

„ПРОЛЕС - ИНЖЕНЕРИНГ” ООД

Утвърждавам,
Изпълнителен директор на ИАГ:.....
/ /

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НА ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ

ГОРСКОСТОПАНСКИ ПЛАН ЗА ДЪРЖАВНИТЕ ГОРСКИ ТЕРИТОРИИ

ПЛАН ЗА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОПАЗВАНЕ НА ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ ОТ ПОЖАРИ

**в района на дейност
на**

ТП „ДГС САМОКОВ”

ОБЛАСТ СОФИЙСКА

„ЮГОЗАПАДНО ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ”

гр. Благоевград

Том I

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Изработил,
Р – л инвентаризация и г.ст. план :
/ инж. В. Йорданов/

Управител:.....
/ инж. В. Алтунян /

София, 2024 година

ТОМ I - ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Увод.....	1
Част I. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ	3
Глава I. Природни условия. Типове горски месторастения и икономически ефект	3
1. Име и местонахождение на горското стопанство.....	3
2. Физико-географска характеристика.....	4
3. Геоложки строеж и петрографски състав.....	13
4. Климатични условия.....	17
5. Почви.....	25
6. Ерозия.....	29
7. Растителност.....	31
8. Типове месторастения.....	37
9. Очакван технико-икономически ефект.....	58
Глава II. Характеристика на горските територии	73
1. Обща площ в обхвата на дейност на ДГС.....	73
2. Лечебни и защитени растения.....	84
3. Защитени зони от европейската екологична мрежа „Натура 2000”.....	126
4. Санитарно състояние на гората.....	132
5. Таксационна характеристика на насажденията.....	136
6. Общо за гората.....	154
7. Диаграми	157
8. Видове гори.....	169
Част II. ГОРСКОСТОПАНСКИ ПЛАН ЗА ДЪРЖАВНИТЕ ГОРСКИ ТЕРИТОРИИ	
Глава I. Природни условия. Типове горски месторастения и икономически ефект	177
Глава II. Икономически условия.....	177
1. Роля и значение на горите на ДЛС за икономиката на общините и областта. Лесистост.....	177
Глава III. Досегашно стопанисване.....	181
1. Исторически бележки.....	181
2. Преглед на изпълнението на предвидените сечи през ревизионния период по площ.....	186
3. Общ преглед на ползването през ревизионния период.....	189
4. Възобновяване и залесяване.....	195
5. Механизация на горскостопанските работи.....	198
6. Паша. Добиви на недървесни продукти.....	199
7. Строителство на сгради, пътища	200
8. Опазване на гората.....	201
9. Техничко – укрепителни съоръжения.....	203
10. Организация на управлението и работна сила.....	203
11. Лов	204
13. Защитени природни обекти, съгласно ЗЗТ.....	205
14. Защитени зони от "Натура 2000", съгласно ЗБР.....	205

Глава IV. Характеристика на горските територии предмет на горскостопанския план.....	207
1. Обща площ и разпределението, съобразно функциите на горските територии.....	207
2. Таксационна характеристика на насажденията.....	216
3. Общо за държавните горски територии.....	236
3. Диаграми	239
Глава V. Основни насоки за организация на стопанството.....	251
1. Направление на стопанството.....	251
2. Управление и опазване на горските територии.....	251
3. Разделяне на горската териториална единица на горскостопански участъци.....	251
4. Стопански класове и турнуси	253
5. Видове гори	260
Глава VI. Планирани мероприятия.....	263
1. Насоки на стопанисване. Препоръчителни сечи.....	263
2. Определяне размера на годишното ползване от възобновителни сечи.....	271
3. Общ размер на ползването от дървесина.....	290
4. Добиви, общо и по категории дървесина от лесосечния фонд.....	292
5. Възобновяване и залесяване.....	298
6. Здравословно състояние на гората.....	300
7. Добиви на недървесни продукти и услуги.....	305
8. Техники – укрепителни съоръжения.....	306
9. Строителство на сгради и пътища.....	306
10. Дейности по опазване на горските територии от пожари.....	307
11. Еколого – икономически ефект от горскостопанското планиране.....	313
Глава VII. Обем и стойност на предвидените лесокултурни и технически мероприятия.....	319
Глава VIII. Санитарно-охранителни зони (Вододайни зони).....	321
1. Основание за причисляване на площите към категорията "вододайна зона", местонахождение и природни условия.....	321
2. Досегашно стопанисване.....	326
3. Собственост.....	326
4. Характеристика на площта - държавна собственост.....	326
5. Насоки и организация на стопанисване на горите във вододайните зони.....	334
6. Планирани мероприятия, общ размер на ползването и очакван добив на сортименти, залесяване.....	334
7. Санитарни мероприятия	339
Глава IX. Условен Изборен стопански клас	343
1. Описание на метода на таксация и същност на метода BDq.....	343
2. Характеристика на горите в условия Изборен стопански клас	345
3. Турнус на стопанството и размер на ползването.....	348
4. Добив и сортименти	349

Част III. ПЛАН ЗА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОПАЗАВАНЕ НА ГОРИТЕ ОТ ПОЖАРИ

1. Изпълнение на дейностите по опазване на горите от пожари през изтеклия десет годишен период 2014-2023 година и възникнали пожари.....	351
2. Планирани мероприятия.....	353
3. Приложения	360
ОБЩИ БЕЛЕЖКИ.....	379

Увод

Предмет на тази обяснителна записка (Том I) са: Резултатите от инвентаризацията на горските територии в района на дейност на ТП „ДГС Самоков”, Горскостопанският план на държавните горски територии и Планът за дейностите по опазване на горите от пожари.

В тази връзка, обяснителната записка е разделена на три части.

Част I на обяснителната записка (Инвентаризация), разглежда всички горски площи и земеделски такива, заети от горска растителност на територията на горскостопанската единица.

Работите по инвентаризацията са извършени по време на теренно-проучвателни работи през лятото на 2023 г.

Сегашната инвентаризация е главна ревизия на проекта на Държавно горско стопанство “Самоков” от 2013/2014 г.

При инвентаризацията са проучени и описани физико-географските, климатични, хидроложки, петрографски и почвени условия, при които се развива горско-дървесната растителност в района. Впоследствие, въз основа на събраната и анализирана информация, е извършено определянето и картирането на типовете горски месторастения, на които е направена подробна характеристика.

Въз основа на типа месторастение, за всеки подотдел е предвиден оптималният бъдещ състав по дървесни видове и съответстващите на месторастенето бонитети.

Глава I на инвентаризацията, разглежда природните условия и въпросите по установяването и картирането на типовете горски месторастения – общо за територията на обекта и в частност за държавните горски територии.

Глава II характеризира общата и залесената площ на горските територии, лечебните и защитените растения в района, защитените зони от европейската екологична мрежа „Натура 2000”, общото санитарно състояние на гората.

Разглежда условията и приоритетите за стопанисване на горските територии, принципите за разделяне на залесената площ на условни стопански класове, поставената цел за всеки условен стопански клас и ориентировъчния турнус на сеч. Представя таксационна характеристика на насажденията и обособените условни стопански класове, както и разделянето на гората по видове гори - общо, в обхвата на дейност на горскостопанската единица.

Всичко това, дава основните насоки за стопанисване на горите в района, при изготвяне на горскостопански планове и програми, независимо от собствеността им.

Част II на обяснителната записка съдържа горскостопанския план за държавните горски територии.

Глава I на горскостопанския план е разгледана успоредно с **глава I** на инвентаризацията.

В глава II е направен анализ на икономическите условия на територията на горското стопанство, а **в глава III** - на досегашното стопанисване.

Глава IV дава обобщена характеристика на горските територии - установени и описани са всички промени в площта и предназначението на горите, както и основанията за това. Разгледани са условните стопански класове, съобразени със стопанските класове определени при инвентаризацията на цялата територия, както и с установените видове гори.

Извършената подробна инвентаризация на горските ресурси по насаждения, позволява съобразно характера и състоянието на насажденията, както и месторастенията, които заемат, отчитайки нормативите за стопанисването на горите на Изпълнителната агенция по горите, да се

набележат основните насоки за организацията на стопанисването на горите в района, и да се определят ориентировъчните турнуси на сеч според целите на производство (**V глава**). На тази база са планирани горскостопанските мероприятия по подотдели, имащи за цел повишаване на продуктивността и запазване и подобряване на защитните и специалните функции на гората.

В VI глава е направен обобщен анализ на извършеното планиране и предвидените добиви на дървесина и сортиментна структура на добивите.

В VII глава представя приблизителната стойност на предвидените лесокултурни и технически мероприятия за следващия десет годишен период.

В самостоятелна **глава VIII** са разгледани санитарно охранителните зони (СОЗ), в обекта, както и предвидените в тях мероприятия.

В самостоятелна **глава IX** са разгледани горите с висока консервационна стойност (ГВКС).

Част III на обяснителната записка (План за дейностите по опазване на горите от пожари), разглежда изпълнението на дейностите по опазване на горите от пожари през изминалия десетгодишен период и планираните дейности за следващия период.

Приложенията към обяснителната записка - протоколи, таблици за таксационна характеристика, списъци и др., са поместени в отделен **Том IА**.

Таксационните описания на подотделите са поместени в отделни толове. В тях, със съответната сигнатура, утвърдена с Наредба № 18 „за инвентаризация и планиране в горските територии” /07.10.2015г./, е вписана таксационната характеристика на всяко насаждение, собствеността, стопанският му клас, вид на горите, функционалната принадлежност, и насоката на стопанисване (възобновяване, отглеждане, залесяване и естествено възобновяване) за горите държавна собственост и др.

За всяко насаждение, в съответното таксационно описание, съгласно утвърдената “Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България” от 2011г. са означени горско-растителните области, подобласти, пояси, подпояси и типове месторастения. Отбелязани са и особеностите на релефа, почвеният тип и подтип, богатството, овлажняването, дълбочината, каменливостта и механичния състав на почвата.

Към всеки първи и последен том на горскостопанските участъци, в екземплярите на ДГС е приложена кратка обяснителна записка и приложения за конкретния участък.

Част I

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НА ГОРИТЕ И ГОРСКИТЕ ТРИТОРИИ В ТЕРИТОРИАЛНИЯ ОБХВАТ НА ТП „ДГС САМОКОВ“

Глава I

Природни условия. Типове горски месторастения и икономически ефект.

1. Име и местонахождение на горското стопанство.

Обект на горскостопанска инвентаризация са горските територии и горите върху земеделски земи, в териториалния обхват на ТП „ДГС Самоков“. Седалището на неговата администрация е в гр. Самоков, Софийска област.

ТП „ДГС Самоков“ граничи с териториите на следните други горски стопанства: на север от стопанството се намира ТП „ДГС София“, на северозапад граничи с ТП „ДЛС Витошко-Студена“, на североизток с ТП „ДЛС Искър“, на изток с ТП „Държавно горско стопанство Ихтиман“, на запад - с ТП „ДГС Радомир“, на югозапад - с ТП „ДГС Дупница“, а на юг - с НП „Рила“.

На територията на стопанството попадат землищата на 25 населени места и няколко махали, които нямат самостоятелни землища. Населените места са разположени в 2 общини, както следва:

Община Самоков – с. Алино, с. Бели Искър, с. Белчин, с. Говедарци, с. Горни Окол, с. Гуцал, с. Долни Окол, с. Доспей, с. Драгушинов, с. Злокучене, с. Клисуре, с. Ковачевци, с. Маджаре, с. Марица, с. Мала църква, с. Ново село, с. Поповяне, с. Продановци, с. Радуил, с. Райово, с. Рельово, гр. Самоков, с. Шипочане, с. Широки дол, с. Ярлово.

Община Панчарево – с. Долни Пасарел.

Асфалтовите пътища в района минават в близост до горските комплекси и имат съществено значение за дейността на стопанството. Основната пътна артерия е шосето София-Самоков, което се движи по западния бряг на яз. „Искър“. От гр. Самоков тръгват няколко шосета – на североизток – през с. Шипочане и с. Ново село за гр. Ихтиман с отклонение за с. Долна баня, на юг – директно за курорта „Боровец“, на югозапад - за селата Бели Искър, Мала Църква, Маджаре, Говедарци и от там за туристическия комплекс „Мальовица“, на запад – през с. Клисуре за гр. Дупница. От с. Бели Искър продължава път за курорта „Боровец“. От курорта „Боровец“ на изток през селата Радуил и Марица за с. Долна баня и от там за гр. Ихтиман. От шосето за гр. Дупница има редица отклонения, които свързват селата Доспей, Продановци, Райово, Рельово и Белчин с общинския център Самоков, а към Белчински бани се отклонява другото шосе за гр. София, което минава през селата Алино, Поповяне, Ковачевци и след ханче „Ярема“ излиза от стопанството. Локални асфалтови пътища свързват останалите села в района - с. Ярлово със с. Ковачевци, селата Долни и Горни Окол с пътя за гр. София и т.н.

От шосета сред горските масиви за нуждите на стопанството се отклоняват камионни и коларски пътища, по които се извозва дървения материал. Малка част от тях са стабилизирани. Повечето са земни и могат да се ползват само при сухо време.

В административно отношение ТП "Държавно горско стопанство Самоков" е териториално поделение на Югозападното държавно предприятие – гр. Благоевград и е под контрола на Регионална дирекция по горите - гр. София.

2. Физико - географска характеристика

2.1. Географско положение

ТП "ДГС Самоков" се намира между 42°10' и 42°27' северна ширина и 23°14' и 23°38' източна дължина по Гринуич.

Горите и горските площи са разположени по северните склонове на Рила планина, по североизточните и северозападни склонове на Верила планина, по южните и югоизточни склонове на Плана планина и по склоновете на най-южната част на Ихтиманска Средна гора. Стопанството има неправилна форма с дължина от север на юг около 35.9 км и ширина от изток на запад около 42.2 км.

2.2 Релеф

В морфографско отношение, релефът в района на стопанството обхваща части от две физикогеографски области в България – Рило-Родопския масив и Краищенско-Средногорската блоково-разломна област.

2.2.1. Рило - Родопска област

Представена е от по-ниските северни склонове на Рила и заема 35.8% от горските комплекси в ТП "Държавно горско стопанство Самоков". Обхваща части от трите големи планински дяла на планината, а именно:

- **Мусаленският дял** е разположен на изток от р. Бели Искър до р. Бистрица (над гр. Долна баня). Този дял се състои от две големи била, които се пресичат почти под прав ъгъл при връх "Маришки чал" (2765 м н.в.). Те са наречени на имената на най-високите си върхове "Мусала" (2925 м н.в.) и "Ибър" (2666 м н.в.).

- **Скакавишкият дял** представлява ядрото на планината. На територията на стопанството заема планинските склонове между реките Бели и Леви Искър – отдели от 687 до 701. Източната част на този клон е най-висока. Представлява остър гребен от скални образувания, над които се издига най-високия връх в тази част на стопанството "Св. Дух" (2114.0 м н.в.).

- **Мальовишкият дял** заема най-обширна част от района. Тук се очертават две рязко обособени части - ниска и висока – разделени от Говедарската котловина по р. Черни Искър. Ниската част се нарича "**Белчаница**" и е преход между Рила и Верила. На север от р. Лакатица тя се издига до 1655.1 м н.в., а на юг – главното било на "**Лакатишка Рила**" достига в местността "Сахтьовица" 1650.6 м н.в. Високата част обхваща района от р. Леви Искър до вододелното било на реките Мальовишка и Урдина река, което представлява югозападната граница на стопанството с Национален парк "Рила". Най-югозападната точка се намира в района на туристическия център "Мальовица" в горния край на ски пистата на 1966.7 м н.в. От нея на изток южната граница с парка се спуска над бившата спортна база "Овнарско" 1553.5 м н.в., около километър се движи по пътя за базата и после по р. Голяма Лопушница през вододелното било и нагоре по р. Джопаница се изкачва до "Малкия преслап" 1869.9 м н.в. над хижа "Мечит". От там границата минава по "Царския път" и през скалния комплекс "Господинкина скала" 1842.2 м н.в. слиза до р. Леви Искър.

Високите части на Рила имат типично алпийски характер – с циркуси, трогови долини, ледникови образувания и клекови формации, но по линията на клековите формации е обособен

Националният парк "Рила". В частта от планината, която попада в стопанството, релефът е предимно високопланински, с голяма надморска височина, стръмни, често скални била и циркусни долини, образувани при свличането на ледниците. Съвременният релеф на Рила е създаден главно през младия Тerciер и Кватернера под влияние на блоково-разломни движения, когато старата кристалинна основа е била силно разломена. Планинският ѝ облик се дължи на силното епейрогенно издигане през този период. Заледяванията са настъпвали успоредно с издигането на планината. Най-общо, високопланинският релеф в този район на стопанството се характеризира със стръмни склонове, които се спускат към врязаните в тях водни течения, а на места са силно скалисти, урвести и отвесни. Денивелацията между билата и доловете се движи в рамките от 500 до 1000 метра. Това се дължи на най-новите издигания на планината през Кватернера. Над 74.7% от склоновете в Рилската част на стопанството са стръмни и много стръмни. От изложенията, на които са разположени горите и голите горски площи, преобладават сенчестите – 69.5%, което се дължи на общото изложение на главните била в северна посока.

2.2.2. Краищенско - Средногорска област

Тази област представлява сложна мозайка от планини и котловини с разнообразни посоки на простиране. Представена е от планинските вериги ограждащи Самоковската котловина и самата котловина. Горите в този район заемат 64.2% от площта на ТП "Държавно горско стопанство Самоков" и се простират по склоновете на следните геоморфоложки единици:

- **Верила** е част от Руйско - Верилската планинска редица. Издига се югозападно от Самоковската котловина. Разделя се от "Белчаница" чрез Клисурската седловина 1025.0 м н.в. В сравнение с Рила, тя е доста по-ниска – най-високият ѝ връх е "Голям Дебелец" – 1414.0 м н.в., има широко плоско било и полегати склонове. Горите и горските площи са разположени главно по северните ѝ части - отдели от 485 до 553 и от 576 до 590.

- **Плана** е част от Планско - Завалската планинска редица. Простира се между р. Искър и Витоша и огражда Самоковската котловина от северната страна. Орографски е свързана с Витоша чрез Железничката котловина. Най-северозападната точка на стопанството в този район се намира над ханче "Ярема" на 1290.5 м н.в. Плана е куполообразна планина и има обширно заравнено било с плоски върхове. Най-високият ѝ връх се намира извън стопанството – вр."Манастирище" (1338.0 м н.в.), а на територията му са разположени "Кралев връх" (1272.2 м н.в.) и "Гарваница" (1245.3 м н.в.). Към Самоковската котловина се спуска чрез ясно изразени стъпала, покрити с делувий, в който са се образували млади ерозионни форми – ровини. В исторически план планината е била почти обезлесена до 1950 година, като големи части от нея са представлявали поройни земи, ерозирани площи и редини с малко иглолистни дървета, неизпълняващи никакви функции. В последствие, благодарение на залесителната дейност на стопанството, склоновете ѝ се покриват с иглолистни култури.

- **Ихтиманска Средна гора** се простира източно от р. Искър и орографски е свързана с Рила чрез Шипочански рид и Шумнатица. Формирана е от сравнително ниски ридове, разделени от тесни котловини, което обуславя котловинно-хълмистият и нископланински релеф в района. Най-високата част от Септемврийски рид - вр."Тръна" (1275.2 м н.в.) попада на границата с горскостопански участък "Боровец", откъдето склоновете на рида се спускат плавно към Самоковската котловина.

- **Самоковската котловина**, както е описано по-горе, е напълно затворена котловина. През нея протича р. Палакария, а в източната част и р. Искър. Средната ѝ надморска височина е 950 м. Почти изцяло е заета от работни земи, само отделни площи, главно около деретата и реките са залесени с елшови и върбови насаждения или тополови култури.

Като обобщение на данните за релефа на Краищенско - Средногорската област, може да се каже, че те са твърде разнообразни. Релефните форми преминават от равнинни, през котловинно-хълмисти до ниско и средопланински в подножието на Рила. Първоначалното им обособяване е започнало в началото на Тerciера и продължава и до сега. Всяка морфоструктурна единица има свое развитие, което обуславя голямото разнообразие на релефни форми. Например диоритната интрузия на Плана е способствала за образуването на куполообразната ѝ форма, а в Самоковската котловина заливните тераси се изграждат и до днес от алувиалните и делувиялни наноси и т.н.

В общи линии, релефът в този район на стопанството се характеризира с по-полегати склонове и по-плитки долове, но по-често засегнати от ерозионни процеси. Денивелацията между билата и деретата се движи в рамките от 200 до 500 метра, което се дължи на екзогенните процеси през Неогена. За разлика от Рилските, около половината от склоновете тук са наклонени (46.6), а и още 5.2% се падат на полегатите и равни терени. Изложенията са твърде разнообразни, но най-голям процент се пада на източните склонове по брега на яз."Искър", което води до леко преобладаване на сенчестите изложения – 52.8%.

Според особеностите на релефа, дървопроизводителната площ на инвентаризирани територии в обхвата на ТП "Държавно горско стопанство Самоков" се разпределя по надморска височина, изложение и наклон, както е показано в таблици №№ от 1 до 6.

Таблица № 1
Разпределение на дървопроизводителната площ по надморска височина
общо за горското стопанство

Надморска височина	площ - ха	%
650	5.6	0
700	97.3	0.2
750	383.5	0.7
800	1175	2.1
850	1768.6	3.2
900	4165.7	7.6
950	4633.6	8.5
1000	5879.5	11
1050	4273.4	7.8
1100	5762.1	10.5
1150	4604.7	8.4
1200	5745.7	10.5
1250	2974.2	5.4
1300	3368.7	6.1
1350	2047.8	3.7
1400	2072.4	3.8
1450	1320.6	2.4
1500	1065.5	1.9
1550	742.6	1.4
1600	678.2	1.2
1650	357.4	0.7
1700	293.2	0.5
1750	323.9	0.6
1800	332.4	0.6
1850	189.3	0.3
1900	73.2	0.1
1950	68.6	0.1
2000	70.3	0.1

Надморска височина	площ - ха	%
2050	29.2	0.1
2150	62.9	0.1
2200	31.3	0.1
2300	179.6	0.3
2400	27.2	0.0
2500	1.8	0.0
СУМА	54805.0	100

В това число за горските територии държавна собственост (Таблица № 2):

Таблица № 2

Разпределение на дървопроизводителната площ по надморска височина
за горските територии държавна собственост

Надморска височина	площ - ха	%
650	2.1	0
700	26.1	0.1
750	57.2	0.2
800	225.7	0.9
850	636.6	2.5
900	2282	8.8
950	2501.1	9.6
1000	3461.6	13.4
1050	2248	8.7
1100	3114.8	12
1150	2203.4	8.5
1200	2646.5	10.2
1250	1225.2	4.7
1300	1283.5	4.9
1350	934.7	3.6
1400	836.1	3.2
1450	549.4	2.1
1500	364.1	1.4
1550	309	1.2
1600	270.6	1
1650	192.1	0.7
1700	118.8	0.5
1750	145.8	0.6
1800	114.4	0.4
1850	143	0.6
1900	22.9	0.1
1950	13.6	0.1
2000	8.2	0
2400	1.1	0
2500	1.8	0
Общо	25939.4	100

Денивелацията между билата и доловете се движи в рамките от 500 до 1000 метра. Това се дължи на най-новите издигания на планината през Кватернера. Надморската височина варира от 650 до 2500 м. Средната надморска височина на дървопроизводителната площ е 1150 м, като 75.6% са площите в диапазона от 900 до 1300 м н.в. Това определя и принадлежността на

основната част от горските масиви към Средния планински пояс на горите от бук и иглолистни от Тракийската горкорастителна област.

Най-високата точка, както вече се спомена, се намира над х. "Ястребец" (2369 м н.в.) по главното било под връх "Мусала" – подотдел **1237 "в"** – 2500 м н.в. Най-ниска точка се намира в землището на с. Гуцал по р. Левица на границата с ТП "ДГС Костенец" - 650 м н.в. - подотдел **1504 "и"**.

Разпределението на дървопроизводителната площ по наклон на терена е показано в таблици № 3 и № 4.

Таблица № 3
Разпределение на дървопроизводителната площ по наклон на терена
общо за горското стопанство

Наклон на терена		Площ - ха	%
Равно	0 - 5 гр.	710.6	1.3
Полегато	6 - 10 гр.	2438.7	4.4
Наклонено	11 - 20 гр.	19666.5	35.7
Стръмно	21 - 30 гр.	26490.5	48.6
Мн. стръмно	+ 31 гр.	5498.7	10
Общо		54805.0	100.0

В това число за горските територии държавна собственост (Таблица № 4):

Таблица № 4
Разпределение на дървопроизводителната площ по наклон на терена
за горските територии държавна собственост

Наклон на терена		Площ - ха	%
Равно	0 - 5 гр.	295.8	1.2
Полегато	6 - 10 гр.	672.4	2.6
Наклонено	11 - 20 гр.	9508.8	36.8
Стръмно	21 - 30 гр.	13418.3	51.7
Мн. стръмно	+ 31 гр.	2044.1	7.7
Общо		25939.4	100

Преобладават наклонените – 36% и стръмните – 49% терени, много стръмни – 10%.

Особеностите на релефа в района на обекта налагат своя отпечатък върху разпределението на светлината, топлината, влагата и богатството на почвата, а това от своя страна определя формирането на различните типове месторастения. На сенчестите изложения са се формирали средно богати до богати месторастения, а на припечните изложения преобладават сухите и бедни месторастения.

Разпределението на дървопроизводителната площ по изложение е дадено в Таблицы № 5 и № 6.

Таблица № 5

Разпределение на дървопроизводителната площ по изложение на терена
общо за горското стопанство

Изложение	площ - ха	%
север	9636.9	17.5
изток	7044.9	12.9
запад	5078.9	9.3
юг	5811.4	10.6
сев.изток	8546.9	15.6
югоизток	5896.1	10.8
югозапад	4820.4	8.8
северозапад	7969.5	14.5
Общо	54805.0	100

В това число за горските територии държавна собственост (Таблица № 6):

Таблица № 6

Разпределение на дървопроизводителната площ по изложение на терена
за горските територии държавна собственост

Изложение	площ - ха	%
север	4462.8	17.2
изток	3204.3	12.4
запад	2549.9	9.8
юг	2718.2	10.5
сев. изток	3669.7	14.1
югоизток	2977.6	11.5
югозапад	2431.8	9.4
северозапад	3925.1	15.1
Общо	25939.4	100

Преобладават сенчестите изложения – 59% от дървопроизводителната площ. Изложенията със северна компонента имат най-голямо участие 53% от дървопроизводителната площ.

В) Хидроложки условия

Районът на ТП "Държавно горско стопанство Самоков" се отличава с твърде голяма гъстота на хидрографската мрежа – 2.22 км на 1 км² площ. Почти всички водни течения се намират във водосборния басейн на река Искър и само реките Дървена и Голяма река, горните течения на които попадат на територията на стопанството, гравитират на запад към р. Струма.

Река Искър е най-дългата река в България. Изворната ѝ област се намира в Централния дял на Рила, протича почти по цялата дължина на страната и се влива в р. Дунав североизточно от с. Байкал. Общата ѝ дължина е 368 км, но на територията на стопанството попада около една десета от нея. Водосборният ѝ басейн е 8640 км². Планинският релеф на Рила оказва много силно влияние върху водния отток на реката. Планината попада в област със снежно-дъждовен режим на

речния отток, което се вижда от рязко изразеният пролетен максимум и есенен минимум. Пролетното пълноводие се дължи както на топенето на снеговете, така и на изобилните валежи през април и май. Средният годишен отток на р. Искър при с. Долни Пасарел е 12 м³/сек. Алувиалните наноси по бреговете ѝ са с дебелина 15-20 м, имат различен произход и образуват сравнително тясна ивица около реката, която се увеличава към язовира. Практически тези наноси нямат голямо стопанско значение, защото са заети предимно със по-слабопродуктивни върбово-елшови насаждения или тополови култури. Реката приема водите на повече от 25 големи притока, някои от които са:

- **Боровецка Бистрица** може да се нарече още и Мусаленска Бистрица, защото води началото си от "Мусаленските езера", като събира водите на Гръчка река, Малка Бистрица, Царска Бистрица и Солената вода. Южно от гр. Самоков тя се спуска през полето, преди да навлезе в града поема водите на десния си приток р. Голяма Луковица и след това се влива в р. Искър. Общата ѝ дължина е около 20 км, половината от които попадат на територията на стопанството. Има постоянен воден баланс, защото се подхранва от ледниковите езера.

- **Бели Искър** извира под вр. "Реджепица" от циркусното "Канарско езеро". Общата му дължина е 27.9 км, но по-голямата част от него е останала в Националния парк "Рила". Водосборният му басейн е 90.7 км². Както и р. Искър има пролетно-лятно пълноводие. Средният му годишен отток при с. Бели Искър е 1.8 м³/сек. Река Бели Искър представлява циркусна долина, която прави впечатление с богатството на ледниковите си форми. Това е най-дългата торгова долина в Рила. На нея е построен яз. "Бели Искър", с обем 15 млн. куб.м, който се използва за водоснабдяване на гр. София. Северно от с. Бели Искър се събира с р. Черни Искър и по този начин се образува р. Искър.

- **Боровецка Бистрица** може да се нарече още и Мусаленска Бистрица, защото води началото си от "Мусаленските езера", като събира водите на Гръчка река, Малка Бистрица, Царска Бистрица и Солената вода. Южно от гр. Самоков тя се спуска през полето, преди да навлезе в града поема водите на десния си приток р. Голяма Луковица и след това се влива в р. Искър. Общата ѝ дължина е около 20 км, половината от които попадат на територията на стопанството. Има постоянен воден баланс, защото се подхранва от ледниковите езера.

- **Река Голяма Луковица** извира в района на "Бела поляна" и се влива в р. Боровецка Бистрица преди гр. Самоков. Дължината ѝ не надвишава 6.5 км, но е сравнително пълноводна, защото протича през високостъблени букови и смесени иглолистни гори. Тече в западна посока и след водослива си с р. Малка Луковица напуска територията на участъка.

- **Черни Искър** води началото си от "Арамлийските езера" отначало под името Прав Искър. Общата му дължина е 19.5 км, а само в стопанството – 15.7 км. Има постоянен воден дебит с пролетно пълноводие. За разлика от Бели Искър, чиято долина е образувана под влияние на ерозионните ледникови езици, тук се забелязват предимно акумулативни наслагвания – морени. Десните притоци на Черни Искър – Мальовица, Прека река, Лопушница и т.н. - са образувани по този начин, като при устията им морените достигат най-големи размери.

- **Леви Искър** е най-големият десен приток на Черни Искър. Той води началото си след водослива на Долна и Горна Лева река, които извират под вр. "Погледец". Както и Бели Искър, по-голямата част от него протича през Националния парк "Рила". На територията на

стопанството дължината му е едва 6.3 км. Минава през скалните комплекси "Червена стена", "Средоноса" и "Арнаутски валог" и тече в тясно каменно корито от моренен тип, като водите му често се губят под камъните и отново излизат на повърхността. Влива се в Черни Искър северно от с. Мала Църква. Речният му режим не се отличава от този на другите водни течения в Рила.

- **Река Лакатица** е най-големият ляв приток на Черни Искър. Тя разделя "Белчаница" от "Лакатишка Рила". Извира от "Белчаница" под местността "Говедарника" и общата ѝ дължина до водослива с Черни Искър при с. Говедарци е 9.8 км. Събира водите на доловете от двата рида. По-големите леви притоци от "Белчаница" са Малък и Голям върли дол, Граничен дол, Широкото дере, Рибни дол, Андреев валог, Тръстовати дол, Голия чифлик, Говедарски дол и други. От "Лакатишка Рила" се спускат десните ѝ притоци – Равни дол, Бучков дол, Йовова река и Тъмната река, която минава по границата с ТП "Държавно горско стопанство Дупница". Лакатица меандрира в широка долина, с малък наклон, през планински ливади и картофени ниви. Има постоянен воден дебит, който остава почти непроменен през цялата година.

- **Река Марица** е най-дългата река на Балканския полуостров. Води началото си от "Маричините езера", разположени в циркуса на "Маришкия чал". Тя отводнява цялата северна половина на Мусаленския дял на планината. Пресича Южна България, а в долното си течение служи за граница между Турция и Гърция. Влива се чрез делта в Маришкия залив на Егейско море. Общата ѝ дължина е 524.6 км, на територията на страната – 321.6 км, а на територията на стопанството – 26.8 км. Водосборният ѝ басейн е 53000 кв. км, а само на Българска територията - 21084 кв. км. Река Марица също като р. Искър попада в област със снежно-дъждовен режим на речния отток. Тя събира водите си от област, в която снежите маси се задържат до края на юни. Максимумът на речния ѝ отток е през май, а минимумът – през декември и януари. Средният ѝ годишен отток при с. Радуил е 2.37 куб.м/сек. След това реката приема водите на редица водни течения от Ибърското било и рида "Шумнатица" и при гр. Долна Баня средният ѝ годишен отток вече е 8.8 куб.м/сек. Някои от по-големите ѝ притоци са:

- **Голяма Сливница** събира водите на Хамам дере и Сладката вода, които извират от двете страни на "Вълчи камък" (2119 м н.в.). Спуска се под Природна забележителност "Черната скала", поема водите на р. Малка Сливница и при с. Радуил се влива в р. Марица. Общата ѝ дължина е 11.5 км. Има постоянен воден дебит, защото се подхранва от глациалния извор "Сладката вода" и по пътя си преминава през високопродуктивни смесени иглолистни гори. Голяма част от водите ѝ са каптирани към хидро-енергийната каскада "Белмекен-Сестримо".

- **Ибър** се образува от водослива на реките Малък и Голям Ибър. Р. Малък Ибър събира водите на многобройните ледникови извори в местността "Орището" на преслапа между върховете "Заврачица" (2633 м н.в.) и "Мусличал" (2554 м н.в.), а р. Голям Ибър започва под "Ортачал", като се подхранва от "Чалтъшкото езеро". Дължината на реката е 16.9 км, като по-голямата част от нея протича през Националния парк "Рила" и само около 4 км – през стопанството. Влива се в р. Марица при с. Радуил. Като останалите рилски реки и тя е пълноводна през цялата година.

- Малка част - около 2 км – от **р. Бистрица (Долнобанска Бистрица)** е част от източната граница на стопанството с ТП "ДГС Костенец". Тя поема водите от левите склонове на водоразделното било "Мирчовец".

- **Гуцалската река**, за разлика от дотук описаните водни течения, е ляв приток на р. Марица и води началото си от рида "Шумнатица" – местността "Сражата". Общата ѝ дължина е около 9 км, като 7.9 км от тях са на територията на стопанството. Протича предимно през дъбово-букови гори и водният ѝ баланс не е така равномерен. Пролетните води са доста по-високи от есенните, макар че никога не пресъхва. Тече в тясна долина с малък наклон и по бреговете ѝ има множество ливади и обработваеми площи, засадени предимно с овощни дръвчета, малини или ягоди. В долното си течение събира водите на Влашка река, на която е построен язовир с местно значение. Влива се в р. Марица преди гр. Долна баня извън стопанството.

- **Река Левица** се намира в най-ниската част на този район. Също води началото си от рида "Шумнатица", като обединява водите на две дерета Солище и Дългата ливада. Влива се в р. Очушница извън стопанството, която на свой ред се влива в р. Марица близо до гр. Костенец.

- **Река Палакария** протича през Самоковската котловина и се влива в р. Искър на около километър североизточно от с. Широки дол (отдел 193) преди яз. "Искър". Води началото си от Витоша, отначало като р. Трещеница, която събира водите в района на "Орловите скали". Цялата ѝ дължина е 37.7 км, а само на територията на стопанството е 28.2 км. Тя има доста по-малък дебит от до тук описаните водни течения, защото събира водите от южните склонове на побезводната Плана планина и северните склонове на Верила и "Белчаница", които са много по-ниски от централната част на Рила. От друга страна голяма част от водните течения губят водите си в Самоковската котловина или са хванати в канали за напояване. По-големи са десните ѝ притоци, които идват от "Белчаница" – Доспейска река, Ръжанска река, Върбова река, Тъмна река, Шабан, Клисурсица и други. От Верила се спускат по-маловодни дерета като Турски дол, Копривщенски дол, Тодоров дол, Сливов дол, Станин дол, Божин дол, Мамарджин дол, на който е построен микроязовир. Левите притоци на р. Палакария идват от Плана и са още по-маловодни. Най-голямото водно течение тук е Селска река, която събира водите на Пипнат дол, Ибраим дол, Рударски дол, Люти дол, Бистри дол и други, минава през с. Алино и южно от него се влива в р. Палакария. Другите леви притоци са предимно дерета – Просени дол, Вучанов дол, Шулеман дере, Големия дол, Ивов дол и други.

- В най-северния край на стопанството протича **река Планищица**. Тя е ляв приток на р. Искър. Събира водите от североизточните склонове на Плана планина. Води началото си под местността "Планска орница", приема водите на редица долове - Злобързов дол, Барилов дол, Голям и Малък Куртов дол, Мусган, Лубенички дол, Елезишки дол и други и след водослива си с Дългия дол излиза от стопанството. Р. Планищица тече в тясно ерозионно корито, със стръмни, на места добре облесени брегове. Дебитът ѝ е много по-непостоянен от този на Рилските реки, но не пресъхва и няма пороен характер.

- Друг по-голям ляв приток на р. Искър в района е **Вуина река**. И тя събира водите си от североизточните склонове на Плана планина. Извира в местността "Мулежова китка", западно от с. Горни Окол, минава през с. Долни Окол, движи се успоредно на шосето и се влива директно в яз. "Искър".

- Най-голямата река в района на Ихтиманска Средна гора е **Шипочанската река**. Тя води началото си от рида "Шумнатица" на територията на горскостопански участък "Боровец", минава през с. Шипочане, чието име носи и на километър северно от с. Ново село се влива в

яз. "Искър". Приема водите от склоновете на "Шумнатица", "Септемврийски рид" и "Шипочански рид".

За да се оползотвори правилно оттокът на речните води и главно за напояване на Самоковската котловина, се е провело голямо хидростроителство. Част от водните течения са каптирани, за да могат да се използват за питейни нужди. Основното хидротехническо съоръжение е **язовир "Искър"**. Водосборът му обхваща част от този на р. Искър. Построен е в началото на "Панчаревския пролом" и е най-големият язовир у нас. Той е котловинен язовир и изпълва широката котловина образувана от реката в началото на пролома. По данни на Басейнова дирекция за управление на водите - Дунавски район общият обем на водохранилището му е 620 милиона куб.м. Основното му предназначение е било да захранва водно-електрическите централи в Пасарел и Кокаляне и отчасти за поливна дейност, но напоследък се използва за задоволяване нуждите от питейна вода на гр. София - със заповед № РД 577 от 08.09.2008 година на Министерство на околната среда и водите, съгласно Разрешително за водоползване № 003682 от 24.01.2007 година на Басейнова дирекция, е определена санитарно-охранителна зона около повърхностен водоизточник яз. "Искър".

Тектонската дейност на територията на стопанството е довела до появата на отделни места на минерални извори с местно значение. В Самоковското поле е направен курорта "Белчински бани", в който се използват термални води. Минералните извори отначало са били близо до подножието на Плана планина в околностите на с. Алино, но впоследствие са се изместили към р.Палакария. Водата е каптирана на 8.5 м дълбочина, извира с дебит около 9 л/сек, а температурата ѝ е 40.2°C. За питейно-битово водоснабдяване на с. Алино е определена нова санитарно-охранителна зона около водоизточник на подземни води - каптаж "Е Л О".

3. Геоложки строеж и петрографски състав

3. Геоложки строеж и петрографски състав

Геоложкият строеж и петрографски състав на района е много разнообразен. ТП "Държавно горско стопанство Самоков" попада в две морфоструктурни области: Рило - Родопската област и Краищенско - Средногорската блоково-разломна област.

3.1. Рило - Родопска област

Както вече се спомена, тази област е представена от северозападната част на Рила. Основната структура на Рила се е образувала през Палеозоя – Херцинското нагъване. Най-старите скали, които я изграждат са интрузивни и метаморфни. Метаморфните скали изграждат мантията на планината, като често са процепени от интрузията на гранитните маси. Те представляват обширен Гнайсово-мигматитов комплекс принадлежащ към докамбрийските литостратиграфски единици – **Малешевска група** и неразчленената **Арденска група**. Малешевската група обхваща района на "Белчаница" и "Лакатишка Рила". Гнайсово-мигматитовият комплекс тук е изграден от двуслюдени или биотитови, ивичести кристалинни шисти и гранитогнайси, със сложен вътрешен тектонски строеж, наличие на дребни изоклинални гънки и зони на срязване. Над с.Говедарци се разкриват грубо-очновичести мигматити, като оформените лещи са с фелдшпатов или кварцов състав и често съдържат области от гранит. Дебелината на разкриващата се част от комплекса е около 1000 м. Арденската група се разкрива в околностите на селата Бели Искър, Мала Църква и

Маджаре и южно от гр.Самоков. Тя също е изградена от ивичести мигматити и гранитогнайси, процепени от гранитния батолит. Разкриващата се част на Арденската група не надвишава 800 м. **Гранитният комплекс** е съставен от средно и дребнозърнести биотитови гранити. Той се появява в долината на р. Бели Искър, обхваща частта от Скакавишкия дял на Рила и западните склонове на р. Леви Искър. Контактната повърхнина с метаморфната мантия е рязка, интрузивна и затъва под ъгъл 20-50° в дълбочина. Върху кристалинните шисти и гранитогнайса тук-там лежат конгломерати и пясъчници. В северозападната част на Рила неозойските движения издигат на повърхността терциерните наслаги, които образуват отделните петна на **Пъстрата подвъглищна задруга**. Пъстрата подвъглищна задруга е изградена от полимиктови конгломерати с прослойки от сиви до ръждиво-червени едрозърнести пясъчници и тънки (до 15 м) леши от въглища. Дебелината ѝ е не повече от 150-200 м и отделни части от нея се срещат по най-западните склонове на "Лакатишка Рила", северно от р. Черни Искър (отдели от 807 до 813 и 838 и 839) и над с. Доспей (отдел 306), където е било експлоатирано едно от находищата на въглища. Характерно за **Кватернерните наслаги** в този район е образуването на наносни конуси, както от речно-ледников произход, така и от делувиялно-пролувиален. Ледниковите образувания, които се срещат по долините на р. Черни Искър и десните ѝ притоци Мальовица, Прека река, Лопушница и други, са изградени от несортирани, заоблени и полузаоблени чакъли, валуни и блокове. Запълнката е от неравномерно разпределени, разноразмерни пясъци. Дебелината на тези образувания варира от 20 до 100 м. Генетично свързани с тях са речно-ледниковите образувания. Това са преотложени морени, най-често засебени като наносни конуси. Пролувиалните образувания са изградени от заоблени и полузаоблени чакъли, като песъчливият им запълнител е почти напълно изнесен.

3.2. Краищенско-Средногорска област

Представители на тази област са по-ниските Планско – Завалска и Руйско - Верилска планински вериги, Ихтиманска Средна гора и Самоковската котловина. **Планският плутон** изгражда масива на едноименната планина. Ядрото на Плана е заето с интрузията на диорита, по периферията на който се срещат кристалинни шисти и утаечни скали. Плутонът е съставен от скалите на два последователни импулса. Първият е представен от габро и габродиорити, включени като ограничени по размери ксенолити в сред скалите на втория импулс. Гранодиоритите, които изграждат почти целия плутон, успоредно с кварцодиоритите, кварцомонцодиоритите и левкогранитите, са представители на втория импулс. На прехода към Самоковското поле се разкриват седиментните скали от Алинската и Рельовската свита. **Алинската свита** се установява на няколко малки площи при селата Ковачевци, Поповяне и Алино. Изградена е от глини, пясъци с редки прослойки от чакъли. **Рельовската свита** също се разкрива на отделни петна – източно от местността "Ярема" и южно от с. Рельово. Тази свита е съставена от конгломерати и грубозърнести пясъчници. Руйско - Верилската планинска редица се състои от мезозойски скали. **Гнайсово - мигматитовият комплекс** изгражда голяма част от Верилския блок на северозапад от р. Клисурска. При с. Белчин (отдели от 538 до 544 и от 577 до 589) той е разкъсан от Планския плутон. Доминиращата литоложка разновидност в Гнайсово-мигматитовия комплекс са мигматизирани гнайси с постепенни преходи в двуслюдени гранитогнайси. Ихтиманска Средна гора има широка връзка с Рило-Родопския масив, което обуславя гранитогнайсовата основа в южната ѝ част. Северно от гр. Самоков по левия бряг на р. Искър и по двата бряга на Шипочанската река, Ихтиманският блок е изграден от скалните формации на Планския плутон. Тук по-широко разпространение имат кварцодиоритите, чиято текстура е подчертано по-масивна от тази на гранодиоритите. Плиоценски глини и пясъци запълват Самоковската котловина и както вече се спомена, части от тях се разкриват при прехода от Плана планина към полето - Алинската

и Рельовската свита. Тerciерните материали са покрити с *Кватернерни наноси*, които продължават да се развиват и до днес. Алувиалните образувания изграждат русловите и заливните тераси на реките Искър и Палакария. Представени са от чакъли, пясъци и песъчливи глинни с хоризонтално наслоение. На запад от гр. Самоков по р. Искър има следи от речно-ледниковите образувания, които са по-често явление в горното течение на реката и големите ѝ десни притоци.

Казаното до тук, показва голямото разнообразие на петрографският състав в района на стопанството. Представен е както от масивни скали – гранити и гранодиорити и от метаморфни скали – гранитогнайси, така и от различни видове седименти – конгломерати и чакъли.

Представа за разпределението на дървопроизводителната площ на обекта по основна скала дава Таблица. № 7 и №8.

Таблица № 7

Разпределение на дървопроизводителната площ по основна скала
общо за горското стопанство

Основна скала	площ - ха	%
Гранити	4554.2	8.3
Гранодиорити	27821.3	50.8
Гранитогнайси	20236.3	36.9
Конгломерати	1615.2	2.9
Чакъли	580.0	1.1
Общо	54805.0	100

Таблица № 8

Разпределение на дървопроизводителната площ по основна скала
за горските територии държавна собственост

Основна скала	площ - ха	%
Гранити	1159.2	4.5
Гранодиорити	14968.9	57.7
Гранитогнайси	9218.7	35.5
Конгломерати	327.6	1.3
Чакъли	265.0	1
Общо	25939.4	100

- *Гранодиоритите* са най-разпространените скали в стопанството и заемат 50.8 % от дървопроизводителната площ на инвентаризирани горски територии. Те представляват интрузивни скали (плутонити) с Долносенонска възраст. Имат тъмносив до зеленикавочерен цвят, зърнеста структура и масивна текстура. Изградени са от андезин, калиев фелдшпат, пироксен, амфибол, биотит, кварц и вторични материали. Голямото съдържание на кварц и ортоклаз показва прехода им към гранитите. Характерно за гранодиоритите по южните склонове на Плана, че са силно раздробени, образували са делувий, който е силно ерозиран. Това обуславя по-бедните, често ерозирани месторастения в района.

- **Двуслюдениите гранитогнайси** са най-често срещаните скални разновидности на гнайсите, което се дължи на силното влияние на съседния гранитен батолит, в който се вграждат. Те заемат 36.9 % от дървопроизводителната площ на инвентаризираните горски територии. Представяват метаморфни скали, съставени от плагиоклаз, калиев фелдшпад, кварц, биотит и мусковит във вид на ивици. Обикновено са фино до дребнозърнести, светли на цвят, масивни и слабо напукани в хоризонтална и вертикална посока на едри късове. Върху тях са се формирали кафяви горски почви, в повечето случаи дълбоки или средно дълбоки. Растителността, която се е настанила тук показва много добър растеж.

- **Гранитите** заемат 8.3% от дървопроизводителната площ на инвентаризираните горски територии и представляват Рило-Запаदनородопския батолит. Те са интрузивни скали с Къснопалеозойска възраст. Биотитовите гранити, които преобладават в района, са съставени от кварц, кисел плагиоклаз, биотит, амфибол и акцесорни минерали. Те са много еднообразни и само на места преминават в мусковит-биотитови или биотит-мусковитови. Обикновено са дребно до средно-зърнести и на места са прорязани от пегматитови, аплитови или кварцови жили. Светли са на цвят, изветрели и силно напукани както в хоризонтална, така и във вертикална посока. Напукаността и различните степени на изветряне са благоприятни фактори за развитието на растителните формации, дори и при малка мощност на почвените хоризонти.

- В късовия състав на **конгломератите** в Лакатишкия грабен участват различни метаморфни скали, малко пегматити, аплити и гранити. Метаморфните скали са свързани с Гнайсово-мигматитовият комплекс, а гранитните късове основно са от Запаदनородопския батолит. Спойката им е песъчлива и песъчливо-глинеста, неравно-мерно разпределена, с характерен пъстър цвят и лещовидни въглищни образувания. Тези скални формации се разкриват на две локални петна и обхващат 2.9% от дървопроизводителната площ на инвентаризираните горски територии. Те са лесно разрушими, силно изветрели скали, върху които са се формирали както среднобогати, така и по-бедни, силно каменливи, ерозирани почви.

- **Чакълите** също заемат 1.1% от дървопроизводителната площ на инвентаризираните горски територии, но местонахождението им не е локално, а е разпръснато по цялата територия на стопанството. Заемат долините на р. Искър и по-големите ѝ притоци, части от бреговата линия на яз. "Искър" и Самоковското поле. Представяват неспоени седиментни скали, които са насложавани от Плейстоцена, през Холоцена, та до наши дни по речните тераси. Това основно са алувиални еоплейстоценски наслаги по р. Палакария и водосборния басейн на р. Искър северно от гр. Самоков. В Рилската част кватернерната система е изградена от ледникови и речно-ледникови наносни конуси. Чакълите са изградени от заоблени или ръбести, разнообразни по състав късове. На места са запълнени с едрозърнести пясъци, но песъчливите съставки в повечето случаи са напълно изнесени от бързите течения на реките. Изключително благоприятни са за образуването на дълбоки и леки алувиално-делувиални почви.

4. Климатични условия.

В климатично отношение, територията на ТП "Държавно горско стопанство Самоков" се намира в *Европейско-континенталната климатична област - Умерено-континенталната климатична подобласт* и обхваща три климатични района, а именно:

- *Климатичен район на високите полета на Западна Средна България*
- *Планински и нископланински климатичен район на Западна Средна България*
- *Планински климатичен район*

Съществува връзка между географското райониране и горскорастителното райониране според "Горскорастително райониране на България" - 1979 година от проф. Б. Захариев, проф. В. Донов и колектив. Закономерните изменения на климата във вертикална посока, водят до закономерни изменения във видовия състав, производителността на насажденията и типовете месторастения и очертават горскорастителните пояси и подпояси. Според горскорастителното райониране горските територии държавна собственост попадат в две области и заемат съответните пояси и подпояси в тях, а именно:

- *Мизийска област – Каищенско - Ихтиманска подобласт*

М-II Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (600-1800 м н.в.)

М-II-1 Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (600-1000 м н.в.)

М-II-2 Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1000-1500 м н.в.)

- *Тракийска област – подобласт Рила*

Т-II Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (700-2000 м н.в.)

Т-II-1 Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (700-1200 м н.в.)

Т-II-2 Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1200-1700 м н.в.)

Т-II-3 Подпояс на горнопланинските смърчови гори (1700-2000 м н.в.)

4.1. Нископланински климатичен район на Западна Средна България

Нископланинският климатичен район се е оформил в източната част на стопанството, където надморската височина не надвишава 1000 м. Това са склоновете на рида "Шумнатица" в землищата на селата Гуцал и Марица, както и най-ниските части на Рила над р. Марица в землището на с. Радуил. Този район обхваща една трета 31.4% от площта на тази част от стопанството.

Зимата в този климатичен район е студена и сравнително бедна на валежи. Характерна особеност обаче е липсата на много ниски минимални температури, присъщи на котловините. Средните януарски температури варират от -1 до -3°C (-1.9°C по данни от метеорологична станция гр. Долна баня). Измерената абсолютна минимална температура в района на с. Марица е -25.0°C. Сумата на валежите през зимата е от 110 до 130 мм (112 мм по данни от метеорологична станция гр. Долна баня). Съобразно с надморска височина снежната покривка се задържа относително по-малко време – 60-80 дни. Мъглите през този сезон са често явление, но няма условия за трайното им задържане. Пролетта настъпва сравнително късно – към края на март и началото на април

средната температура на въздуха се задържа устойчиво над 5°C (около 23 март по данни от метеорологична станция гр. Долна баня). Поради преобладаването на наклонени терени няма благоприятни условията за образуването на по-сериозни пролетни и есенни мразове. Валежите през пролетта са значително по-големи 157-215 мм (159 мм по данни от метеорологична станция гр. Долна баня). В този климатичен район най-силни са априлските ветрове – средната скорост на вятъра за месеца при с. Радуил е 2.5 м/сек. Лятото е хладно – средната температура за юли е от 16.5 до 19.8°C (19.6°C по данни от метеорологична станция гр. Долна баня). Максималните температури не надвишават 32-36°C (37.8°C през август месец по данни от метеорологична станция гр. Долна баня). Най-често вали през този сезон, макар че валежите са краткотрайни. Сумата от летните валежи варира от 180 до 230 мм (183 мм по данни от метеорологична станция гр. Долна баня). Есента, средната температура на въздуха се задържа устойчиво под 10°C около 17 октомври. Горедолу по същото време настъпват и първите есенни мразове. Общата сума на есенните валежи е между 125 и 185 мм (132 мм по данни от метеорологична станция гр. Долна баня). За разлика от другите сезони през есента духат повече източни ветрове, като средната им скорост е 1.8 м/сек.

Обобщените климатични данни показват характерната за района малка годишна амплитуда на температурата. Средната годишна температура на въздуха се движи от 6.0 до 9.5°C (9.3°C по данни от метеорологична станция гр. Долна баня). Средната годишна температура на почвата на 2 см от повърхността е 10.8°C, на дълбочина 10 см намалява до 10.5°C, но с по-нататъшното увеличаване на дълбочината почвата запазва температурата си. Първите есенни слани се появяват около 28 септември, а последните пролетни слани се задържат до 28 април по данни от метеорологична станция гр. Долна баня. Средната годишна сума на валежите е между 572-760 мм (586 мм по данни от метеорологична станция гр. Долна баня). Ветровете в района общо взето са слаби и предимно западни и югозападни, освен през есента, когато както вече се спомена, духат предимно източни ветрове. Средната годишна скорост на вятъра е 1.9 м/сек по данни от метеорологична станция гр. Долна баня. Изобщо, съчетанието на не много високи температури през топлата част на годината с относително по-големите валежи тук, създава благоприятни условия за овлажняване на почвата през периода на вегетация на растителността. Вегетационният период е около 5.5-6 месеца.

4.2. Планински и нископланински климатичен район на Западна Средна България

Западната част на Средна България в морфографско отношение се отличава с голямо разнообразие. С оглед на това и климатичните условия също са твърде разнообразни. Оформил се е в районите с надморска височина от 800 до 1000 м.

Зимата в този район е също толкова студена и сравнително бедна на валежи, както и в Самоковското поле. Характерна особеност обаче е липсата на много ниски минимални температури, присъщи на котловините. Средните януарски температури са с 1-2°C по-високи от тези в полето (-3.4°C по данни от метеорологична станция гр. Самоков). Измерената абсолютна минимална температура при гр. Самоков е -28.0°C. Сумата на валежите през зимата е от 115 до 130 мм (130 мм по данни от метеорологична станция гр. Самоков). Съобразно с по-голямата надморска височина снежната покривка се задържа относително по-дълго време – 60-80 дни. Мъглите през този сезон са често явление, но няма условия за трайното им задържане. Пролетта настъпва сравнително късно – към края на март и началото на април средната температура на въздуха се задържа устойчиво над 5°C (3 април по данни от метеорологична станция гр. Самоков). Поради преобладаването на наклонени терени, условията по отношение на пролетните и есенните мразове са значително по-благоприятни. Валежите през пролетта са значително по-големи 175-215мм (186 мм по данни от метеорологична станция гр. Самоков). И в този климатичен район са

най-силни мартенските ветрове – средната скорост на вятъра за месеца при гр. Самоков е 1.8 м/сек. Лятото е хладно – средната температура за юли е от 16.5 до 19.5°C (17.4°C по данни от метеорологична станция гр. Самоков). Максималните температури не надвишават 32-36°C (36.8°C по данни от метеорологична станция гр. Самоков). Най-често вали през този сезон, макар че валежите са краткотрайни. Сумата от летните валежи варира от 200 до 230 мм (203 мм по данни от метеорологична станция гр. Самоков). Есента в района настъпва почти едновременно с тази в Самоковското поле, обаче първите есенни мразове закъсняват с десетина дни и настъпват около 26 октомври по данни от метеорологична станция гр. Самоков. Общата сума на есенните валежи е между 150 и 200 мм (152 мм по данни от метеорологична станция гр. Самоков). За разлика от другите сезони през есента духат повече източни ветрове, като средната им скорост е 1.6 м/сек.

Обобщените климатични данни показваха характерната за района малка годишна амплитуда на температурата. Средната годишна температура на въздуха се движи от 6.0 до 9.5°C (7.5°C по данни от метеорологична станция гр. Самоков). Температурата на почвата на 2 см от повърхността е 9.4°C, на дълбочина 10 см намалява до 9.1°C, но с по-нататъшното увеличаване на дълбочината почвата запазва температурата си и даже леко я повишава. Първите есенни слани се появяват около 22 септември, а последните пролетни слани се задържат до 25 април по данни от метеорологична станция гр. Самоков. Средната годишна сума на валежите е между 640-775 мм (670 мм по данни от метеорологична станция гр. Самоков). Ветровете в района общо взето са слаби и предимно западни и югозападни, освен през есента, когато както вече се спомена, духат предимно източни ветрове. Средната годишна скорост на вятъра е 1.4 м/сек по данни от метеорологична станция гр. Самоков. Изобщо съчетанието на не много високи температури през топлата част на годината с относително по-големите валежи тук, създава благоприятни условия за овлажняване на почвата през периода на вегетация на растителността. Вегетационният период е около 5.5-6 месеца.

4.3. Планински климатичен район

Планинският климатичен район заема най-високите части на стопанството - над 1000 м н.в. Разликите в надморската височина са над 1000 м, което определя и големите разлики в климатичните условия на този район. Топлинните условия се определят почти изключително от надморската височина. Например средната температура за януари месец в по-ниските части е -4°C (-4.6°C по данни от метеорологична станция с. Бели Искър), докато над 2000 м н.в. спада под -6°C (-5.5°C по данни от метеорологична станция яз. "Бели Искър"). Въпреки твърде ниските средни температури, абсолютните минимални температури не са така ниски, защото наклонът на терена е значителен и няма благоприятни условия за допълнително радиационно изстиване на въздуха. Данните от метеорологичните станции в с. Бели Искър и на яз. "Бели Искър" за абсолютните минимални температури са съответно -24.1°C и -27.0°C. Валежите през зимата са от 130 до 280 мм предимно от сняг (172 мм по данни от метеорологична станция с. Бели Искър). В зависимост от надморската височина снежната покривка се отличава със своята устойчивост и дебелина. През този сезон духат най-силните ветрове, като максималната скорост на вятъра през февруари месец може да достигне до 18.1 м/сек при с. Бели Искър и над 24.0 м/сек на 2000 м н.в. Мъглите са често явление по това време, но се задържат по-дълго само в пониженията. Пролетта настъпва с голямо закъснение, като не само април, но и началото на май имат зимен характер. Тя се отличава с голяма облачност и чести мъгли. Сумата на валежите през този сезон е от 210 до 350 мм (258 мм по данни от метеорологична станция с. Бели Искър). Ветрове не са по-слаби от зимните. Изобщо от биоклиматична гледна точка пролетта е най-неблагоприятната част от годината. Лятото е късо и хладно. Средната температура през юли месец на 1500 м н.в. не е по-висока от 13.0-16.5°C (15.2°C по данни от метеорологична станция с. Бели Искър), а в местата на 1800-2000 м н.в. е още

по-ниска 8.0-10.5°C (11.2°C по данни от метеорологична станция яз. "Бели Искър"). Сумата на летните валежи е от 230 до 430 мм (274 мм по данни от метеорологична станция с. Бели Искър). Есента в противоположност на пролетта е по-топла, по-суха и с повече слънчеви дни - до 15-20 дни общо за сезона, докато броят на дните с мъгла е не повече от 10-12. Ветровете също са най-слаби през този сезон - за септември месец средната им скорост е минимална 0.6 м/сек. Сумата на валежите е между 170 и 280 мм.

Изобщо годишният ход на валежите в Планинския климатичен район се характеризира с по-големи летни валежи за сметка на зимните. Средната им годишна сума в зависимост от надморската височина варира от 740 до 1340 мм (895 мм и 974 мм по данни съответно от метеорологичните станции в с. Бели Искър и на яз. "Бели Искър"). Температурните колебания също са доста големи, макар да няма условия за образуването на абсолютни минимални или максимални температури. Характерен елемент са честите силни ветрове. Средната годишна скорост на вятъра е 2.4 м/сек, но максималните стойности надвишават 20-24 м/сек. Най-често духат западни и северозападни ветрове, като само през есента изменят посоката си от изток или североизток. Средната годишна температура на почвата на 2 см от повърхността е 8.5°C. Вегетационният период за района варира от 3.5 до 4.5 месеца.

Представа за вегетационните периоди в трите климатични района, както и данните от метеорологичните станции на яз. "Искър", в гр. Самоков, с. ели Искър и на яз. "Бели Искър", които съответстват на тези райони дава таблица № 9. Метеорологичната станция на яз. "Бели Искър" е извън стопанството, но са използвани някои данни от нея за сравнение между по-ниските и по-високите части от Планинския климатичен район.

Таблица № 9
Средни дати на началото и края на периода с устойчиво задържане на
температурата на въздуха над 5 и 10°C

КЛИМАТИЧЕН РАЙОН		Пролет		Есен	
		5°C	10°C	5°C	10°C
Климатичен район на високите полета на Западна Средна България	750-950 м н.в.	21.III - 30.III	28.IV - 9.V	30.X - 9.XI	5.X - 15.X
Нископланински климатичен район на Западна Средна България	650-1000 м н.в.	20.III - 5.IV	18.IV - 5.V	5.X - 20.X	3.IX - 15.IX
Планински климатичен район	1000-2400 м н.в.	5.IV - 22.V	5.V - 1.VII	28.IX - 3.XI	15.VIII - 5.X
<i>Метеорологични станции:</i>					
гр. Долна баня	621 м н.в.	23.III	20.IV	15.XI	17.X
яз. "Искър"	810 м н.в.	25.III	21.IV	14.XI	13.X
гр. Самоков	1029 м н.в.	3.IV	3.V	7.XI	5.X
к.к. "Боровец"	1346 м н.в.	17.IV	19.V	26.X	23.IX
с. Бели Искър	1530 м н.в.	17.IV	19.V	26.X	23.IX
дв. "Ситняково"	1742 м н.в.	30.IV	8.VI	18.X	11.IX
яз. "Бели Искър"	1895 м н.в.	9.V	27.VI	11.X	30.VIII
х. "Мусала"	2395 м н.в.	14.VI	-	21.IX	-

Климатичната характеристика на района е сравнително благоприятна за развитието на естествената дървесна растителност и създадените култури. Неблагоприятно се отразяват само някои екстремни климатични аномалии, като късните пролетни и ранните есенни мразове, тежкия сняг, силните ветрове и други.

От характера на климата разгледан в климатичните райони можем да направим връзка с горскорастителното разпределение на типовете месторастения и насажденията по пояси и подпояси.

М-II Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (600-1800 м н.в.)

М-II-1 Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (600-1000 м н.в.)

Релеф - Нископланински релеф с подножия на планините и по-ниски планински склонове и била.

Климат - Средната годишна температура се колебае между 7.5 и 9.9°C, средният брой на дните с температура по-висока от 10°C – между 161 и 195, средната януарска температура е отрицателна – между -1.6 и -3.4°C. Средният годишен валеж варира от 570 до 672 мм с максимум през май или юни и минимум през януари, февруари или март. Снежната покривка се задържа от 48 до 82 дни.

Дължината на вегетационния период е между 5.5-6 месеца.

Почви - Тук са разпространени предимно различните подтипове на кафявите горски почви и по-ограничено алувиално-делувиални наноси.

Състав - Горите са предимно чисти бялборови, а от широколистните преобладават буковите, церови и горунови насаждения. Единично в състава участват смърч, ела, елша, трепетлика и други. Създадените култури са предимно бялборови и по-рядко от черен бор.

М-II-2 Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1000-1500 м н.в.)

Релеф - Среднопланински релеф на планинските масиви с повече или по-малко стръмни обширни склонове и заоблени върхове.

Климат - Средната годишна температура се колебае между 4.8 и 7.0°C, средният брой на дните с температура по-висока от 10°C - между 123 и 149, средната януарска температура е отрицателна - между -2.3 и -5.2°C. Средният годишен валеж варира от 832 до 1296 мм с максимум през юни и минимум през януари и февруари. Снежната покривка се задържа от 84 до 142 дни. Дължината на вегетационния период е между 4 и 5 месеца.

Почви - Среднопланинският подпояс на горите от бук, ела и смърч е главната територия за разпространение на кафявите горски почви.

Състав - По състав горите са предимно чисти борови или букови, смесени с трепетлика и дъбове. Смесените насаждения са значително по-малко. Създадените култури са главно от бял бор и смърч.

Т-II Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (700-2000 м н.в.)

Т-II-1 Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (700-1200 м н.в.)

Релеф - Нископланински релеф в полите на планината и стръмни склонове по разклоненията на планинските вериги.

Климат - Средната годишна температура се колебае между 3.9 и 8.7°C, средният брой на дните с температура по-висока от 10°C – между 128 и 170, средната януарска температура е отрицателна - между -0.4 и -5.5°C. Средният годишен валеж варира от 714 до 939 мм с максимум през юни и минимум през февруари. Снежната покривка се задържа от 66 до 107 дни. Дължината на вегетационния период е между 5-5.5 месеца.

Почви - Тук са разпространени главно различните подтипове на кафявите горски почви, а по долините на реките и алувиално-делувиални.

Състав – Горите са предимно букови смесени с трепетлика и по-рядко от бял бор. Единично в състава участват смърч, ела, габър и други. Създадените култури са предимно бялборови и по-рядко от смърч.

Т-II-2 Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1200-1700 м.н.в.)

Релеф - Среднопланински релеф на планинските масиви с обширни стръмни склонове или обширни заравнености.

Климат - Средната годишна температура се колебае между 3.7 и 5.5°C, средният брой на дните с температура по-висока от 10°C - между 87 и 127, средната януарска температура е отрицателна - между -4.4 и -6.0°C. Средният годишен валеж варира от 1034 мм с максимум през май и юни и минимум през февруари. Снежната покривка се задържа от 124 до 136 дни. Дължината на вегетационния период е между 3 и 4 месеца.

Почви - В Среднопланинския подпояс на горите от бук, ела и смърч са разпространени кафяви горски почви, а над 1600 м н.в. планинско горски тъмноцветни почви.

Състав - По състав горите са предимно чисти борови и по-рядко смърчови или букови. Смесените насаждения са значително по-малко. Създадените култури са главно от бял бор и смърч.

Т-II-3 Подпояс на горнопланинските смърчови гори (1700-2000 м н.в.)

Релеф - Горнопланински релеф на планинските масиви с обширни стръмни склонове и тесни скални била.

Климат - Средната годишна температура се колебае между 3.1 и 4.3°C, средният брой на дните с температура по-висока от 10°C - между 68 и 102, средната януарска температура е отрицателна - между -4.7 и -5.5°C. Средният годишен валеж варира от 1014 до 1034 мм с максимум през юни и минимум през февруари. Снежната покривка се задържа от 168 до 178 дни. Дължината на вегетационния период е между 2.5 и 3.5 месеца.

Почви - В тези подпояс изцяло са разпространени планинско-горски тъмноцветни почви.

Състав - По състав горите са смърчови, бялборови и мурови, рядко смесени от същите дървесни видове.

Т-III Високопланински пояс (2000-2500 м н.в.)

Т-III-1 Подпояс на високопланинските гори от субалпийски смърч и мур (2000-2200 м н.в.)

Релеф - Високопланински релеф на високите била и стръмни склонове на места със заоблени върхове.

Климат - Средната годишна температура се колебае между 0.7 и 1.1°C, средният брой на дните с температура по-висока от 10°C - между 35 и 67, средната януарска температура е отрицателна - между -7.3 и -11.8°C. Средният годишен валеж варира от 1035 до 1050 мм с максимум през юни и минимум през декември. Снежната покривка се задържа от 180 до 200 дни. Дължината на вегетационния период е между 1 и 2 месеца.

Почви - И в този подпояс са разпространени само планинско-горски тъмноцветни почви.

Състав - Горите се състоят от насаждения от бяла мур и високопланински смърч.

Т-III-2 Подпояс на субалпийските формации от единични дървета от клек и храсталаци (2200-2500 м н.в.)

Релеф - Субалпийски релеф на най-високите била и върхове на Рила.

Климат - Средната годишна температура се колебае между -3.0 и 0.5°C, средният брой на дните с температура по-висока от 10°C - между 5-30, средната януарска температура е под – 10.9°C. Средният годишен валеж варира от 1050 до 1193 мм, с максимум през юни и минимум през декември. Снежната покривка се задържа от 200 до 250 дни. Дължината на вегетационния период е по-малко от месец.

Почви - Почвите в Субалпийския подпояс са планинско-горски тъмноцветни, но по високопланинските пасища се срещат и планинско-ливадни почви.

Състав – Тук са разпространени само клекови формации.

В таблици № 10 и № 11 са описани средните температурни и валежни данни за климатичните райони и горскорастителните подпояси. За сравнение в тях са дадени и данните от метеорологичните станции, които дават представа за климатичните особености в района, в който се намира и територията на стопанството. Всички данни са взети от изданията на "Климатичен справочник за България" - издадени от 1979 до 1990 година.

Таблицы № 10
Средни температурни данни по климатични райони и
горскорастителни пояси и подпояси

КЛИМАТИЧЕН РАЙОН	ПОЯСИ И ПОДПОЯСИ (м н.в.)	Температурни условия			
		Средна годишна температура	Дни с температура над 10°C	Абсолютни температури	
				максимални	минимални
Климатичен район на високите полета Западна Средна България	М-II (700-1800)	7.3°C	158	35.3°C	-28.2°C
	М-II-1 (700-1000)	7.5 - 9.9°C	161-195	34.9-42.5°C	-25.7 - 38.3°C
	М-II-2 (1000-1500)	4.8 - 7.0°C	123-149	28.2-35.5°C	-22.2 -26.7°C
Планински и ниско планински климатичен район на Западна Средна България	Т-II (700-2000)	5.0°C	135	31.3°C	-27.2°C
	Т-II-1 (700-1200)	3.9 - 8.7°C	128-170	31.8-36.5°C	-23.5 -26.4°C
Планински климатичен район	Т-II-2 (1200-1700)	3.7 - 5.5°C	87-127	30.6-33.0°C	-23.5 - 34.0°C
	Т-II-3 (1700-2000)	3.1 - 4.3°C	68-102	26.0-30.0°C	-25.0 - 29.61°C
	Т-III (2000-2500)	0.3°C	35	23.2°C	-28.5°C
	Т-III-1 (2000-2200)	0.7-1.1°C	35-67	23.2-28.5°C	-26.5 - 29.6°C
	Т-III-2 (2200-2500)	-3.0-0.5°C	5-30	18.6-22.7°C	-27.8 - 30.0°C
Метеорологични станции:					
гр. Долна баня	(621 м н.в.)	9.3°C	180	37.8°C	-25.0°C
яз. "Искър"	(810 м н.в.)	8.8°C	175	42.5°C	-33.9°C
гр. Самоков	(1029 м н.в.)	7.5°C	155	36.8°C	-28.0°C

КЛИМАТИЧЕН РАЙОН	ПОЯСИ И ПОДПОЯСИ (м н.в.)	Температурни условия			
		Средна годишна температура	Дни с температура над 10°C	Абсолютни температури	
				максимални	минимални
к.к. "Боровец"	(1346 м н.в.)	5.5°C	137	33.0°C	-24.1°C
с. Бели Искър	(1530 м н.в.)	5.5°C	127	33.0°C	-24.1°C
дв. "Ситняково"	(1742 м н.в.)	4.2°C	95	29.5°C	-25.6°C
яз. "Бели Искър"	(1895 м н.в.)	3.3°C	64	29.8°C	-27.0°C
х. "Мусала"	(2395 м н.в.)	0.5°C	-	22.1°C	-29.6°C

Таблица №11

Средни валежни данни по климатични райони и горскорастителни пояси и подпояси

КЛИМАТИЧЕН РАЙОН	ПОЯСИ И ПОДПОЯСИ (м н.в.)	Валежи			
		Средно годишно (мм)	Месец с		Дни със Сняг (бр.)
			максимални	минимални	
Климатичен район на високите полета Западна Средна България	М-II (700-1800)		VI	II	89
	М-II-1 (700-1000)	570 - 672	V-VI	I-II	48 - 82
	М-II-2 (1000-1500)	832 - 1296	VI	I-II	84 - 142
Планински и ниско планински климатичен район на Западна Средна България	Т-II (700-2000)	947	VI	II	129
	Т-II-1 (700-1200)	714 - 939	VI	II или IX	66 - 107
Планински климатичен район	Т-II-2 (1200-1700)	947 - 1034	V-VI	II	124 - 136
	Т-II-3 (1700-2000)	1014 - 1034	VI	II или IX	168 - 178
	Т-III (2000-2500)	1050	VI	XII	200
	Т-III-1 (2000-2200)	1035 - 1050	VI	XII	180 - 200
	Т-III-2 (2200-2500)	1050 - 1193	VI	XII	200 - 250
Метеорологични станции:					
гр. Долна баня	(621 м н.в.)	586	VI (78 мм)	II (30 мм)	68
яз. "Искър"	(810 м н.в.)	625	V (87 мм)	II (31 мм)	68
гр. Самоков	(1029 м н.в.)	670	VI (89 мм)	II (37 мм)	74
к.к. "Боровец"	(1346 м н.в.)	895	VI (121 мм)	II (53 мм)	82
с. Бели Искър	(1530 м н.в.)	895	VI (121 мм)	II (53 мм)	82
дв. "Ситняково"	(1742 м н.в.)	895	VI (121 мм)	II (53 мм)	82
яз. "Бели Искър"	(1895 м н.в.)	974	VI (139 мм)	II (56 мм)	96
х. "Мусала"	(2395 м н.в.)	1178	VI (142 мм)	XII (71 мм)	244

5. Почви.

Голямото разнообразие на петрографския състав и релефа в района на ТП ”Държавно горско стопанство Самоков” е предпоставка за развитието на различни почвени типове. Влияние върху почвообразуването са оказали и акумулативната дейност на водните течения и растителните формации. Тук се срещат кафяви горски почви, които са представени с един подтип – ненаситени, по най-високите планински части са се образували планинско-горски тъмноцветни почви, а речните наноси са оформили алувиално-делувиални почви.

За уточняване на почвените разновидности, по-пълна характеристика на лесорастителните свойства на почвите и с оглед по-правилно и целенасочено проектиране на залесителните мероприятия в инвентаризирани горски територии са използвани почвените проучвания от устройствата през 2003 година - 4 почвени профила - от № 1 до № 4, през 1993 година - 10 почвени профила (№№ 5-14) и през 1980 година - 49 почвени профила (№№ 15-63). Почвените профили от бившето ДГС „Боровец“ са със сменени номера съответно от устройствата през 2006 година - № 1001 и № 1002, от 1996 година - 8 броя (№№ 1003-1010) и през 1985 година - 18 броя (№№ 1011-1028).

Резултатите от лабораторната обработка на взетите проби са посочени във ведомостта за почвените разрези на ТП ”Държавно горско стопанство Самоков” от Приложенията.

Разпределението на дървопроизводителната площ по почвен тип и подтип и дълбочина на почвата за инвентаризирани горски територии се вижда от таблица № 12.

Таблица № 12

Разпределение на дървопроизводителната площ по почвен тип и дълбочина на почвата
общо за горското стопанство

Почвен тип	много плитка	плитка	плитка до ср. дълб.	средно дълбока	ср. дълб. до дълбока	дълбока	дълбока до мн. дълбока	много дълбока	Общо	%
Кафява горска										
ненаситена	86.1	1032.5	395.9	8959.8	27465.3	4620.2	8100.5	1932.4	52592.7	96.0
Тъмноц. горска	49.9	443.2	89.7	695.6	379.7	105.0	--	--	1736.1	3.2
Алувиална	--	--	--	448.7	--	0.5	--	--	449.2	0.8
СУМА	136.0	1475.7	485.6	10104.1	27845.0	4725.7	8100.5	1932.4	54805.0	
%	0.2	2.7	0.9	18.4	50.9	8.6	14.8	3.5		100

Таблица № 13

Разпределение на дървопроизводителната площ по почвен тип и дълбочина на почвата
за горските територии държавна собственост

Почвен тип	много плитка	плитка	плитка до ср. дълб.	средно дълбока	ср. дълб. до дълбока	дълбока	дълбока до мн. дълбока	много дълбока	Общо	%
Почвен тип										
Кафява горска	10.2	656.1	222.9	5231.3	11474.9	2763.3	3216.4	1458.0	25033.1	96.5
ненаситена	29.8	26.8	--	479.7	17.5	93.3	--	--	647.1	2.5
Тъмноц. горска	--	--	--	259.2	--	--	--	--	259.2	1.0
Алувиална	40.0	682.9	222.9	5970.2	11492.4	2856.6	3216.4	1458.0	25939.4	
СУМА	0.2	2.6	0.9	23.0	44.3	11.0	12.4	5.6		100
%										

5.1. Кафяви горски почви

Кафявите горски почви се намират в средния планински пояс на горите от бук и иглолистни – от 800 до 1800 м н.в. Повообразуващите скали са гранити, гранитогнайси и гранодиорити. Формирали са се изцяло под влиянието на дървесната растителност. Според класификацията на ФАО те са Cambisols - кисели почви със слабо натрупване на глина в преходните хоризонти, с лек механичен състав и наличие на метаморфен B_w-хоризонт. Наименованието си са получили от латинската дума "cambie" – променям и английската дума "sols" – почви, т.е. почви в които настъпват промени на място в цвета, структурата и консистенцията. Обикновено имат всички генетични хоризонти – A₀ABC, но на места вследствие на ерозионни процеси горните хоризонти са измити в една или друга степен. При тях В-хоризонт не е уплътнен и е значително по-моцнен от останалите хоризонти. Според наситеността на бази и степента на изразеност на хумусния хоризонт се делят на следните подтипове:

- **Кафявите горски ненаситени почви.** Това са най-разпространените почви, заемат 96% от дървопроизводителната площ. Разпространени са повсеместно по склоновете на планините и се срещат на различни изложения, главно със сенчеста компонента. Формирани са главно под чисти букови насаждения, но се срещат и под бялборови, смърчови и дъбови насаждения с добра производителност. По Световната класификация спадат към подтипа Eutric Cambisols (богати камбисоли), които са наситени с бази - над 50 % по целия профил и не съдържат карбонати до 20-50 см дълбочина от повърхността. Отличават се с голяма обща мощност, добре изразен хумусно-акумулативен хоризонт и малка скелетност. От тях са взети най-много почвени профили – 72 броя - №№ 3 - 11, 13 – 19, 21 – 27, 29, 35 - 37, 40 – 45, 47, 48, 50 – 61, 63, 1001, 1004 – 1007, 1009, 1010, 1012 - 1028 от изследването на които е установено:

Това са средно богати до богати и богати почви, глинесто-песъчливи до леко или средно песъчливо-глинести по механичен състав. Сумата на фракциите по-малки от 0.01 мм се движи от 12.84 до 48.81% за А-хоризонт (изчислена по метода на Качински) или от 4.5 до 21.0% по метода на Рутковски за А-хоризонт, а в по-долните хоризонти, песъчливите фракции стават все повече. Реакцията на почвата в повечето случаи е слабо кисела – рН средно е около 5.6. Механичният състав е много лек – предимно глинесто-песъчлив до песъчлив, особено в дълбочина. Те са добре запасени с хумус – от 1.12 до 6.82 т/ха за А-хоризонт с рязка диференциация в дълбочина. Общият азот в синхрон с хумуса е в достатъчни количества, като достига в А-хоризонт до 0.364 т/ха без особени аномалии при отделните почвени проби и също много силно намалява в по-долните хоризонти. Запасите от фосфорни окиси са в твърде различни количества от 1 до 28.5 мг на 100

грама почва, освен това част от тях, особено в по-долните хоризонти, са в неусвоими за растенията форми. Калиевите окиси са изследвани само в два почвени профила № 3 и № 4 и данните са много добри.

Наситените кафяви горски почви са средно дълбоки, до дълбоки и много дълбоки, имат достатъчно запаси от хранителни вещества и висок капацитет активна влага. Това ги прави почви с високи лесорастителни свойства, върху които успешно могат да растат високопродуктивни насаждения от бук и дъб и смесени или чисти иглолистни насаждения с преобладание на бял бор, смърч, ела и други. Добра производителност дават и създадените върху тях култури от смърч и бял бор.

5.2. Наносни почви

Според класификацията на ФАО Fluvisols е референтна почвена група, която обхваща генетично млади наносни формации. Наименованието им идва от латинската дума "fluvius" – река и английската дума "sols" – почви, или почви образувани върху речни наноси. Характеризират се с липсата на генетично свързани почвени хоризонти. При тях в зависимост от силата на водното течение и повърхностния отток се нанася периодично материал, който формира по-мощни или по-маломощни почвени слоеве. В района на стопанството наносни почви се срещат по поречието на р. Искър и притоците ѝ. В зависимост от произхода на отлагания материал, те се разделят на подтипове, както следва:

- **Алувиално - делувиялните почви** са се образували в резултат на отлагане на влачените материали от реките в района на стопанството и успоредно с това на свличането на части от зоналните почви. В горното течение на р. Искър и големите ѝ притоци е по-голям процентът на делувиялните наслагвания (Deluvial Fluvisols), докато алувиалните наноси (Alluvial Fluvisols) са характерни повече за равнинната част, където р. Искър и р. Палакария преминават през Самоковската Котловина, но обикновено наносите са смесени и не може да се направи ясна диференциация между двата подтипа. Те заемат 0.8% от дървопроизводителната площ на инвентаризираните горски територии. От тях са взети две почвени проби - № 1, № 2, със следната характеристика:

Това са средно дълбоки почви в зависимост от количеството на отложените материали. Обикновено са свежи до влажни, а някъде и мокри, с дълбочина на подпочвените води от 1 до 3 м. Имат лек механичен състав и особено в горните течения на реките са силно скелетни, смесени с чакъли и много по-едри плаващи камъни. Реакцията им е неутрална, поради постоянното измиване на почвените вещества от речната вода. Хранителните вещества в най-горния слой, не са в големи количества, но алувиалният характер на почвите предполага един допълнителен потенциал в дълбочина. Поради това, а и заради благоприятния им воден режим, тези почви са сравнително плодородни. Върху тях се развиват предимно естествени насаждения от черна елша и бяла върба, изкуствено създадени тополови култури, а в Говедарската котловина и борови насаждения.

5.3. Планинско - горски тъмноцветни почви

Планинско-горските тъмноцветни почви в Световната класификация са определени като подтип на Cambisols - Umbric Cambisols – от вида Haplis (обикновени), но в България все още се отделят като почвен тип. Те са разпространени по най-високите части на стопанството в Рила и заемат 3.2% от дървопроизводителната площ на инвентаризираните горски територии. Формирали са се в условията на влажна и студена среда при висока надморска височина, под въздействието на високопланинска растителност, предимно смърчови формации смесени с клек и хвойна.

Почвообразуващите скали са гранити или гранитигнайси. Тези почви се отличават с мощния си торфенисто-хумусен хоризонт, дължащ се на специфичната биоклиматична обстановка, която позволява в по-голяма степен да се натрупват устойчиви, черноцветни вещества. Преходният хоризонт е с различна мощност и на места хумусният хоризонт е разположен направо върху скалния рохляк (профил от типа АС). От тях са изследвани 12 почвени разреза №№ 12, 30 – 34, 49, 62, 1002, 1003, 1008 и 1011 със следната характеристика:

И тези почви имат различна дълбочина, като предимно са средно дълбоки – 65.2 % и дълбоки - 27.8 %, грубо скелетни и много влажни. Механичният им състав е глинесто-песъчлив до леко песъчливо-глинест. Реакцията на почвата под влияние на силикатните скали е по-силно кисела – рН средно е около 4.69. Запасът от хумус, както вече се спомена, е много висок - за А-хоризонт варира от 8.76 до 12.28 т/ха. Азотното съдържание също. Само в почвен профил № 49 на А-0,1 (130) месторастене хранителните вещества са по-ограничени. Установените фосфорни окиси са в най-различни количества, но в общи линии запасите им, особено в по-долните хоризонти са в достатъчни количества.

Изобщо планинско-горските тъмноцветни почви са запасени много добре с хранителни вещества и имат високо потенциално плодородие, но тежките климатични условия и късият вегетационен период (3.5 месеца) затрудняват пълноценното им усвояване от растителността. Те обуславят предимно средно богати до богати и по-рядко бедни, свежи или свежи до влажни месторастения. Върху тях най-добър растеж показват високопланинските смърчови насаждения.

6. Ерозия.

Преди около 50-60 години в района на Самоковска община е имало огромни територии от пустеещи земи, ерозирани терени и редини. Плана планина и бреговата ивица на р. Искър преди построяването на язовира са били почти изцяло обезлесени. По изчисления до 1953 година през чашката на бъдещия язовир са минавали по 4-5 милиона кубически метра наноси годишно, което е показателно какви огромни ерозионни процеси са се развивали тук. През 1953 година, за първи път в страната, е бил изработен проект за техническо укрепване и залесяване на водосборния басейн на яз. "Искър". В момента все още предвидените в този проект територии са причислени към горите със защитни функции - Гори и земи обект на технически проект за борба с ерозията във водосборния басейн на яз. "Искър" с обща площ 7645.9 ха, от която залесена 7371.8 ха и незалесена – 274.1 ха. В този проект е било предвидено да се залесят 9200 ха поройни земи, 4000 ха голи площи и 4200 ха редини. Само в периода от 1951 до 1960 година са били залесени 10164.4 ха нови гори. Противоерозионните залесявания в района продължават и до днес. Освен залесявания в проекта е бил предвиден строежа на около 6000 куб.м баражи, каменни прагчета, плетчета и клеонажи. Всички тези съоръжения са били построени и голяма част от тях са изиграли вече положителната си роля. Примери в това отношение са редицата баражи с контрабаражи и радиета по Доспейската река със запълнени вече задбаражни пространства, които са залесени с тополови култури, баражът на Ръжанска река и други в северната част на "Белчаница". Много повече са съоръженията изградени в Плана планина - най-големият бараж построен в района е над с. Поповяне, няколко баража с контрабаражи по Вуина река, три баража по Кошев дол, по един по Пипнат дол, Босанкин дол, Користни дол и други. Извършените през тези 50 години противоерозионни мероприятия са оказали много благотворно влияние на околната среда. На територията на ТП "Държавно горско стопанство Самоков" вече почти няма райони, в които се наблюдават масово активни ерозионни процеси. На места под влияние на гъстата хидрографска мрежа, силно пресечения терен, лекия механичен състав на почвите и силно ронливата скална основа, както и в районите с активна паша и малка пълнота на дървостойите ограничено се е развила площна и по-рядко браздова ерозия. Лошото е, че успоредно с нея особено по неправилно

ориентираните камионни и най-вече тракторни пътища е започнал процес на линейна ерозия. Тя се ограничава при ежегодните ремонти на пътищата, но на много места е довела до образуването на сериозни ровини. Като пример в това отношение могат да се дадат повечето черни пътища в Плана, извозните пътища през местността "Горната могила", източно от "Стакевица" към "Гюбрето" и от с. Шипочане към "Пирново равнище" в Ихтиманска Средна гора, пътищата от с. Мала Църква до царския каптаж в местността "Кръста" и от с. Говедарци за хижа "Мечит" в Централна Рила, занемарения път през параклиса "Св. Мина" към "Сахатъовица" и извозните пътища по Равни дол, Бучков дол и водоразделното било между Бучков дол и Йовова река в "Лакатишка Рила", пътищата по Доспейска река през мината към "Белия камък", по дол "Матришан", от с. Клисуре за местността "Говедарнико" и граничния път между 591 и 592 отдел през вилната зона в "Белчаница", всички камионни пътища в района на Яребковица и свързващия ги път със с. Клисуре по граничното било с ТП "Държавно горско стопанство Дупница" във Верила и т.н. Стръмните терени и лесноразрушимият делувий по склоновете на Плана планина, особено по деретата създават условия за образуването на отделни ровини и сипеи. Освен засегнати от площна и линейна ерозия терени, на много места се срещат площи с нарушени почви - лесонепригодни площи обрасли с дървесна и храстова растителност - 181.7 ха, гори на скални и урвисти терени - 370.9 ха, или напълно оголени площи - лесонепригодни голини - 15.1 ха и скали - 96.2 ха.

Общо ерозионни процеси в една или друга степен са се развили върху площ от 472.4 ха, което представлява 0.8 % от площта на инвентаризирани горски територии.

Представа за степента и вида на ерозия за различните видове гори дава таблици №№ 14 - 17

Таблица № 14

*Разпределение на общата площ по вид гори и видове ерозия
общо за горското стопанство*

Вид на горите	Ерозия на почвата						Общо
	Неерозирани	Площна	Сртуйчеста	Браздова	Ровинна	Дълбочинна	
Иглолистни	34799.8	369.4	0.8	20	--	--	35190.0
Широколистни високостеблени	5322.2	10.3	--	--	--	--	5332.5
Превръщане	13325.5	45.1	0.5	--	--	--	13371.1
Нискостеблени	47.5	4.7	--	--	--	--	52.2
Тополови	81.2	--	--	--	--	--	81.2
Незалесена	2362.0	21.4	--	0.2	--	--	2383.6
Всичко	55938.2	450.9	1.3	20.2	--	--	56410.6
%	99.2	0.8	0.0	0.0	--	--	100

Таблица № 15
Разпределение на общата площ по вид гори и видове ерозия
за горските територии държавна собственост

Вид на горите	Ерозия на почвата						Общо
	Неерозирани	Площна	Сртуйчеста	Браздова	Ровинна	Дълбочинна	
Иглолистни	15086.2	228.1	--	1.5	--	--	15315.8
Широколистни високостеблени	2987	6.3	--	--	--	--	2993.3
Превръщане	6998.7	4	--	--	--	--	7002.7
Нискостеблени	27.9	1.7	--	--	--	--	29.6
Тополови	37.2	0	--	--	--	--	37.2
Незалесена	1369.8	16.3	--	--	--	--	1386.1
Всичко	26506.8	256.4	--	1.5	--	--	26764.7
%	99.2	1	--	0.0	--	--	100

Таблица № 16
Разпределение на общата площ по вид гори и степен на ерозията на почвата
общо за горското стопанство

Вид на горите	Ерозия на почвата						Общо	Ср. степен на ерозия
	Неерозирани	I степен	II степен	III степен	IV степен	V степен		
Иглолистни	34799.8	122.6	238.7	23.5	5.4	--	35190.0	0.020
Широколистни високостеблени	5322.2	0.6	9.7	--	--	--	5332.5	0.004
Превръщане	13325.5	29.9	15.1	0.6	--	--	13371.1	0.005
Нискостеблени	47.5	1	3.7	--	--	--	52.2	0.161
Тополови	81.2	--	--	--	--	--	81.2	0.000
Незалесена	2362.0	16	4.6	0.7	0.3	--	2383.6	0.012
Всичко	55938.2	170.1	271.8	24.8	5.7	--	56410.6	0.014
%	99.2	0.3	0.5	0.0	0.0	--	100	

Таблица № 17
Разпределение на общата площ по вид гори и степен на ерозията на почвата
за горските територии държавна собственост

Вид на горите	Ерозия на почвата						Общо	Ср. степен на ерозия
	Неерозирани	I степен	II степен	III степен	IV степен	V степен		
Иглолистни	15086.2	55	165	4.2	5.4	--	15315.8	0.027
Широколистни високостеблени	2987	--	6.3	--	--	--	2993.3	0.004
Превръщане	6998.7	--	3.4	0.6	--	--	7002.7	0.001
Нискостеблени	27.9	0.7	1	--	--	--	29.6	0.091
Тополови	37.2	--	--	--	--	--	37.2	0.000
Незалесена	1369.8	14.1	1.2	0.7	0.3	--	1386.1	0.014
Всичко	26506.8	69.8	176.9	5.5	5.7	--	26764.7	0.017
%	99.2	0.3	0.7	0.0	0.0	--	100	0.017

Данните от таблицата показват, че 99.2 % от общата площ на стопанството е неерозирана. Около 441.9 ха са площите с ерозия I-II степен, тоест ерозията се е развила само в повърхностния А хоризонт. Площите засегнати от ерозия III- IV степен, т.е. засегната е и част от В хоризонт, са около 30.5 ха.

Когато ерозията заема повече от 50% от площта, горските месторастенията са определени като ерозирани.

В общи линии ерозията в стопанството не обхваща изцяло площите, на които е установена. Част от площта – 168.6 ха - е ерозирана под 50%. В повечето случаи терените с бедни месторастения отчасти са ерозирани, а и в някои насаждения на среднобогати месторастения са установени ерозионни процеси - до 10-20 % площна, браздова или сруйчеста ерозия или до 100 - 200 метра ровини.

Както вече се спомена в началото на тази точка, за спирането на ерозионните процеси и подобряването на почвените условия в стопанството до сега е направено много. Ерозираните почви са разпространени най-вече под иглолистни формации - предимно борови култури създадени по проекта за техническо укрепване на терените.

Боровите култури в района на яз. "Искър" са укрепили бреговете му и са изиграли пионерната роля за създаване на благоприятни почвени условия за настаняване на друга по-устойчива широколистна растителност на тяхно място. По-особено внимание е необходимо да се обърне на подобряването на извозните пътища в стопанството, които създават потенциална опасност за развитието на линейна ерозия.

7. Растителност.

Както вече бе казано, според класификационната схема на типовете горски месторастения, територията на ТП "Държавно горско стопанство Самоков" попада в две области - Мизийска област – Краищенско-Ихтиманска подобласт и Тракийска област – подобласт Рила. Във вертикално отношение горските масиви са разположени съответните им пояси и подпояси, а именно:

7.1. Мизийска област – Краищенско-Ихтиманска подобласт

Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (600-1800 м н.в.) М-II

- Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (600-1000 м н.в.) М-II-I

В този подпояс са разположени 16.5 % от дървопроизводителните. Естествената растителност заема 64.7% от площта им. Тя е представена основно от чисти бялборови насаждения (52.0%), или преобладание на бял бор насаждения (11.4%). Следват ги буковите насаждения (7.2%). В зависимост от изложенията, надморските височини и месторастенията в по-ниските части се срещат горунови (7.0%) и церови (9.6%) насаждения. В ниския подпояс се срещат и много други широколистни като Габър (*Carpinus betulus* L.), Черна елша (*Alnus glutinosa* Gaertn.), Бяла върба (*Salix alba* L.), Трепетлика (*Populus tremula* L.), горскоплодни и други.

Бялборовите насаждения (*Pinus sylvestris* L.) са разпространени навсякъде, независимо от изложенията и наклоните на терена и месторастенията. Производителността им варира от I до V бонитет, но основно насажденията попадат във II-III бонитет. Те обитават по-високите части на подпояса. Санитарното им състояние е сравнително добро. Страдат отчасти от суховършия, нападения от насекоми и снеголоми, но в необезпокояващи размери. В зрелите насаждения на

много места се е появил жизнен подраст, който може да се запази при правилното извеждане на възобновителните сечи.

Буковите насаждения (*Fagus sylvatica* L.) заемат по-ниските части на склоновете и предпочитат сенчестите изложения. Те имат предимно издънков или смесен издънково-семенен произход. Бонитетът им е много добър – предимно II. На места санитарното им състояние е влошено от гнилот и суховършия, но основните повреди са получени вследствие на безогледните браконьерски сечи за дърва. В районите около селата има и клоносечни насаждения. Буковият подраст, където се е появил, е в малки количества до 20-30%, често смесен с издънки. Насажденията от Зимен дъб (*Quercus petraea* (Matuschka) Liebl.) и Цер (*Quercus cerris* L.), се намират предимно в този подпояс, но дори и тук високата надморска височина, климатичните и почвени условия не са особено благоприятни за развитието им. Производителността им варира от II до V бонитет. Санитарното им състояние е добро, като много рядко са засегнати от суховършия. Имат предимно издънков произход. Трепетликата (*Populus tremula* L.) единично влиза в състава на някои букови и бялборови насаждения, но понякога образува самостоятелни формации, а Черната елша (*Alnus glutinosa* Gaertn.) и Бялата върба (*Salix alba* L.) са разпространени ограничено само по долините на реките Искър и Палакария.

На много места под склопа на насажденията, а и на голи площи в самостоятелни формации са се развили различни храстови видове. Например под буковите и горунуви гори, Леската (*Corylus avellana* L.) оформя на места доста гъст подлес. В дъбовите комплекси и особено в покрайнините на насажденията са се формирали смесени храстови съобщества от Червен глог (*Crataegus monogyna* Jacq.), Шипка (*Rosa canina* L.), Трънка (*Prunus spinosa* L.), Дрян (*Cornus mas* L.), различни видове Чашкодрян (род *Evonymus*), Птиче грозде (*Ligustrum vulgare* L.) и други. Не малко участие под склопа на иглолистните гори имат и някои полухрастови видове като Къпините (*Rubus* sp. *Diversae*) и Малините (*Rubus idaeus* L.). Плодовете им служат за храна на дивеча и освен това привличат туристи, билкари и месното население да ги събират. Индикатор за по-бедни и сухи месторастения се явява Косматият зановец (*Chamaecytisus hirsutus* Link.).

Богатството на растителни видове в подпояса става още по-внушително, ако разгледаме и разпространените тук тревни видове. В този район те са предимно сухоустойчиви и заемат голите площи и изредените места. По-масово разпространение имат Овсигата (*Bromus ramosus* Huds.), Ветрогонът (*Eryngium campestre* L.), различните видове мащерки (*Thymus* sp. *diversae*), Сребристият очиблец (*Potentilla argentea* L.), Синята жлъчка (цикория) (*Cichorium intybus* L.), Дебелецът (*Semprevivum leucanthum* Panc.), Лютивата тлъстига (*Sedum acre* L.), Подрумичето (*Anthemis tinctoria* L.) и други.

Стопанството попада в иглолистен район, затова и повечето от културите тук са иглолистни. От широколистните има известно преобладание на буковите култури, които са много млади и често смесени с издънков бук. Те са създадени предимно по оголените от браконьерски сечи петна в землищата на с.Шипочане и с. Ново село. На места, особено в района около яз.”Искър” са създадени брезови култури (*Betula pendula* Roth.) главно с украсна цел, а около пътищата е залесявано и с Акация (*Robinia pseudoacacia* L.). По поречието на р. Искър и притоците ѝ, както и около язовира има култури от различни клонове тополи, които са доста поизредени, застарели и често страдат от суховършия и гнилот.

Бялборовите култури (*Pinus sylvestris* L.) заемат 79.4 % от всички залесени култури в подпояса. Те са създавани както на бедни, на места ерозирани месторастения, което много е помогнало за укрепването на терените и спирането на голяма част от ерозията, така и на средно богати и богати месторастения. Производителността им е добра – от I до IV бонитет. Залесявани са в доста гъсти схеми – 1.5x1 м, 2x1 м, което налага честото им изреждане. Където отгледните сечи не са изведени навреме, културите страдат от снеголоми. Черборови култури (*Pinus nigricans*

Host.) са създавани по-рядко и предимно на по-бедни месторастения. Техният растеж също е сравнително добър – II-IV бонитет. Единично има и култури от Зелена дуглазка (*Pseudotsuga douglazii* L.), Смърч (*Picea abies* Karst.) и Лиственица (*Larix europaea* L.), създадени на по-свежи и богати месторастения, което обуславя по-високата им производителност - I-II бонитет.

- Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1000–1500 м н.в.) М-II-2

В този подпояс са разположени 29.3% от дървопроизводителните площи.

Бялборовите насаждения заемат 42.2% от всички насаждения в подпояса. Белият бор (*Pinus sylvestris* L.) показва също толкова добър растеж, както и в предишния подпояс и средната му производителност е II-III бонитет. В състава на формираните от него насаждения често се срещат по 1-2 десети Смърч (*Picea abies* Karst.) и Ела (*Abies alba* Mill.), които хвърлят много семена и обикновено подраства под боровите насаждения е смесен борово-елово-смърчов, много жизнен, с висока пълнота 40-80%. Тук са правени и опити по изкуствен начин да се създадат двуетажни насаждения, като е внасян Смърч (*Picea abies* Karst.) под склопа, но резултатите не са много обнадеждаващи, защото залесеният Смърч често линеет, изостава в растежа си и загива.

Буковите насаждения, които заемат 41.6% от всички насаждения в подпояса. Те се развиват на среднобогати и богати месторастения с много добро овлажняване по северните части на склоновете. По-голяма част от тях са издънкови, но се срещат и доста семенни по произход насаждения. Зрелите насаждения имат високи пълноти, което е довело до по-слабото им възобновяване. Естественят подраст не надвишава 20-30 %. Санитарното им състояние, както и в долния подпояс, е сравнително добро, но в някои райони вторично се влошава от постоянните незаконни сечи. Успоредно с Бука (*Fagus sylvatica* L.) доста често се среща Трепетликата (*Populus tremula* L.), която участва и в състава на буковите насаждения и в отделни чисти насаждения. Тя е особено опасна при извеждането на възобновителните сечи в буковите гори, защото издънките ѝ много бързо израстват и заглушават буковия подраст. И в този подпояс все още се срещат отделни насаждения от Габър (*Carpinus betulus* L.), Зимен дъб (*Quercus petraea* (Matuschka) Liebl.) и даже Цер (*Quercus cerris* L.).

Трудно може да се обхване цялото видово разнообразие на тревистите растения, но могат да се споменат някои от тях характерни за подпояса. Например Светликата (*Luzula silvatica* Huds.) е един от най-разпространените видове под склопа на иглолистните гори. В светлите и по-изредени борови насаждения образува гъст чим, докато в смърчовите и буковите гори се среща на туфи. Планинска власатка (*Festuca montana* M.B.) предпочита средно богатите месторастения в дъбовите гори. По най-влажните места под склопа на смърчовите и елови дървостойки най-добре вирее Заешкият киселец (*Oxalis acetosella* L.), а характерен вид за буковите гори е Лазаркинята (*Asperula odorata* L.). Най-популярното и повсеместно разпространено растение навсякъде е Горската ягода (*Fragaria vesca* L.). Тя расте еднакво добре и под склопа на насажденията в съобщества с боровинките, и по поляните заедно с редица други тревни видове. Здравецът (*Geranium macrorrhizum* L.) най-често се среща по влажни, но силно каменливи терени, докато Мащерките (*Thymus* sp. *Diversae*) предпочитат сухите била и по-откритите площи. Покрай реките и потоците никнат хигрофитни видове като Коприва (*Urtica dioica* L.), Мента (*Mentha piperita* L.), Чернокок (*Telekia speciosa* Baumg.). По голините растат Камбанки (*Campanula silvatica* L.), Незабравка (*Mysotis silvatica* Hofm.), Делтовиден карамфил (*Dianthus deltoides* L.) и много други. Под склопа на насажденията могат да се намерят лечебни растения като Горската (бадемолистна) млечка (*Euphorbia amygdaloides* L.), Горската теменуга (*Viola silvestris* Lam.), Лечебната иглика (*Primula veris* L.), но най-често билките растат по горските поляни. Всред тревните съобщества по планинските поляни и ливади могат да се срещнат десетки билки като Жълт кантарион (*Hypericum perforatum* L.), Лечебен риган (*Origanum vulgare* L.), Същинско еньовче (*Galium verum* L.),

Трицветна теменуга (*Viola tricolor* L.), Бял равнец (*Achillea millefolium* L.), Магарешки бодил (*Onopordon acanthium* L.) и т.н. По-подробно лечебните видове са описани в VIII глава на тази записка. Накрая трябва да се спомене и повсеместно разпространената Орлова папрат (*Pteridium aquilinum* Kuhn.), която расте добре и под склопа на насажденията и по голите площи.

При повече от 55.2% от културите основният дървесен вид е Белият бор (*Pinus sylvestris* L.). Бялборовите култури не показват толкова добри бонитети като насажденията - предимно са от III и IV бонитет, но са в добро състояние и почти не страдат от снеголоми и суховършия. Смърчовите култури са създавани в много гъсти схеми (1x1 м), но въпреки това растежът им е много добър - преобладаващите бонитети са I и II. Единично се срещат и култури от Зелена дуглазка (*Pseudotsuga douglasii* L.) и Черен бор (*Pinus nigricans* Host.).

Широколистните култури са основно от бук и бреза, но в рамките на подпояса има няколко култури от И-214, явор и липа. Буковите култури са създадени след възобновителна сеч в изредени букови насаждения, а на места през това десетилетие са правени опити за залесяване с бук след санитарна гола сеч при пожар в землищата на селата Горни и Долни Окол. Характерно за тези култури е, че почти изцяло са загинали, а сечищата са се самозалесили с бор. Брезата (*Betula pendula* Roth.) е садена успоредно с боровите култури за подобряване състава на почвената покривка.

7.2. Тракийска област – подобласт Рила

Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (700-2000 м н.в.) Т-II

- Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (700-1200 м н.в.) Т-II-1

В този подпояс са разположени 16.7% от дървопроизводителната площ. Естествената растителност заема 80.0% от площта му. Повечето от площ е заета от букови насаждения (39.5%). По произход почти по равно са разделени на издънкови и семенни. Имат много добра производителност – средно около II бонитет. Тук се намират повечето зрели букови насаждения – 100-150 годишни семенни или 80-90 годишни издънкови дървостои. Възобновяването при тях все още е в начален стадий, поради високите пълноти, което предполага, че в тях ще се предвиждат предимно първите две фази на постепенната сеч. Трепетликата (*Populus tremula* L.), както и в предишната област се явява като спътник на Бука (*Fagus sylvatica* L.) и се среща почти във всички букови насаждения единично или с по 1-2 десети. Някъде е формирала и самостоятелни насаждения. По-ограничено в ниските части на подпояса са се настанили единични насаждения от Габър (*Carpinus betulus* L.) и Зимен дъб (*Quercus petrae* (Matuschka) Liebl.). Бялата върба (*Salix alba* L.) и Черната елша (*Alnus glutinosa* Gaertn.) заемат алувиално-делувиалните наноси по реките Черни, Бели Искър и Марица.

Дъбовите насаждения (30.3%) са предимно горунови (*Quercus petrae* (Matuschka) Liebl.), смесени с благуни (*Quercus frainetto* Ten.), цер (*Quercus cerris* L.). По произход са предимно издънкови със средна производителност III бонитет.

Бялборовите насаждения (*Pinus sylvestris* L.) заемат 17.8% от всички насаждения в подпояса. Те имат широко разпространение и заемат както по-бедни, така и по-богати месторастения. Производителността им варира от I до V бонитет, като средният бонитет е III. Голяма част от тях са в зряла възраст и преди две десетилетия масово са били използвани за добив на смола. Това до голяма степен е влошило здравословното им състояние и сега се налага бързо да се усвоява засегнатата дървесина. В зрелите насаждения на много места се е появил жизнен подраст, който може да се запази при правилното извеждане на възобновителните сечи. Освен

бялборови в този подпояс се появяват и отделни насаждения от Смърч (*Picea abies* Karst.) и Ела (*Abies alba* Mill.) с много добър растеж – I-II бонитет.

В този район Леската (*Corylus avellana* L.) оформя доста гъст подлес, а на места е заела изцяло голите площи в сред гората. Обикновената хвойна (*Juniperus communis* L.) се е настанила под склопа на боровите дървостои. По-свежите местообитания тук предполагат разпространението на мезофитни полухрастови видове като Черните боровинки (брусници) (*Vaccinium myrtillus* L.), Малините (*Rubus idaeus* L.) и Иглолистката (*Bruckenthalia spiculifolia* Salisb.).

От тревните видове най-разпространена е Светликата (*Luzula silvatica* Huds.) под склопа на иглолистните гори, но на места се срещат Момкова сълза (*Polygonatum officinale*), Лепка (*Galium aparine* L.), различни видове Звездици (род. *Stellaria*), Лазаркия (*Asperula odorata* L.). По крайречните ливади на реките Черни и Бели Искър расте Бодлив гръмотрън (*Ononis spinosa* L.). По поляните в тревните формации са смесени Червена детелина (*Trifolium pratense* L.), Киселец (*Rumex acetosa* L.), Лютичета (*Ranunculus acris* L.), Червен кантарион (*Centaureum erythraea* Raf.), Широколистен живовляк (*Plantago major* L.), Кафявоцветен здравец (*Geranium phaeum* L.), Див джоджен (*Mentha spicata* L.) и много други. Както и в Мизийска горскорастителна област повсеместно е разпространена Горската ягода (*Fragaria vesca* L.), а през есента цъфти есенният минзухар - Мразовец (*Colchicum autumnale* L.).

Създадените култури са предимно иглолистни. От широколистните видове в този район е залесявано само с Бреза (*Betula pendula* Roth.) на отделни места заедно с боровите култури и с клонови тополи по речните тераси. Бялборовите култури (*Pinus sylvestris* L.) заемат 58.9 % от всички култури в подпояса, следвани от смърча (*Picea abies* Karst.) (5.9 %) и единично от Черния бор (*Pinus nigricans* Host.), Зелена дуглазка (*Pseudotsuga douglasii* L.) и лиственицата (*Larix europaea* L.). Производителността на Белия бор е от I до IV бонитет, с преобладание на III бонитет, докато другите иглолистни култури показват много по-добър растеж – I-II бонитет. Схемите на залесяване са гъсти, като навсякъде – 1.5x1 м, 2x1 м, което изисква честото влизане с отгледни сечи в тях. Санитарното състояние на всички култури е добро.

- Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1200-1700 м.в.) Т-II-2

В този подпояс са разположени 27.8% от дървопроизводителните площи. Облика на естествената растителност тук определено се дава от бялборовите насаждения, които заемат 36.3% от всички насаждения в подпояса. Белият бор показва по-добър растеж на по-високи надморски височини и средната му производителност е II бонитет. В състава на формираните от него насаждения често се срещат по 2-3 десети Смърч (*Picea abies* Karst.), Ела (*Abies alba* Mill.). Благодарение на това под склопа се формира смесен борово-смърчово-елов подраст, който е много жизнен. Освен в състава на бялборовите насаждения, в падините и по високите северни склонове на Рила са се настанили смърчови (21.3%) и елови (12.2%) насаждения. Те по принцип заемат по-богатите и влажни месторастения, но производителността им в този район варира от I до IV бонитет. Все пак средната им производителност е много добра - II (1.5) бонитет. Санитарното им състояние е добро. В районите с надморска височина над 1600 метра се появяват и отделни насаждения от Бяла мура (*Pinus peuce* Griseb.).

Освен иглолистните, в среднопланинския пояс все още се срещат букови насаждения (*Fagus sylvatica* L.). Те заемат 11.4% от насажденията в подпояса. Разпространени са на среднобогати и богати месторастения с много добро овлажняване по северните части на склоновете. Производителността им е II (2.3) бонитет и са доста по-запазени от буковите гори в Мизийската област. По-голяма част от тях са в зряла възраст, но са слабо възобновени. Естественият подраст не надвишава 10-20% до 40% на места. Трепетликата (*Populus tremula* L.) и

тук съпътства бука, а по деретата се е настанила Черна елша (*Alnus glutinosa* Gaertn.), която с увеличаване на надморската височина се заменя с Планинска елша (*Alnus viridis* L.).

В този подпояс под склопа на насажденията преобладават хвойновите формации, като освен Обикновената хвойна (*Juniperus communis* L.), в района над селата Бели Искър и Мала Църква е единственото находище в България на Казашка хвойна (*Juniperus sabina* L.). По горното течение на притоците р.Искър и изобщо по по-влажните места в планинската част се срещат единични храсти Черен бъз (*Sambucus nigra* L.) или Червен бъз (*Sambucus racemosa* L.). Тук може да се спомене и Бодливо френско грозде (*Ribes uva-crispa* L.), което е рядък вид, но има много добри вкусови качества.

И тук тревните формации са изключително разнообразни, като в тях преобладават хигрофитните видове - често редки видове и ценни лечебни растения – различни видове шапичета (род. *Alchemilla*), салепи (род. *Orchis*), тинтяви (род. *Gentiana*), лютичета (*Ranunculus acris* L.), Червено омайниче (*Geum coccineum*), Трицветната татеменига (*Viola tricolor* L.), Бяла чемерика (*Veratrum album* L.) и други. От папратите тук се срещат предимно Мъжка папрат (*Dryopteris filix-mas* Schott.) и Женска папрат (*Athyrium filix-femina* Roth.).

Както при насажденията в този подпояс, така и при културите основният дървесен вид е белия бор (*Pinus sylvestris* L.) - 67.6%. Бялборовите култури не показват толкова добри бонитети като насажденията - предимно са от III и IV бонитет, но са в добро състояние и почти не страдат от снеголоми и суховършия. Смърчовите култури са доста повече отколкото в нископланинския подпояс и заемат 20.6% от всички създадени тук култури. Растежът им е много добър - преобладаващите бонитети са I и II. Те обикновено са смесени с много фиданки от естествен произход. Единично се срещат чисти култури от синя дуглазка (*Pseudotsuga douglasii* subsp. *glaucescens*), Черен бор (*Pinus nigricans* Host.) и Ела (*Abies alba* Mill.).

- Подпояс на горнопланинските смърчови гори (1700-2000 м.н.в.) - Т-II-3

В този подпояс са разположени 2.0% от дървопроизводителните площи. Естествената растителност е представена от Бяла мура (*Pinus peuce* Griseb.) - 35.7%, Смърч (*Picea abies* Karst.) - 42.8% и Бял бор (*Pinus sylvestris* L.) - 9.1% и от смесени насаждения от същите видове. Растежът на дървесните видове разпространени тук е много добър. Производителността им е II бонитет. Санитарното им състояние е добро, но сухата и паднала маса почти не е изнасяна, започнала е да гние и представлява заплаха за заразяване и на здравите дървостои с гъбни болести. Тук се намират и клековите насаждения (*Pinus mugo* Turra.), които определят горната граница на горите в района.

Храстовите видове са представени основно от Обикновената хвойна (*Juniperus communis* L.), но се срещат и някои ниски видове шипки, като Бодливата шипка (*Rosa myriacantha* DC.) и Остролистната шипка (*Rosa oxyodon* Boiss.).

От високопланинските видове сред тревните съобщества се намират Алпийски лапад (*Rumex alpinus* L.), Бяла чемерика (*Veratrum album* L.), Синя самакитка (*Aconitum variegatum* L.), *Gentiana lutea* L. - Жълта тинтява т.н.

Културите заемат около 12.1% от площта на подпояса и са съставени от същите дървесни видове. Преобладават културите от Бяла мура и Смърч. Състоянието им е много добро и това е основание да се разчита и в бъдеще на тези видове за залесяване.

7.3. Високопланински пояс (2000-2500 м н.в.)-Т-III

- Подпояс на високопланинските гори от субалпийски смърч и мура (2000-2200 м н.в.) Т-III-1

В подпояса са разположени 0.4% от дървопроизводителните площи в тази част на стопанството. Почти изцяло са частна собственост и се стопанисват от гражданското сдружение "Кардам". Естествената растителност се състои от мурови насаждения и клекови формации (*Pinus mugo* L.) с единични надлесни дървета от бяла мура (*Pinus peuce* Griseb.) и високопланински смърч (*Picea abies* Karst.). На тази надморска височина те трудно се справят с тежките лесорастителни и климатични условия и средната им производителност е IV (4.5) бонитет.

- Подпояс на субалпийските формации от единични дървета от клек и храсталаци (2200-2500 м н.в.) Т-III-2

Този подпояс е зает изцяло от клековите формации (*Pinus mugo* L.) в горната граница на гората и високопланинските пасища, поляни и спортни съоръжения - ски писти, лифтове, влекае и т.н.

В заключение може да се каже, че многогодишната стопанска дейност на човека, се е отразила благоприятно върху общото състояние на гората. Естествените семенни дървостои са запазени в голяма част от горските територии. Изменен е видовият състав на дървостойте само в по-ниските райони, с цел получаване на по-ценна дървесина и по-пълно използване почвеното плодородие на отделните горски месторастения. Както вече се спомена, големите залесявания през петдесетте и шестдесетте години на миналото столетие са променили облика в района около яз."Искър" и в Плана планина. От пустеещи земи и ерозирани склонове, сега те са се превърнали в гъсто облесени терени с иглолистни култури и широколистни гори. Социално-икономическите условия в района през последните няколко години, обаче могат да съсипят този положителен ефект от човешката дейност тук. Масовите браконьерски сечи вече унищожават най-ценните букови гори. Незаконно се изнасят огромни количества иглолистна строителна дървесина, умишлените пожари съсипват културите и т.н. Стопанисващите органи много често трудно се справят с браконьерските набези.

8. Типове месторастения.

Горските типове месторастения се обуславят от относителната еднородност на климатичните, почвени, релефни и хидроложки условия. Всяко месторастение обхваща горски площи с относително еднакъв лесорастителен ефект.

Разгледаните до тук физико-географски, хидроложки, геоложки, климатични, почвени и растителни условия на територията на ТП ДГС „Самоков“, обуславят сравнително разнообразие на типовете месторастения в рамките на седем подпояса. На територията на обекта са определени и картирани 28 типа месторастения

Пространственото разпространение на типовете горски месторастения на територията на обекта е представено в приложените към плана карти в М 1: 25 000.

Разпределението на дървопроизводителната площ по типове месторастения, техните наименования и съкратени обозначения са дадени в Табл. № 18

Таблица № 18

Разпределение на дървопроизводителната площ и запаса без клони, по типове месторастения

Тип месторастения	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
М-II-1 В12 (31)	31	492.6	0.9	92610	0.7
М-II-1 ВС23 (136)	136	260.1	0.5	28000	0.2
М-II-1 С2 (30)	30	8502.0	15.5	1723685	12.8
М-II-1 СД23 (29)	29	2699.8	4.9	719655	5.4
М-II-2 В12 (38)	38	567.4	1.0	85770	0.6

Тип местораствения	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
M-II-2 Д2 (34)	34	1934.1	3.5	502175	3.7
M-II-2 C2 (36)	36	13203.5	24.4	2467895	18.5
M-II-2 СД23 (35)	35	836.9	1.5	193130	1.4
T-II A1 (130)	130	128.7	0.2	19680	0.1
T-II A12 (134)	134	7.3	--	1390	--
T-II B12 (133)	133	290.9	0.5	51150	0.4
T-II-1 B12 (72)	72	130.3	0.2	15115	0.1
T-II-1 BC23 (69)	69	189.1	0.3	33225	0.2
T-II-1 C2 (71)	71	5575.9	10.2	985330	7.3
T-II-1 СД23 (70)	70	3257.6	5.9	887495	6.6
T-II-2 B12 (77)	77	246.8	0.5	39570	0.3
T-II-2 B2 (79)	79	29.1	0.1	6890	0.1
T-II-2 Д2 (73)	73	1092.4	2.0	347795	2.6
T-II-2 Д3 (74)	74	4836.4	8.8	2077470	15.5
T-II-2 C2 (75)	75	5242.2	9.6	1451215	10.8
T-II-2 C23 (76)	76	3581.1	6.5	1237660	9.2
T-II-2 C23 (80)	80	67.5	0.1	36970	0.3
T-II-2 СД23 (78)	78	105.0	0.2	51185	0.4
T-II-3 B2 (85)	85	122.8	0.2	21380	0.2
T-II-3 C2 (82)	82	17.2	--	1730	--
T-II-3 СД23 (84)	84	954.5	1.7	347400	2.6
T-III-1 B2 (87)	87	142.9	0.3	2580	--
T-III-1 C3 (86)	86	51.0	0.1	1040	--
T-III-2 B23 (88)	88	239.9	0.4	--	--
Общо:		54805.0	100.0	13429190	100.0

Таблица № 19

Разпределение на дървопроизводителната площ и запаса без клони, по типове местораствения
за горските територии държавна собственост

Тип местораствения	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
M-II-1 B12 (31)	31	364.7	1.4	74575	1.1
M-II-1 BC23 (136)	136	154.8	0.6	11195	0.2
M-II-1 C2 (30)	30	4962.0	19.1	1076385	16.2
M-II-1 СД23 (29)	29	1866.2	7.2	485455	7.3
M-II-2 B12 (38)	38	311.6	1.2	55285	0.8
M-II-2 Д2 (34)	34	1458.0	5.6	381770	5.7
M-II-2 C2 (36)	36	7858.2	30.5	1580190	24.0
M-II-2 СД23 (35)	35	400.3	1.5	88890	1.3
T-II A1 (130)	130	32.7	0.1	6470	0.1
T-II A12 (134)	134	7.3	--	1390	--
T-II B12 (133)	133	180.7	0.7	34755	0.5
T-II-1 B12 (72)	72	48.7	0.2	4600	0.1
T-II-1 BC23 (69)	69	104.4	0.4	22620	0.3
T-II-1 C2 (71)	71	1223.3	4.7	267665	4.0
T-II-1 СД23 (70)	70	933.3	3.6	272510	4.1
T-II-2 B12 (77)	77	155.4	0.6	25975	0.4
T-II-2 Д2 (73)	73	500.9	1.9	162220	2.4
T-II-2 Д3 (74)	74	2283.1	8.8	1019730	15.3
T-II-2 C2 (75)	75	1300.9	5.0	404505	6.1

Тип месторастения	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
T-II-2 C23 (76)	76	1175.7	4.5	449605	6.8
T-II-2 CD23 (78)	78	93.3	0.4	43895	0.7
T-II-3 B2 (85)	85	23.9	0.1	1720	--
T-II-3 C2 (82)	82	2.1	--	730	--
T-II-3 CD23 (84)	84	495.0	1.9	174640	2.6
T-III-2 B23 (88)	88	2.9	--	--	--
Общо:		25939.4	100.0	6646775	100.0

Следва кратко описание на установените при теренно-проучвателните работи типове месторастения.

Кратка характеристика на типовете горски месторастения

8.1. Мизийска област – Краищенско-Ихтиманска подобласт

М-II Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (600-1800 м н.в.)

8.1.1. М-II-1 Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (600-1000 м н.в.)

- Крайречно, свежо до влажно, на алувиално-делувиална почва - ВС_{2,3}(136)

Това месторастение се среща покрай р. Искър и на места по р. Палакария и бреговата ивица на яз. "Искър". Площта му е 260.1 ха, или 0.5% от дървопроизводителната площ. Формирало се е на алувиално-делувиални почви (Dystric Alluvial Fluvisols), от които е взета една почвена проба - № 1 (193 "ж"). Данните от нейното изследване са следните:

Почвите са средно дълбоки, добре овлажнени - подпочвените води се намират на дълбочина 2-3 м. Имат лек механичен състав - сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм средно е 2.25 %. Реакцията им е неутрална по целия профил. Съдържанието на хумус не е много високо – 0.87 т/ха в повърхностния слой, но наносният характер на почвите предполага един допълнителен потенциал в дълбочина. За общия азот и калиевите окиси може да се каже същото. Фосфорни окиси има в достатъчни количества – от 3.5 до 5.0 мг на 100 грама почва. От данните можем да направим извода, че почвите са сравнително бедни на хумус, азот и калиеви окиси, добре запасени с фосфор, имат благоприятен водно-въздушен режим, по механичен състав са песъчливи, силно скелетни – бедни до средно богати, свежи до влажни. И месторастенето е определено като бедно до средно богато, свежо до влажно.

Естествената растителност е представена от насаждения от Бяла върба и Черна елша с производителност III (3.0) бонитет. Културите създадени тук са с по-разнообразен състав. В района на яз. "Искър" на това месторастение е залесявано с бял бор, смърч и бреза главно с ландшафтна и украсна цел. Основните култури, които са създавани обаче, са тополови - клон И-214 и варианти на Черната тополя - с производителност III бонитет. В бъдеще също ще се залесява с хибридни клонове тополи, които са най-пригодни за условията на месторастенето, като очакваната производителност ще бъде II-III бонитет. Иглолистните култури и брезата ще се запазят до момента, в който изпълняват целта си.

- Свежо до влажно, на ненаситена кафява горска почва - CD_{2,3}(29)

Площта на това месторастение е 2699.8 ха или 4.9% от дървопроизводителната. Среща се на наклонени и стръмни склонове, в най-долните им части, на сенчести изложения с предимно

северна компонента - север, североизток, северозапад – 64.8%. Почвите, на които се е формирало са ненаситени кафяви горски (Dystric Cambisols). За по-пълното им охарактеризиране от това месторастение са взети два почвени разреза №№ 6 (84 "а") и 18 (13 "ф") със следните данни:

Почвите са предимно дълбоки и много дълбоки (99.8%) и по-рядко средно дълбоки до дълбоки, слабо каменливи и добре овлажнени. Сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм е 6.71% (изчислена по метода на Рутковски) или 22.13% (изчислена по метода Качински) за А-хоризонт, което показва, че механичният им състав е глинесто-песъчлив. Реакцията им е слабо кисела – рН се движи от 5.65 до 6.40. Съдържанието на хумуса за А-хоризонт варира от 3.25 до 5.12 т/ха, като равномерно намалява в В-хоризонт до 2.73 т/ха. Количеството на азотните съединения е сравнително високо за А-хоризонт 0.210 т/ха, но рязко спада в дълбочина. Установените фосфорни окиси са в малки количества - 1.0 мг на 100 грама почва. Общата характеристика е, че това са почви с лек механичен състав, със слабо кисела реакция, хумусни, средно богати на азотни и бедни на фосфорни съединения, много добре овлажнени, слабо скелетни - средно богати до богати, свежи до влажни. Месторастенето също е определено като средно богато до богато, свежо до влажно.

Естествената растителност, която се е настанила тук е главно от семенни букови насаждения и издънкови насаждения от бук, габър, зимен дъб, трепетлика, черна елша и други широколистни общи 55.5%. Буковите насаждения са чисти, с единично участие на трепетлика в тях. Производителността им е много добра I-II (1.5) бонитет и имат висока правостъбленост 60-70 %. В зрелите насаждения на места се е появил подраст под склопа, но е сравнително малко до 20-30 % и обикновено е смесен с издънки. Другите широколистни видове образуват повече смесени насаждения, а производителността им варира от II до IV бонитет. От иглолистните с най-голямо участие са бялборовите насаждения, които имат висока производителност - II бонитет. Всичките дървесни видове настанени на това месторастение са в добро здравословно състояние.

Културите създадени тук заемат около 15% от площта на месторастенето. Те основно са от иглолистни видове – бял бор, смърч и единично ела, зелена дугласка, лиственица, черен бор. Средната производителност на бялборовите култури не надвишава III бонитет, докато останалите иглолистни имат доста по-добър растеж. Широколистните са представени от няколко култури от бук и бреза и клонови тополи И-214. Буковите и брезовите култури са още млади и не може да се направи преценка как ще се развиват занапред, докато тополовите култури са минали турнусна възраст, силно са изредени и санитарното им състояние е много лошо.

В бъдеще сегашният състав на насажденията почти няма да се променя, като очакваемата производителност ще бъде I-II бонитет. Тенденцията при иглолистните култури ще е постепенно увеличаване на широколистните видове в състава им до пълната им замяна с тях, като по-пригодни за това месторастение.

- Свежо, на ненаситена кафява горска почва - C₂(30)

Това е най-разпространеното месторастение в този подпояс. Заема площ 8502.0 ха, което е 15.5 % от дървопроизводителната площ. Среща се главно на наклонени и стръмни терени (93.6%) с различни изложения из целия подпояс от 800 до 1000 м н.в. Почвите, на които се е формирало са ненаситени кафяви горски (Dystric Cambisols), от които са взети шест почвени профила №№ 7 (28 "ж"), 8 (135 "ж"), 19 (123 "в"), 21 (198 "б"), 29 (36 "д") и 57 (529 "с"). Изследването им показва следните резултати:

Това са средно дълбоки, на места до дълбоки, средно каменливи и свежи почви. Сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм се движи от 6.75 до 21.00% изчислена по метода на Рутковски и от 14.35 до 30.20 % изчислена по метода на Качински при различните почвени профили, което показва, че почвите са глинесто-песъчливи, много рядко до леко песъчливо-глинести. Реакцията в

зависимост от скалната основа е слабо кисела - рН варира от 5.15 до 6.50 за А-хоризонт. Съдържанието на хумуса за А-хоризонт средно е около 2.38 т/ха. Равномерно намалява в по-долните хоризонти - средно до 1.51 т/ха за В-хоризонт. Общият азот, подобно на хумуса е в достатъчни количества в А-хоризонт – от 0.112 до 0.241 т/ха, но има по-силна диференциация в дълбочина - за В-хоризонт на места намалява до 0.017 т/ха. За фосфорните окиси може да се каже, че резултатите показват твърде високи стойности – до 19.0 мг на 100 грама почва за почвен профил № 57, но не всички са в усвоими за растителността форми. Общата характеристика е, че това са почви с лек механичен състав, със слабо кисела реакция, средно богати на хумус и общ азот, много добре запасени с фосфорни окиси, добре овлажнени, скелетни - средно богати, свежи. И месторастенето е определено като средно богато и свежо.

Естествените насаждения обхващат 67.1% от площта на месторастенето. От тях повече от половината (63.5%) са бялборови, а другата част се пада на различните видове широколистни. Бялборовите насаждения са с производителност от I до V бонитет, но средният бонитет е II (2.5). Широколистните са представени от чисти или смесени насаждения с преобладание на бук (10%), цер (9.7%), зимен дъб (7.2%) и в по-малки количества габър, трепетлика, черна елша, бяла елша, бяла върба, бяла акация и други. Леската масово е разпространена в този район, като подлес под склопа на насажденията. От всички широколистни насаждения букът показва най-добър растеж – средният му бонитет е II (1.9). Зимният дъб и церът по-често клонят към III бонитет, макар че има насаждения от всички бонитет. Здравословното състояние на широколистните и най-вече на бука, започва силно да се влошава напоследък от незаконните сечи за дърва, които се водят в тях.

Културите са създадени главно от иглолистни видове с преобладание на бял бор (78.4%). Продуктивността на бялборовите култури е III (3.1) бонитет. Санитарното им състояние е добро, но често в този район страдат от нападения от борова листна оса и корояди, а неизредените култури са засегнати и от снеголоми. От другите иглолистни се срещат култури от черен бор и смърч и по-рядко от ела и зелена дугласка. Широколистните са представени от клонове топола И-214 и акация.

Оптималният бъдещ състав много ще се доближава до сегашното състояние на естествените насаждения. Основни дървесни видове си остават белият бор, букът, церът и зимният дъб, но ще се запазва и допълва видовото разнообразие на дървостойите. Очаква се производителност на бъдещите дървостойи II-III бонитет.

- Сухо до свежо, на ненаситена кафява горска почва - В_{1,2}(31)

Заема площ 492.6 ха, което е 0.9% от дървопроизводителната площ. Среща се на наклонени и стръмни и терени (91.4 %), предимно на припечни изложения – южни, югоизточни, югозападни (71.3 %) и заема главно билата и горните части на склоновете. Формирало се е на ненаситени кафяви горски почви (Dystric Cambisols), от които е взети почвени проби № 20 (144 ”с”), № 28 (177 ”а1”) и № 39 (381 ”м”). Данните от изследването ѝ са следните:

Почвите са плитки до средно дълбоки, силно каменливи, с непостоянно овлажняване. Механичният им състав е лек - стойностите на сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм за А-хоризонт е 25.90 %, а за В-хоризонт – 15.51% изчислени по метода на Качински. Реакцията на почвата, както и при предишното месторастение, е слабо кисела - рН е 6.4. Съдържанието на хумус е слабо - за А-хоризонт не надвишава 0.73 т/ха, а в В-хоризонт слабо намалява до 0.63 т/ха. Общият азот в съответствие с хумуса също не е в много големи количества - за А-хоризонт е 0.126 т/ха, а в дълбочина рязко намалява до 0.034 т/ха. Запасите от фосфорни окиси, за разлика от хумуса и азотните съединения, са доста високи - от 7.5 мг на 100 грама почва в хумусния хоризонт до 11.0 мг на 100 грама почва в по-долния хоризонт. Въпреки установените големи количества фосфорни окиси, много малка част от тях са в усвоими за растенията форми. Общата

характеристика на ненаситените кафяви горски почви е – глинесто-песъчливи до песъчливи в дълбочина, със слабо кисела реакция, бедни на хумус и общ азот, добре запасени с фосфорни вещества, силно скелетни, бедни, сухи до свежи почви. И месторастенето е определено като бедно, сухо до свежо.

Почти половината (41.9%) от площта на това месторастене е заета от естествени насаждения. Това са главно по-слабопродуктивни бялборови насаждения (81.3%), които имат средна производителност – между III и IV бонитет (3.5). Освен тях на това месторастене са се настанили и няколко широколистни насаждения с преобладание на цер, които показват много слаб растеж и ниска продуктивност – IV-V бонитет. Единично в състава им влизат мъждрян, зимен дъб и други.

Културите създадени на това месторастене са иглолистни. Чисти или смесени с преобладание на бял бор. Средната им производителност е малко по-слаба от тази на естествените борови насаждения - IV (3.6) бонитет. Освен бялборови има създадени и малко черборови култури със същите показатели.

В бъдещия състав иглолистните насаждения и създадените вече култури от бял и черен бор ще се запазват. Очакваемата производителност на бъдещите дървостои е III-IV бонитет.

8.1.2. М-II-2 Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1000-1500 м н.в.)

- Свежо, на ненаситена кафява горска почва - Д₂(34)

Заема 1934.1 ха или 3.5% от дървопроизводителната площ. Среща се предимно в падини и на сенчести склонове (81.5%) - северни, североизточни и северозападни), по-често на стръмни терени (78.7%). Почвите, на които е формирано са ненаситени кафяви горски (Dystric Cambisols). От него са взети два почвени профила № 55 (531 "и") и № 56 (511 "ж"), като обобщените им данни са следните:

Това са дълбоки до много дълбоки, слабо каменливи и свежи почви. Механичният им състав е от глинесто-песъчлив до леко песъчливо-глинест за хумусния хоризонт. Сумата на фракциите по-малки от 0.01 мм за А-хоризонт е от 27.40 до 34.65% изчислена по метода на Качински, като в дълбочина се увеличават песъчливите фракции. Реакцията на почвите е по-силно кисела от тази на месторастенията в долния подпояс - рН варира от 4.75 до 5.40. Съдържанието на хумусни вещества в хумусно-акумулативния хоризонт е 4.42 т/ха, а в В-хоризонт намалява около четири пъти. Подобни са и данните за общия азот - за А-хоризонт количеството му е 0.190 т/ха със силна диференциация в дълбочина. Запасите от фосфорни окиси са в сравнително малки количества - от 2.00 до 4.45 мг на 100 грама почва за различните почвени слоеве. Общата характеристика е - глинесто-песъчливи до леко песъчливо-глинести, със силно кисела реакция, много добре запасени с хумус, средно богати на азотни и фосфорни съединения, дълбоки до много дълбоки, слабо скелетни, богати и свежи почви. Месторастенето също е богато и свежо.

Естествената растителност заема 97.7% от площта това месторастене. Представена е основно от широколистни насаждения и по-малко иглолистни насаждения. Буковите насаждения обхващат 92.6% от площта на всичките насаждения. Те са в добро санитарно състояние и имат висока средна производителност – I (1.4) бонитет. Буковите насаждения са предимно семенни, високобонитетни. Съпътстват ги основно белият бор и трепетликата. Освен тях на това месторастене са се настанили и отделни издънкови насаждения от габър, зимен дъб и трепетлика.

Иглолистните насаждения са представени от бял бор. Бялборовите насаждения заемат малка площ. Те са в добро състояние като производителността им е – II (1.9) бонитет. Бялборовите насаждения формират светли гори, смесени най-често със смърч и ела. Под склопа им смърча и елата са образували смесен подраст заедно с бялборовите фиданки

Няколкото създадени иглолистни култури тук са бялборови със средна производителност II (1.8) бонитет, смърчови с производителност I бонитет. През последните години е залесявано и с бук на оголените от браконьерски сечи петна. Буковите култури са много млади и примерната им производителност е II бонитет, но месторастенето има потенциалните възможности занапред растежът им значително да се подобри.

Естествените насаждения ще се запазват изцяло в бъдеще, а съставът на културите ще се регулира в зависимост от състоянието им. Очакваната производителност ще бъде I-II бонитет.

- Свежо до влажно, на ненаситена кафява горска почва - СД_{2,3}(35)

Заема площ 836.9 ха или 1.5% от дървопроизводителната площ. Среща се на северни, североизточни и северозападни изложения (70.1%), предимно на наклонени и стръмни терени, по долните части на склоновете. Почвите, на които е формирано са ненаситени кафяви горски (Dystric Cambisols). От него е взет почвен профил № 58 (485 "д") със следните данни от изследванията:

Това са дълбоки и много дълбоки, слабо каменливи, свежи до влажни почви. Имат малко по-тежък механичен състав от разгледаните до сега почви - сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм се движи от 48.81% за А-хоризонт до 32.51% за В-хоризонт изчислени по метода на Качински, което ги определя като средно глинесто-песъчлива. Реакцията им е кисела - рН средно е 5-5.5. Хумусът е в големи количества за А-хоризонт 3.35 т/ха, но на 50-60 см под повърхността тройно намалява. Идентични са и данните за общия азот - за А-хоризонт - 0.207 т/ха, със силна диференциация в по-долните слоеве. Фосфорните окиси не показват много високи запаси, на са в напълно достатъчни за растителността количества - 4.2-5.0 мг на 100 грама почва. Общата характеристика е, че това са средно песъчливо-глинести, с кисела реакция, много добре запасени с хумус и общ азот, средно богати на фосфорни окиси, дълбоки, слабо скелетни, силно овлажнени, богати и свежи до влажни почви. Месторастенето също е богато, свежо до влажно.

Това месторастение е типично буково и затова 55.2% от него е заето от естествени букови гори. Производителността им е много висока II (1.6) бонитет. Те по-често са смесени с трепетлика и габър, а единично в състава им влизат бял бор, смърч или ела. Бялборовите насаждения заемат 15.0 % от площта на месторастенето и показват по-слаба продуктивност от тази на бука - II (2.4) бонитет. Те са смесени със смърч и имат предимно смърчов подраст, на места внесен по изкуствен начин. Трепетликата освен в състава на буковите насаждения тук е формирала и чисти насаждения. По произход трепетликовите насаждения са предимно издънкови и имат сравнително висока продуктивност II (1.5) бонитет. Габървите дървостои също са издънкови, заемат около 4 % от площта на насажденията и се намират по-ниските части на склоновете. Санитарното състояние на всички насаждения е много добро, което се дължи на добрите лесорастителни качества на месторастенето и доброто овлажняване на почвите, но на места габъра е виторасъл.

Създадените на това месторастение култури са предимно смърчови, с производителност I бонитет и по-рядко борови. Боровите култури са предимно от III бонитет.

Естествените насаждения и създадените култури ще се запазват изцяло, като само белият бор се предвижда да намалее за сметка на бука, където последният трайно се е настанил под склопа му и в бъдеще ще го измести по естествен път. Очакваната производителност ще бъде I-II бонитет.

- Свежо, на ненаситена кафява горска почва - С₂(36)

Това е най-разпространеното месторастение на инвентаризираните горски територии в стопанството. Заема 13203.5 ха, което е 24.4% от дървопроизводителната площ. Разположено е най-вече на наклонени и стръмни терени с различни изложения, с леко преобладание на

източните. Среща се успоредно с предишните месторастения, но заема по-високите части на склоновете и билата. Формирано е върху средно дълбоки до дълбоки, средно каменливи ненаситени кафяви горски почви (Dystric Cambisols). От него са взети най-много почвени разрези – осем - №№ 5 (88 ”р”), 25 (42 ”л”), 26 (79 ”а”), 27 (80 ”н”), 40 (588 ”щ”), 59 (431 ”л”), 60 (428 ”б”) и 61 (160 ”ж”). Данните от изследването им са следните:

По механичен състав почвите са глинесто-песъчливи. В зависимост от метода на изследване - сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм за А-хоризонт на различните почвени профили се движи от 10.62 до 31.67% по метода на Качински или 4.5% по метода на Рутковски. Под влияние на силно напуканите и ронливи скали в дълбочина песъчливите съставки се увеличават. Реакцията им е слабо кисела – средно рН е около 5.8. Хумусното съдържание е в достатъчни количества за А-хоризонт - варира от 1.65 до 3.78 т/ха, но много рязко намалява в В-хоризонт средно до 0.89 т/ха. Количеството на общ азот следва същите закономерности както хумуса - за А-хоризонт средно е 0.143 т/ха, а в В-хоризонт спада около три пъти – средно до 0.058 т/ха. Фосфорните окиси показват доста високи резултати в хумусния хоризонт - средно около 14.0 мг на 100 грама почва. В по-долните почвени хоризонти количеството им често се увеличава още повече и достига 18.0 мг на 100 грама почва. Общата характеристика на почвите е - кафяви горски наситени, глинесто-песъчливи до леко песъчливо-глинести по механичен състав, със слабо кисела реакция, хумусни, добре запасени с общ азот, богати на фосфорни окиси, скелетни, добре овлажнени, средно богати. От тук и месторастенето е определено като средно богато, свежо.

Естествените насаждения обхващат 78.3% от площта на това месторастене. От тях Бялборовите заемат 50.4%, следват ги буковите (31.3%), горуновите (6.6%) и ред други широколистни насаждения с по-ограничено разпространение, като габър, цер, трепетлика, черна елша и т.н. Бялборовите насаждения показват много различна производителност – от I до V бонитет, но средният им бонитет е III (2.5). Под склопа, където се е формирал втори етаж от бял бор или бук на 25-30 години не се среща подраст изобщо, но където липсва втори етаж има жизнен подраст от бял бор смесен по-често с смърч на 5-10 години, който заема от 20 до 40% от площта. Санитарното състояние на бора е добро. Единично страда от снеголоми и суховършия, като повредите не надвишават 10-15%. Буковите насаждения са предимно семенни, но доста от по-младите дървостои имат издънков произход. Производителността им също варира от I до V бонитет. За санитарното им състояние може да се каже, че на места позастарелите насаждения са загнили и суховършат в една или друга степен, но главна причина за влошаването му си остават нерегламентираните сечи и кражбите на дърва и строителни материали. Подрастът им е много малко и обхваща 10-30 % от площите, което се дължи главно на човешката дейност. Няколкото зимендъбови насаждения на тази надморска височина не се чувстват много добре и показват ниска продуктивност – IV (3.8) бонитет. Същото може да се каже и за другите широколистни насаждения на това месторастене. Като подлес и тук като навсякъде се явява леската.

На това месторастене има голямо разнообразие от култури. Основно са бялборови (74.4%) създадени като чисти монокултури и рядко в съставът им влизат единично смърч, черен бор, бук и други дървесни видове. Производителността им е по-ниска от тази на естествените дървостои - IV (3.1) бонитет. Отделни бялборови култури страдат от снеголоми, но общото им санитарно състояние е добро. Смърчовите култури (7.7%) следват бялборовите. На това месторастене те имат различна продуктивност от I до III бонитет. Създадени са и култури от черен бор с продуктивност близка до тази на белия бор, както и по няколко култури от ела, зелена дуглака и лиственица. Широколистните култури са сравнително малко предимно от бреза с производителност III бонитет.

В бъдеще тенденцията ще бъде запазване, увеличаване и подобряване на естествените борови, букови и горунови дървостои. При културите ще се дава предимство на белия бор и бука,

но и другите иглолистни, макар и по-ограничено, ще намерят своето място тук. Очакваемата производителност ще бъде основно II бонитет.

- Сухо до свежо, на ненаситена кафява горска почва - $B_{1,2}(38)$

Това месторастене заема 567.4 ха или 1.0% от дървопроизводителната площ. Среща се успоредно с предишните месторастения, като заема билата или горните части на наклонените или стръмни склонове (91.9%) с южно, югоизточно или югозападно изложение (79.6). Формирало се е върху плитки до средно дълбоки, ненаситени кафяви горски почви (Dystric Cambisols).

Почти половината площ (41.6%) на това месторастене е заета от естествени бялборови насаждения. Те са сравнително по-слабопродуктивни, като средният им бонитет е III (3.1). Почесто страдат от суховършия и са значително по-заstrашени от пожари. Под склопа им се настанява предимно смриката. Широколистните са представени от издънкови насаждения от бук, габър, цер, зимен дъб, трепетлика и бяла акация.

Културите създадени тук са бялборови с почти същата производителност, като тази на насажденията - III (3.4). Освен тях има няколко черборови култури от III и IV бонитет.

В бъдещите дървостои ще се наблегне повече на белия бор в състава им, като ще се разчита и на част от широколистните, които подобряват киселинните свойства на почвите. Очакваемата производителност е III-IV бонитет.

8.2. Тракийска област - подобласт Рила

T-II Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (700-2000 м н.в.)

8.2.1. T-II-1 Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (700-1200 м н.в.)

- Крайречно, свежо до влажно, на алувиално-делувиална почва - $BC_{2,3}(69)$

Това месторастене се среща по поречието на р. Искър в горното ѝ течение и най-вече покрай притоците ѝ Черни и Бели Искър. Площта му е 189.1 ха, или 0.3% от дървопроизводителната площ. Формирало се е върху наноси на алувиално-делувиални почви (Dystric Deluvial Fluvisols), от които е взета една почвена проба - № 2 (286 "а"). Данните от нейното изследване са следните:

Почвите са с различна дълбочина в зависимост от наносите донесени от реките. Подпочвените води се намират на дълбочина 2-3 м, което предполага едно много добро овлажняване. Имат лек механичен състав - сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм средно е 3.37%. Реакцията им е неутрална по целия профил. Съдържанието на хумус в най-горния слой е 1.22 т/ха, на 50-60 см от повърхността намаляват до 0.91 т/ха. Общият азот почти не се различава по количество в наносните слоеве – от 122 до 173 т/ха. Фосфорните и калиевите окиси не са толкова много, като при кафявите почви, но са в напълно достатъчни количества – от 4.5 до 5.2 мг на 100 грама почва за фосфора и от 2.320 до 6.485 на 100 грама почва за калия. От данните можем да направим извода, че при алувиално-делувиалните почви хумусните вещества, общият азот и фосфорните и калиеви окиси са неравномерно измити в наносните слоеве, но ги има в достатъчни количества. Имат благоприятен воден и въздушен режим, по механичен състав са пясъчливи – бедни до средно богати, свежи до влажни. И месторастенето е определено като бедно до средно богато и свежо до влажно.

Поради високата надморска височина на района и разпространението предимно на иглолистни гори и на това месторастене естествената растителност до голяма степен е представена от бялборови и смърчови насаждения. На места са смесени с черна елша и бяла върба, а в по-

ниските части преминават изцяло във чисти формации от тези широколистни видове. Производителността на всички дървостои се движи в рамките на I-IV бонитет, като средния бонитет е III (2.7).

За културите може да се каже същото. Залесявано е и с бял и черен бор и с тополя - клон И-214. Средната производителност на всички култури е II (1.8) бонитет.

В бъдеще естествената растителност ще се запази същата, а където е нужно ще се залесява с клонови тополи, които са най-пригодни за условията на месторастенето, като очакваната производителност ще бъде II-III бонитет.

- Свежо до влажно, на ненаситена кафява горска почва - СД_{2,3}(70)

Площта на това месторастение е 3257.6 ха или 5.9% от дървопроизводителната площ. Среща се на стръмни и много стръмни склонове (78.7%), в долните им части и в падините, на сенчести изложения с предимно северна компонента - север, североизток, северозапад – 68.8%. Почвите, на които се е формирало са ненаситени кафяви горски (Dystric Cambisols). За по-пълното им охарактеризиране от това месторастение са взети шест почвени разреза №№ 4 (333 ”к”), 10 (593 ”п”), 1006 (1571 ”м”), 1007 (1538 ”г”), 1017 (1312 ”а”) и 1020 (1564 ”б”). със следните данни:

Почвите са предимно дълбоки или средно дълбоки до дълбоки, слабо каменливи и добре овлажнени. Сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм се движи в границите от 6.75 и 13.51% за А-хоризонт до 7.71 и 11.25% за В-хоризонт изчислени по метода на Рутковски, което показва, че механичният им състав е глинесто-песъчлив с повече песъчливи фракции в дълбочина. Реакцията им е кисела – рН средно е 5.1. Съдържанието на хумуса за А-хоризонт е от 3.85 до 5.36 т/ха, като равномерно намалява в В-хоризонт до 2.27 т/ха и в С-хоризонт до 0.83 т/ха. Количеството на азотните съединения също е високо за А-хоризонт 0.239-0.310 т/ха и в същата зависимост намалява в дълбочина. Установените фосфорни окиси са в достатъчни количества от 6.30 до 8.60 мг на 100 грама почва, като най-много са в най-долния хоризонт. Калиевите окиси също показват много добри резултати – средно около 27.90 мг на 100 грама почва. Общата характеристика е, че това са почви с лек механичен състав, с кисела реакция, хумусни, богати на азотни, фосфорни и калиеви съединения, много добре овлажнени, слабо скелетни - средно богати до богати, свежи до влажни. Месторастенето също е определено като средно богато до богато, свежо до влажно.

Естествената растителност, която се е настанила тук заема 94.2% от площта на месторастенето. Представена е главно от семенни букови насаждения - 63.3%. Това са предимно чисти насаждения, с единично участие на бял бор, смърч, габър и трепетлика. Производителността им е висока I, II и по-рядко III и IV бонитет и имат висока правостъбленост 60-70%. Санитарното им състояние е много добро. Където се е появил подраст под склопа, той е много малко до 20-30% и обикновено е смесен с издънки. Зимен дъбовите и церовите насаждения заемат 14.2%, производителността е от I до V бонитет, както средния бонитет е III (2.9). От другите широколистни на това месторастение са се настанили трепетликови и елшово насаждения. Леската, както и на други места е заела някои голи площи, но основно е представена като подлес под склопа на насажденията. Иглолистните насаждения се срещат по-рядко тук заемат 9.6% от площта. Те обикновено са чисти или смесени с преобладание на бял бор, смърч и ела. Средната им производителност е II (1.8) бонитет.

За разлика от естествената растителност, културите са основно иглолистни. Създавани са от бял бор и смърч и даже една от черен бор. Поради това, че лесорастителните условия на месторастенето са много добри, продуктивността на културите е доста висока – I-II бонитет.

Широколистните култури са: Култури от бреза, бук, акация и червен бук с обща площ 7.7 ха. Средния бонитет е III (3.2)

В бъдеще сегашният състав на насажденията няма да се променя. Имайки предвид високата производителност на културите, те също ще се запазят непроменени за сега. Очакваемата производителност ще си остане I-II бонитет.

- Свежо, на ненаситена кафява горска почва - C₂(71)

Това месторастение заема площ 5575.9 ха, което е 10.2% от дървопроизводителната площ. Среща се главно на наклонени и стръмни терени (93.4%) с различни изложения - предимно северни, из целия подпояс от 700 до 1500 м н.в. Почвите, на които се е формирало са кафяви горски ненаситени (Dystric Cambisols), от които са взети шест почвени профила: №№ 3 (294 "а"), 35 (562 "м"), 1009 (1565 "с"), 1016 (1561 "г"), 1018 (1567 "о") и 1019 (1523 "д"). Изследването им показва следните резултати:

Това са средно дълбоки до дълбоки на места, средно каменливи и свежи почви. Сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм в зависимост от метода на изчисление е 10.44% по Рутковски или 25.40% по Качински за хумусно-акумулативния хоризонт, което показва, че почвите са глинесто-песъчливи. Реакцията в зависимост от скалната основа варира от по-слабо до силно кисела - рН варира от 4.30 до 6.25. Съдържанието на хумуса за А-хоризонт средно е около 3.58 т/ха. Сравнително равномерно намалява в по-долните хоризонти до 2.81 т/ха за В-хоризонт и до 1.04 т/ха за С-хоризонт. Общият азот, подобно на хумуса е в достатъчни количества в А-хоризонт - 0.185 т/ха, но има по-силна диференциация в дълбочина. За фосфорните окиси може да се каже, че количествата им в повърхностния слой са по-малко от тези в дълбочина. Например в почвен профил № 3 в А-хоризонт фосфорните окиси са 6.5 мг на 100 грама почва, докато в В-хоризонт се покачват до 16.6 мг на 100 грама почва. Калиевите окиси, са с много добри показатели – до 15.9 мг на 100 грама почва. Общата характеристика е, че това са почви с лек механичен състав, с кисела реакция, средно богати на хумус и общ азот, богати фосфорни и калиеви окиси, добре овлажнени, скелетни - средно богати, свежи. И месторастенето е определено като средно богато и свежо.

Естествените насаждения обхващат 76.6% от площта на месторастенето. Те са с твърде разнообразен състав и почти равномерно са разпределени между иглолистната и широколистна растителност. Буковите насаждения заемат – 22.4%. Тук те показват различна производителност от I до V бонитет, като средният бонитет клони към II (1.9). Здравословното им състояние е сравнително добро, като се изключат някои слаби суховършия и гнилоты при по-възрастните насаждения. Трепетликовите дървостой се срещат както в състава на бука, така и като самостоятелни формации. И техният среден бонитет клони към II (2.2). Зимендъбовите насаждения заемат значителна площ – 37.5%. Тяхната производителност е от I до V бонитет, като средният бонитет е IV (3.5). Габър насаждения заемат незначителна площ като те са с по-слаб растеж. Единично главно по деретата се е настанила черна елша, а в полето – джанка. Основен представител на иглолистните е белият бор (27.1%), като освен него има няколко смесени иглолистни насаждения и смърчови дървостой. Производителността на бялборовите насаждения показва същите резултати като бука - от I до V бонитет, като средният бонитет клони към II (2.2).

Културите са създадени от иглолистни видове с чисти или преобладание на бял бор. Освен него има няколко смърчови култури и по една от зелена дуглазка, черен бор и лиственица. Продуктивността на бялборовите култури е III (3.1) бонитет. Санитарното им състояние е добро, но на места страдат от нападения на корояд, а неизредените култури са засегнати от снеголоми. Широколистните са представени от няколко букови, зимендъбови и червендъбови култури, които също страдат от снеголоми.

Оптималният бъдещ състав много ще се доближава до сегашното състояние на естествените насаждения. Основни дървесни видове си остават букът и белият бор, но ще се

запазва и допълва видовото разнообразие на дървостойите. Очаква се производителност на бъдещите дървостойи II-III бонитет.

- Сухо до свежо, на ненаситена кафява горска почва - B_{1,2}(72)

Заема площ 130.3 ха, което е 0.2% от дървопроизводителната площ. Разпространено е на стръмни и много стръмни терени (89.4%), само на припечни изложения и се среща главно по билата и горните части на склоновете. Формирало се е на ненаситени кафяви горски почви (Dystric Cambisols), от които е взета почвена проба № 38 (651 "з"). Данните от изследването ѝ са следните:

Почвите са плитки до средно дълбоки, силно каменливи, с непостоянно овлажняване. Механичният им състав е лек - стойностите на сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм средно е 12.99 % изчислена по метода на Качински. Реакцията на почвата е кисела - рН е 5.6 в най-горния слой. Съдържанието на хумус е сравнително слабо - за А-хоризонт не надвишава 1.78 т/ха, а в В-хоризонт намалява до 0.68 т/ха. Общият азот в съответствие с хумуса също е малки количества и варира от 0.123 до 0.078 т/ха в дълбочина за различните хоризонти. Запасите от фосфорните окиси, както при всички по-бедни месторастения в района са големи – до 19.0 мг на 100 грама почва, но с малко усвоими за растенията форми. Общата характеристика на ненаситените кафяви горски почви е – глинесто-песъчливи, с кисела реакция, бедни на хумус и общ азот, много добре запасени с фосфорни вещества, силно скелетни, бедни, сухи до свежи почви. И месторастенето е определено като бедно, сухо до свежо.

Около 73% от площта на това месторастение е заета от естествени насаждения. Това са главно по-слабопродуктивни дървостойи от най-различни видове – бял бор, бук, зимен дъб и други. Създадени са и няколко бялборови култури, които показват малко по-добра производителност.

От широколистните има една култура от червен дъб и една от бяла акация.

В бъдещия състав иглолистните насаждения и създадените вече култури от бял бор ще се запазят непроменени. Очакваемата производителност на бъдещите дървостойи е III-IV бонитет.

8.2.2. Т-II-2 Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1200-1700 м н.в.)

- Свежо, на ненаситена кафява горска почва - Д₂(73)

Това е типично буково месторастение. Заема 1092.4 ха или 2.0% от дървопроизводителната площ. Среща се от 1200 до към 1600 м н.в., предимно на сенчести склонове - 82.0% на северни, североизточни и северозападни изложения. Разпространено е на стръмни и много стръмни терени (87.5%). Почвите, на които е формирано са кафяви горски ненаситени (Dystric Cambisols). От него са взети пет почвени профила: №№ 13 (611 "л"), 37 (606 "б"), 50 (292 "х"), 1013 (1211 "а") и 1014 (1572 "о"), като обобщените им данни са следните:

Това са дълбоки и много дълбоки, слабо каменливи и свежи почви. Механичният им състав е глинесто-песъчлив до леко песъчливо-глинест - сумата на фракциите по-малки от 0.01 мм за А-хоризонт е от 26.60 до 32.19% изчислена по метода на Качински, като в дълбочина се увеличават песъчливите фракции. Реакцията им е кисела - рН 5.45. Съдържанието на хумусни вещества в хумусно-акумулативния хоризонт е високо и варира от 4.15 до 7.15 т/ха. В по-долните почвени слоеве хумусът сравнително равномерно намалява. Подобни са и данните за общия азот - за А-хоризонт количеството му е от 0.212 до 0.364 т/ха, но на места има по-силна диференциация в дълбочина. Запасите от фосфорни окиси обаче, тук са твърде различни - от 1-2 мг на 100 грама почва в почвен профил № 37 до 12.5 мг на 100 грама почва в почвен профил № 50. Общата характеристика е - глинесто-песъчливи до леко песъчливо-глинести, с кисела реакция, богати на хумус и общ азот, различно запасени с фосфорни вещества, дълбоки, слабо скелетни, богати и свежи почви. Месторастенето също е богато и свежо.

Естествената букова растителност заема 99.6% от площта това месторастение. Насажденията имат много добър растеж, средният им бонитет е II (1.8), а и в санитарно отношение в този район са доста по-запазени, за разлика от буковите гори в Ихтиманска Средна гора. Зрелите букови дървостои, както навсякъде са с високи пълноти и от там възобновяването им все още е затруднено. Освен бук, на това месторастение има единични насаждения от бял бор и смърч. Създадените култури също са единични - главно бялборови.

Естествените насаждения ще се запазват изцяло в бъдеще, а съставът на културите ще се регулира в зависимост от състоянието им. Очакваната производителност ще бъде I-II бонитет.

- Влажно, на ненаситена кафява горска почва - Дз(74)

Това месторастение заема площ 4836.4 ха или 8.8% от дървопроизводителната площ. Среща се успоредно с предишното на северни, североизточни и северозападни изложения (90.9%), на наклонени и стръмни терени (88.0%), по долните части на склоновете, но предимно под смърчови дървостои. Почвите, на които е формирано също са кафяви горски ненаситени (Dystric Cambisols). От него са взети петнадесет почвени профила: №№ 17 (774 "г"), 23 (712 "г"), 43 (830 "д"), 48 (777 "в"), 51 (762 "д"), 53 (759 "а"), 63 (324 "б"), 1004 (1556 "p1"), 1015 (1147 "а"), 1021 (1046 "б"), 1022 (1060 "а"), 1023 (1584 "а"), 1024 (1073 "б"), 1026 (1336 "б") и 1028 (1323 "б") със следните данни от изследванията:

Това са дълбоки и много дълбоки, слабо каменливи и влажни почви. Имат малко по-тежък механичен състав от разгледаните до сега почви - сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм се движи от 27.75 до 35.18% за А-хоризонт (изчислени по метода на Качински), което ги определя като леко до средно песъчливо-глинести. В дълбочина, както и при другите почви, под влияние на ронливата скална основа, песъчливите фракции се увеличават. Реакцията им е слабо кисела - рН средно е 6.2. Хумусът е в големи количества за А-хоризонт 4.04-6.82 т/ха, но на 50-60 см под повърхността намалява четири-пет пъти. Идентични са и данните за общия азот - за А-хоризонт - 0.221-0.336 т/ха, със силна диференциация в по-долните слоеве. Фосфорните окиси, както и при предишното богато месторастение, показват много различни запаси – от 1 мг на 100 грама почва в почвен профил № 48 до 18 мг на 100 грама почва в почвен профил № 63. Общата характеристика е, че това са леко до средно песъчливо-глинести, с кисела реакция, много добре запасени с хумус и общ азот, различно богати на фосфорни окиси, дълбоки, слабо скелетни, силно овлажнени, богати и влажни почви. Месторастенето също е богато и влажно.

Това месторастение е типично смърчово и повечето смърчови насаждения на тази надморска височина са се настанили тук. Производителността им е много висока (1.6) бонитет. Богатството на почвите и високата им влажност създават условия за развитието на многоетажни насаждения. Под склопа на смърчовите насаждения добре се развиват дървостойните образувачи втори етаж – 40-50 годишни с височина 7-12 м и пълнота 0.2-0.3 и подраства от 20 годишен смърч с височина 3-4 м. Бялборовите насаждения, които се срещат на това месторастение показват не по-лоша продуктивност – I (1.5). В повечето случаи те са смесени със смърч и имат предимно смърчов подраст. На това месторастение са намерили подходящи лесорастителни условия и много елови насаждения, чийто растеж се доближава до този на смърча. Смесените насаждения по състав обикновено са смърчово-елово-бялборови, а в по-ниските етажи и подраства преобладават смърча и елата. Санитарното състояние на всички насаждения е много добро, което се дължи на добрите лесорастителни качества на месторастенето и доброто овлажняване на почвите.

Създадените на това месторастение култури са няколко, основно бялборови и смърчови, но на места и от ела и зелена дугласка. Смърчовите и еловите култури имат производителност I бонитет, докато бялборовите култури са II-III бонитет. В санитарно отношение може да се каже, че освен отделни нападения от корояди, не са забелязани други повреди и болести.

Естествените насаждения и създадените култури ще се запазват изцяло, като само белият бор се предвижда да намалее за сметка на смърча, където последният трайно се е настанил под склопа му и в бъдеще ще го измести по естествен път. Очакваната производителност ще бъде I-II бонитет.

- Свежо, на ненаситена кафява горска почва - C₂(75)

Това е типичното борово месторастение, което е най-разпространено в този подпояс. Заема 5242.2 ха, което е 9.6% от дървопроизводителната площ. Разположено е на наклонени, стръмни и много стръмни терени с преобладание припечните изложения (69.8%). Заема по-високите части на склоновете и билата до към 1700 м н.в. Формирано е основно върху ненаситени кафяви горски почви (Dystric Cambisols). От него също са взети девет почвени разреза: №№ 15 (307 "е"), 22 (809 "б"), 41 (613 "г"), 42 (838 "е"), 45 (641 "т"), 52 (287 "ч"), 54 (693 "к"), 1005 (1189 "а") и 1025 (1349 "а"). Данните от изследването им са следните:

Тава са средно дълбоки до дълбоки, средно каменливи почви. По механичен състав почвите са глинесто-песъчливи до леко песъчливо-глинести на места. Сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм за А-хоризонт на различните почвени профили се движи от 19.11 до 33.29% изчислена по метода на Качински. Под влияние на силно напуканите и ронливи скали в дълбочина песъчливите съставки се увеличават. Реакцията им е слабо кисела – средно рН е около 5.5. Хумусното съдържание е в достатъчни количества за А-хоризонт - варира от 2.89 до 3.57 т/ха и равномерно намалява в В-хоризонт средно до 1.42 т/ха. Количеството на общ азот следва същите закономерности както хумуса - за А-хоризонт средно е 0.224 т/ха, а в В-хоризонт спада до 0.112 т/ха. Фосфорните окиси показват различни резултати, от следи от фосфор на места до 28.5 мг на 100 грама почва другаде. Общата характеристика на почвите е - кафяви горски ненаситени, глинесто-песъчливи до леко песъчливо-глинести по механичен състав, със слабо кисела реакция, хумусни, добре запасени с общ азот, от много бедни на места до много богати другаде на фосфорни окиси, скелетни, добре овлажнени, средно богати. От тук и месторастенето е определено като средно богато, свежо.

Естествените насаждения обхващат 85.1% от площта на това месторастение. Около 75.5% от тях са бялборови. Бялборовите насаждения показват много различна производителност – от I до V бонитет, но все пак средният им бонитет е II (2.1). Тук няма условия за развитието многоетажни насаждения. Под склопа, където се е формирал втори етаж от бял бор или смърч на 30-40 години не се среща подраст изобщо, но където липсва втори етаж има жизнен подраст от бял бор смесен със смърч и ела на 5-10 години. Санитарното състояние на бора е добро. Единично страда от снеголоми и суховършия, като повредите не надвишават 10-15%, а на места е добивана смола и в последствие борина. Смърчовите и елови насаждения настанени на това месторастение показват малко по-слаб растеж, поради липсата на достатъчно влага на припечните изложения и билните части. Представители на широколистните видове тук са бук, трепетлика, черна елша и даже малко зимен дъб. Обикновено са смесени със иглолистни видове.

Създадените култури основно са бялборови (86.7%). Те са чисти монокултури и рядко в съставът им влизат единично смърч, черен бор, бук и други дървесни видове. Производителността им е по-ниска от тази на естествените дървостои - II (2.5) бонитет. Отделни бялборови култури страдат от снеголоми, но общото им санитарно състояние е добро. Създадените десетина смърчови култури на това месторастение имат висока продуктивност I-II бонитет.

В бъдеще тенденцията ще бъде запазване, увеличаване и подобряване на естествените борови, букови и смърчови дървостои. При културите ще се дава предимство на белия бор, но и смърчът, макар и по-ограничено, ще намери своето място тук. Очакваемата производителност ще бъде основно II бонитет.

- Свежо до влажно, на ненаситена кафява горска почва - C_{2,3}(76)

Заема 3581.1 ха или 6.5% от дървопроизводителната площ. Среща се заедно с предишното месторастене в Рила, но заема предимно сенчести склонове (65.3%), на стръмни и много стръмни терени (83.2%). Почвите, върху които се е формирало също са кафяви горски ненаситени (Dystric Cambisols), средно дълбоки до дълбоки, средно каменливи, но по-добре овлажнени. Изследвани са взетите от тях почвени профили №№ 9 (596 "в"), 14 (632 "ж"), 24 (697 "ж"), 44 (823 "ж"), 47 (807 "б"), 1010 (1579 "ш"), 1012 (1201 "а") и 1027 (1331 "а"). Получените резултати са следните:

Механичният състав на почвите е глинесто-песъчлив до леко песъчливо-глинест. В различните години е изследван по различни методи и сумата от фракциите по-малки 0.01 мм се движи от 13.84 до 30.29 % по метода на Качински и от 6.75 до 11.25% по метода на Рутковски. Реакцията е слабо кисела - рН за А-хоризонт е от 5.16 до 6.20. Съдържанието на хумус за най-горния хоризонт варира от 2.21 до 3.93 т/ха, а в В-хоризонт рязко намалява средно до 0.88 т/ха. Общият азот е в достатъчни количества за А-хоризонт от 0.130 до 0.308 т/ха със значителна диференциация в алувиалния хоризонт. Фосфорните окиси са в достатъчни количества на повърхността, а в дълбочина обикновено се увеличават още повече - в А-хоризонт количествата им са над средното ниво от 5.5 до 24.0 мг на 100 грама почва. Като общо може да се каже, че почвите са глинесто-песъчливи до леко песъчливо-глинести, със слабо кисела реакция, средно богати и богати на хумус и общ азот, добре запасени с фосфорни окиси, скелетни, с много добро овлажняване, средно богати. И месторастенето е определено като средно богато, свежо до влажно.

На 93.7% от площта на месторастенето са се настанили естествени насаждения, предимно смърчови (36.4%) и бялборови (27.8%), но има и букови (14.2%) и елови (10.3%) дървостои. Смърчът и белият бор показват еднакъв растеж и производителност на това месторастене. Средният им бонитет е II (1.9), въпреки че има насаждения от I до IV бонитет. Санитарното им състояние е много добро. Има много добри условия за естественото им възобновяване, като смърчовият подраст преобладава. Еловите насаждения показват почти същата производителност - II (1.8) бонитет, като възобновяването при тях е по-добро. Среден бонитет на буковите насаждения - II (1.7). Рядко страдат от гнилоты и суховършия, но и тук възобновяването им е затруднено главно от високите пълноты на насажденията. Част от насажденията са смесени в различни комбинации от горните четири дървесни вида, а по деретата и на това месторастене са се настанили отделни формации от черна елша.

И тук са създавани предимно монокултури от бял бор, смърч и ела, често смесени с голямо количество естествени фиданки. Бялборовите култури показват по-слаба производителност като средния бонитет е III, докато средната продуктивност на смърчовите и елови култури достига I (1.2) бонитет.

Съставът на естествените насаждения почти няма да се променя в бъдеще. В културите ще се наблегне повече на участието на смърч в състава им. Очакваемата производителност е I-II до III бонитет за белия бор и бука.

- Сухо до свежо, на ненаситена кафява горска почва - B_{1,2}(77)

Това месторастене заема 246.8 ха или 0.5% от дървопроизводителната площ. Заема преди всичко билата или горните части на много стръмните склонове (67.6%) с преобладание на южно изложение (78.1 %). Формирало се е върху плитки до средно дълбоки кафяви горски ненаситени почви (Dystric Cambisols), от които са взет почвен профил № 46 (816 "п"). При изследването му са получени следните резултати:

По механичен състав тези почви са глинесто-песъчливи. Сумата от фракциите по-малки 0.01 мм за хумусния хоризонт е 11.20% изчислена по метода на Качински. В дълбочина

песъчливите фракции преобладават. Реакцията е кисела - рН за различните хоризонти се движи от 5.55 до 5.65. Съдържанието на хумус е сравнително добро – 1.55 т/ха за А-хоризонт и освен това много слабо намалява в В-хоризонт до 1.05 т/ха. Общият азот показва по-слаби показатели - за хумусно-акумулативния хоризонт е 0.078 т/ха, но в дълбочина също много слабо намалява – до 0.064 т/ха. Тенденцията на разпространение на фосфорните съединения при по-бедни месторастения и тук се забелязва. Те са в много големи количества от 30.0 до 31.0 мг на 100 грама почва за различните хоризонти, но малка част от тях са в усвоими форми, за да се използват от дървесната рестителност. Най-общо може да се каже, че почвите са с лек механичен състав, с кисела реакция, средно богати на хумус, бедни на общ азот, много добре запасени с фосфорни окиси, силно каменливи, с непостоянно овлажняване, бедни. И месторастенето е определено като бедно, сухо до свежо.

78.4% от площта на това месторастение е заета от естествени насаждения. Преобладават по-слабопродуктивните бялборови насаждения, като средният им бонитет е III (3.2). По-често страдат от суховършия, на места е добивана борина и дърветата са замолени, което създава условия за опожаряването им. Под склопа им се настанява предимно смриката. Освен иглолистни, тук са разпространени букови, дъбови и по-малко трепетликови насаждения.

Културите са бялборови с почти същата производителност, като тази на насажденията - III (3.4).

В бъдещите дървостои ще се наблегне повече на белия бор в състава им. Очакваемата производителност е III-IV бонитет.

- Свежо до влажно, на планинско-горска тъмноцветна почва - СД_{2,3}(78)

Това месторастение заема площ 105.0 ха или 0.2% от дървопроизводителната площ. Ограничено е в най-високите части на подпояса от 1600 до 1700 м н.в. Заема предимно северните и северозападните много стръмни склонове на планината. Почвите, на които е формирано, са планинско-горски тъмноцветни (Haplic Umbric Cambisols). От тях са взети почвени профили: № 32 (727 "к") и № 34 (785 "г"), данните от изследването на които са:

Това са средно дълбоки до дълбоки, средно каменливи и свежи почви. Имат сравнително лек механичен състав - сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм се движи от 15.34 до 29.90% за А-хоризонт изчислена по метода на Качински. Реакцията им е кисела - рН е 5.0. Хумусът е в много големи количества за А-хоризонт 9.97 т/ха и въпреки, че на 50-60 см под повърхността двойно намалява, то количествата му си остават доста високи. Друг е въпросът, че голяма част от тях са полуразложени и трудно усвоими от растителността, поради тежките климатични условия на тази надморска височина. Идентични са и данните за общия азот - за А-хоризонт - 0.420 т/ха, с по-слаба диференциация в дълбочина. Запасите от фосфорни окиси се различават много по почвени профили – докато в А-хоризонт в почвен профил № 34 количеството им едва достига до 2.25 мг на 100 грама почва, то в почвен профил № 32 се покачва до 11.00 мг на 100 грама почва. Общата характеристика е: глинесто-песъчливи до леко песъчливо-глинести, с кисела реакция, много добре запасени с хумус и общ азот, различно богати на фосфорни окиси, дълбоки, скелетни, добре овлажнени, средно богати и богати, свежи до влажни почви. Месторастенето също е средно богато до богато, свежо до влажно.

Естествената растителност заема почти изцяло площта на месторастенето и е представена от високопланински насаждения от смърч, бяла мура и бял бор със средна производителност II (1.6) бонитет. Под склопа им се е развил разновъзрастен подраст от 5 до 30 годишен със средна височина около 3 м, който заема 10-50% от площите. Санитарното състояние на насажденията е влошено, както от високопланинските климатични условия, така и от високата им възраст. На

места има до 20% загинали дървостои и паднала маса. Създадени са две смърчови и една бялборови култури, които показват много добра продуктивност – I (1.2) бонитет.

Всички насаждения и култури ще се запазват изцяло в бъдеще с непроменен състав, като очакваната им производителност ще остане I-II бонитет.

- Свежо, на планинско-горска тъмноцветна почва - B₂(79)

Това месторастение заема минимална площ от 29.1 ха в четири подотдела под връх "Св.Дух" в отдел 699. Почвите, на които се е формирало са силно каменливи планинско-горски тъмноцветни. От тях е взет почвен профил № 33 (699 "д") със следните данни:

Обикновено са плитки или средно дълбоки, образувани на петна между камъните. Въпреки това са свежи, поради високата надморска височина. Имат лек механичен състав - сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм е 25.73% за А-хоризонт изчислена по метода на Качински, но само на 7-8 см под повърхността илестите частици намаляват до 16.77%. Реакцията им е кисела - рН е 5.25. Хранителните вещества са в големи количества, но поради по-трудното разлагане на органичните вещества малко от тях са в усвоими форми. Хумусът за А-хоризонт достига до 8.18 т/ха, а общият азот – до 0.406 т/ха. Фосфорните окиси са в най-големи количества в В-хоризонт – 12.0 мг на 100 грама почва. Изобщо това са бедни, но свежи почви, откъдето и месторастенето е определено като бедно и свежо.

Естествените насаждения на това месторастение са две. Едното е с чисто Бялмурово насаждение, а второто е с преобладание на смърч с участие на бяла мура и бял бор.

На това месторастение са създадени две култури. Те са е смесени бял бор с бяла мура и смърч. В бъдеще настоящата растителност ще остане непроменена, поради неблагоприятния високопланински климат и тежък каменлив терен.

- Свежо до влажно, на планинско-горска тъмноцветна почва - C_{2,3}(80)

Това месторастение заема площ 67.5 ха или 0.1% от дървопроизводителната площ. Среща се успоредно с предишните две месторастения във високите части на подпояса от 1650 до 1700 м н.в. Почвите, на които се е формирало са силно каменливи планинско-горски тъмноцветни (Haplic Umbric Cambisols). От тях е взет почвен профил № 62 (663 "ч"), данните от изследването на който са:

Това са средно дълбоки, средно каменливи, свежи до влажни почви. Имат лек механичен състав, особено в дълбочина. Сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм се движи от 24.59% за А-хоризонт до 10.02% за В-хоризонт. Реакцията им е кисела - рН средно е 5.10. Хумусът е в големи количества за А-хоризонт 9.03 т/ха, като равномерно намалява в илувиалния хоризонт до 4.78 т/ха. Голяма част от хумусните вещества, както и при предишните две месторастения, са трудноусвоими от растителността. Данните за общия азот са подобни - за А-хоризонт - 0.434 т/ха, с двойно намаление във В-хоризонт. Запасите от фосфорни окиси са сравнително малко – от 2 мг на 100 грама почва в А-хоризонт, до 5 мг на 100 грама почва в В-хоризонт. Общата характеристика е: леко песъчливо-глинести до глинесто-песъчливи в дълбочина, с кисела реакция, много добре запасени с хумус и общ азот, бедни до средно богати на фосфорни окиси, средно дълбоки, скелетни, добре овлажнени, средно богати почви. Месторастенето също е средно богато, свежо до влажно.

На това месторастение не е имало възможност да се създават култури и затова тук са разпространени само естествени формации. Това са три високопланински насаждения от бяла мура и едно насаждение бял бор. Средната им производителност е I (1.4) бонитет. Под склопа им освен по-млада етажна растителност се появява на места и клек. Здравословното им състояние е

сравнително добро за условията, в които се развиват. И тук е останала неизнесена сухата и паднала маса.

Високопланинската растителност ще се запазва изцяло в бъдеще с непроменен състав, като очакваната производителност ще си остане I-II бонитет.

8.2.3. Т-II-3-Подпояс на горнопланинските смърчови гори (1700-2000 м н.в.)

- Свежо до влажно, на планинско-горска тъмноцветна почва – СД_{2,3}(84)

Това месторастене заема площ 954.5 ха или 1.7% от дървопроизводителната площ и е най-разпространеното в този подпояс. Заема най-високите части над 1700 м н.в. в Рила. Намира се предимно на стръмни и много стръмни склонове (85.8%), със сенчести изложения – северни, североизточните и северозападни - 86.0%. Почвите, на които е формирано са планинско-горски тъмноцветни (Haplic Umbric Cambisols). От тях са взети три почвени профила: №№ 12 (780 ”ж”), 31 (700 ”б”) и 1003 (1174 ”б”), при изследването на които са се получили следните данни:

Почвите са средно дълбоки до дълбоки, средно каменливи, свежи или влажни. Механичният им състав е леко пясъчливо-глинест на повърхността - сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм е 28.05% за А-хоризонт, но в дълбочина количеството на глинестите частици рязко спада до 10.51 % за В-хоризонт. Реакцията им е по-силно кисела - рН е около 4.2. Хумусните вещества при тежките климатични условия трудно се разлагат до полезни хранителни елементи, но изследванията показват много високи резултати – за А-хоризонт от 11.91 до 12.28 т/ха, а за В-хоризонт от 3.25 до 8.60 т/ха. Общият азот също е в много големи количества - за А-хоризонт – от 0.421 до 0.476 т/ха, със по-силна диференциация в дълбочина. Запасите от фосфорни окиси са малко над средното ниво – от 4.45 до 6.50 мг на 100 грама почва в по-долните хоризонти. Най-общо може да се каже, че това са леко пясъчливо-глинести до глинесто-пясъчливи или пясъчливи в дълбочина, със силно кисела реакция, много добре запасени с хумус, общ азот и фосфорни окиси, средно дълбоки до дълбоки, скелетни, добре овлажнени, средно богати и богати, свежи до влажни почви. Месторастенето също е средно богато до богато, свежо до влажно.

Естествената растителност заема 84.4% от площта месторастенето и е представена от високопланински насаждения от бяла мура, смърч и бял бор със средна производителност II (2.2) бонитет. Под склопа им са се развили различни по възраст, височина и пълнота етажи от същата растителност. На много места като подлес или в отделни високопланински насаждения се е настанил клек. Създадените култури са от същите дървесни видове, но показват малко по-добър растеж – I (1.4) бонитет.

Насажденията и културите ще се запазват изцяло в бъдеще с непроменен състав, а очакваната им производителност ще бъде I бонитет.

- Свежо, на планинско-горска тъмноцветна почва - В₂(85)

Това месторастене заема сравнително малка площ 122.8 ха, което е 0.2% от дървопроизводителната площ. Разпространено е успоредно с предишното над 1800 м н.в., главно под насаждения от бяла мура, и няколко подотдела от клекови формации. Заема само стръмни и много стръмни склонове на северни, североизточни и северозападни изложения (75.5 %). Почвите, на които се е формирало са силно каменливи планинско-горски тъмноцветни (Haplic Umbric Cambisols). От тях са взет почвен разрез № 30 (776 ”л”), със следните данни от изследването му:

Почвите са плитки и често са се образували на петна между камъните. По-големите валежи и слабото изпарение на тази надморска височина не позволяват прекомерното им изсъхване. Механичният им състав, както при всички планинско-горски тъмноцветни почви е леко пясъчливо-глинест в най-горния почвен слой - сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм е 31.38%,

но на много малка дълбочина става песъчлив. Реакцията на почвата е кисела - рН варира от 4.90 до 5.15. Хранителните вещества са в големи количества, но поради по-трудното разлагане на органичните вещества, малко от тях са в усвоими форми. В общи линии това са бедни, но свежи почви, откъдето и месторастенето е определено като бедно и свежо.

Естествената растителност е представена от бялмурови насаждения, под склопа на които трайно се е настанил клек. Производителността им е добра за условията тук – IV (3.6) бонитет. Освен под склопа на насажденията, на това месторастене са се разположили и няколко чисти клекови формации. В бъдеще растителността настанена тук ще се запазва, като най-пригодна за тежките лесорастителни и климатични условия.

8.2.4 Т-III Високопланински пояс (2000-2500 м н.в.)

Т-III-1-Подпояс на високопланинските гори от субалпийски смърч и мура (2000-2200 м н.в.)

- Влажно, на планинско-горска тъмноцветна почва - С₃(86)

Това месторастене заема 51.0 ха, което е 0.1% от дървопроизводителната площ на инвентаризирани територии. Разпространено е над 1950-2000 м н.в. в района над курорта "Боровец" на площи, които са частна собственост стопанисвани от гражданско дружество "Кардам". Заема много стръмни терени с източно или северозападно изложение. Почвите, на които се е формирало са планинско-горски тъмноцветни (Umbric Cambisols). От тях е взет почвен профил № 1008 (1232 "а"), със следните данни от изследването му:

Почвите са средно дълбоки и значително по-каменливи от разглежданите до сега. Механичният им състав е малко по-тежък на повърхността - леко песъчливо-глинест, което се дължи на голямото количество полуразложени фракции. Сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм е 23.9%, но в дълбочина става глинесто-песъчлив – 15.85%. Реакцията на почвата е кисела - рН е около 5.0 по целия профил. Хранителните вещества, като при всички планинско-горски тъмноцветни почви, са в големи количества – хумусът достига в илувиалния хоризонт до 10.43 т/ха, а общият азот – до 0.428 т/ха. Разбира се затрудненото разлагане на органичните вещества на тази надморска височина ги прави трудно усвоими. Фосфорните окиси са в малки количества на повърхността, но леко се повишават в по-долните хоризонти. Обобщено тези почви са леко песъчливо-глинести до глинесто-песъчливи в дълбочина, с кисела реакция, богати на хумусни и азотни вещества, бедни до средно запасени с фосфорни окиси, средно богати и свежи. Месторастенето също е определено, като средно богато и свежо.

На това месторастене са се настанили една клекови формации с отделни надлесни дървета от високопланински смърч и бяла мура. Има и едно мурово насаждение, чиято производителност за тези лесорастителни условия е добра - III бонитет. В бъдеще ще се запази същата растителност.

- Свежо, на планинско-горска тъмноцветна почва - В₂(87)

Това месторастене заема 142.9 ха, което е 0.3% от дървопроизводителната площ. Разпространено е успоредно с предишното месторастене над 2000 м н.в. и муровите насаждения и клековите съобщества също са частна собственост. Формирано е на планинско-горски тъмноцветни почви (Umbric Cambisols), от които е взета почвена проба № 1002 (1220 "з"), при изследването на която са се получили следните резултати:

Тези почви са плитки и въздействието на скалната основа се чувства по-силно при тях. Механичният им състав е по-лек, защото съдържа повече песъчливи фракции. Сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм е 18.38% на 8 см от повърхността и 11.05 % на около 20 см. Под влияние на силикатната основа киселинността на почвата е доста силна - рН е 4.12. Хумусът и азотните вещества са с високи стойности – съответно за най-горния почвен слой хумус - 8.76 т/ха и общ азот – 0.406 т/ха. Както вече не веднъж се спомена, те не са достатъчно разложени за да могат да се използват ефективно от растителността. Фосфорните окиси също показват високи резултати – до 12.5 мг на 100 грама почва, докато калия е в по-ограничени количества – до 8.2 мг на 100 грама почва. Изобщо това са бедни почви, независимо от големите количества хранителни вещества установени в тях. Месторастенето също е бедно и свежо, поради по-добрите влагови условия на тази надморска височина.

Растителността настанена тук не се отличава много от тази на предишното месторастение. Преобладава чистият клек, но някъде са се формирали силно изредени мурови насаждения с клеков подлес и ниска продуктивност – IV-V бонитет. Те ще си останат непроменени и в бъдещия състав.

Т-III-2 Подпояс на субалпийските формации от единични дървета от клек и храсталаци (2200-2500 м н.в.)

- Свежо до влажно, на планинско-горска тъмноцветна почва - В_{2,3}(88)

Това месторастение е определено за най-високите части на Рила в района около х. "Ястребец" под х. "Мусала". То заема 239.9 ха - 0.4% от дървопроизводителната площ. Също се е формирало върху планинско-горски тъмноцветни почви (Umbric Cambisols) в условия на много студен климат и преовлажняване на почвите. От тях е взет почвен профил № 1011 (1237 "а"), който е изследван и резултатите са следните:

Почвите са плитки, но добре овлажнени. Механичният им състав е сравнително лек – леко песъчливо-глинест до глинесто-песъчлив. Сумата от фракциите по-малки от 0.01 мм е 28.05% на повърхността. Това са едни от най-киселите почви в района - рН е 3.63 в А-хоризонт, като в дълбочина се вкисляват още повече. Хумусните вещества отново са с високи стойности – за най-горния почвен слой 13.88 т/ха. Количеството на азота обаче показва по-ниски резултати – 0.224 т/ха. Както може да се предположи, почвите при тези надморски височини и климатични условия са бедни, но с висока влажност и месторастенето също е бедно, свежо до влажно.

На него са се развили само клекови формации, прекъсвани от високопланински пасища и поляни.

8.3. Месторастения на каменливи и скални склонове

- Група сухи месторастения на каменливи и скални склонове - А_{0,1}; А₁; АВ₁(130)

Площта на тази група от месторастения е 128.7 ха или 0.2% от дървопроизводителната площ на инвентаризирани горски територии. Разпространени са по изключително стръмните, урвести и силно каменливи склонове на Рила с надморска височина от 850 до 1800 метра. Срещат се както на кафяви горски, така и на планинско-горски тъмноцветни почви. От тях е взет почвен профил № 49 (710 "ж") на планинско-горска тъмноцветна почва (Haplic Umbric Cambisols). При изследването му са получени следните резултати:

Лесорастителните свойства на тези месторастения са твърде различни, в зависимост от почвения тип, процентът на нелесопригодност и някои други фактори. По принцип почвите са плитки или твърде плитки върху скалната основа, но на места между скалите и в цепнатините са

се формирали и по-дълбоки петна почва. Това предполага, че данните от взетия почвен профил не могат да се отнасят с пълна сила за всички случаи, но все пак дават някаква представа за богатството на това месторастение. Механичният състав на почвата е лек – от глинесто-песъчлив на повърхността до песъчлив на около 10-15 см дълбочина. Реакцията ѝ е кисела - рН варира от 4.4 до 5.4. Имайки предвид, че разреза е взет от планинско-горска тъмноцветна почва, хумусните вещества са малко – 1.57 т/ха за А-хоризонт и още по-малко в дълбочина. За общия азот може да се каже същото. Само фосфорните окиси са в огромни количества от 12.00 до 17.75 мг на 100 грама почва за различните хоризонти. В общи линии почвите са много бедни, скални, с различно овлажняване на места, но преди всичко сухи. От тук и месторастенията са определени като сухи на каменливи и скални склонове.

Насажденията настанили се тук са изключително разнообразни по състав, производителност и състояние. Срещат се както иглолистни насаждения от бял бор, бяла мура или смърч, така и широколистни формации от планинска или черна елша и трепетлика. Повечето от насажденията имат ниска средна пълнота - 0.4 и неравномерен стоеж, прекъсван на места от скални комплекси и храстови формации.

Урвестите терени, голямата нелесопригодност и изключително тежките на места лесорастителни условия на тези месторастения, не позволяват да се провежда стопанска дейност в насажденията и поради тази причина те ще се запазват без промяна в бъдеще.

8.4. Ерозирани типове месторастения

- Група сухи, сухи до свежи и свежи месторастения, на слабо или средно ерозиран почви - В₁; В_{1,2}; В₂(133)

Площта на тези месторастения е 290.9 ха, което е 0.5% от дървопроизводителната площ. Те са интразонални месторастения и са разпространени в двете подобласти. По-голямата част от тях се намират в Плана планина. Разположени са на стръмни и много стръмни терени с различни изложения – предимно южни и югоизточни. Срещат се на ненаситени кафяви горски почви (Dystric Cambisols), на които част или целият А-хоризонт е измит от повърхностния отток на дъждовните води - ерозия от I до III степен. Те са средно дълбоки, плитки, а на места и твърде плитки, силно каменливи, с непостоянно овлажняване. От тази група ерозирани месторастения са взети три почвени профила - №№ 11 (306 "у"), 16 (308 "a1") и 1001 (1556 "p1"). Получените резултати от изследването им са следните:

Сумата на фракциите по-малки от 0.01 мм в горния почвен слой е около 9.0% изчислена по метода на Рутковски или 18.75 % изчислена по метода на Качински, т.е. механичният състав е лек - глинесто-песъчлив. Реакцията на почвата е кисела - рН средно е 5.28. Хумусно съдържание е слабо - за АВ-хоризонт варира от 0.84 до 1.26 т/ха. Данните за азотното съдържание показват още по-ниски стойности - в АВ-хоризонт от 0.060 до 0.076 т/ха. Фосфорните окиси само имат изключително високи стойности 17.5 мг на 100 грама почва. Обобщено може да се каже, че тези почви са с лек механичен състав, с кисела реакция, запасите им от хумус и общ азот са поизмити от повърхностните води, но имат големи количества фосфорни окиси, в различна степен овлажнени - бедни, ерозирани. От тук и месторастенията са определени като ерозирани, бедни, сухи, сухи до свежи и свежи.

Площта на тези месторастения е разделена почти по равно между естествените насаждения и създадените култури. Бялборовите насаждения преобладават. Те са доста нископродуктивни, като средният им бонитет е III (3.4). Санитарното им състояние не е много добро, като в повечето дървостои се забелязват суховършия вследствие на периодичните засушавания, добива на борина в тях, възникващите пожари и други. Широколистните насаждения настанили се тук са още по-

слабопродуктивни – IV-V бонитет. Представени са от няколко издънкови акации получени чрез издънково стопанисване на залесявани с противоерозионна цел акациеви култури и няколко дъбови и трепетликови дървостои.

Създадените предимно бялборови култури показват малко по-добър растеж и средната им производителност е III (3.4) бонитет. Те са доста по-гъсти от насажденията и имат по-добри почвозащитни функции. На места ерозията под тях е започнала да затихва.

В оптималния бъдещ състав на дървостойите ще се набляга предимно на белия бор, който има най-голям противоерозионен ефект и дава най-добра производителност при тези лесорастителни условия. В бъдеще се очаква не по-висок от III-IV бонитет.

- Сухо до свежо, на средно или силно ерозиран почви - A_{1,2}(134)

Площта на това месторастение е малка 7.3 ха. То е разпръснато из инвентаризирани горски територии, като заема само 4 малки подотдела. Обхваща обикновено много стръмни терени, с различни изложения, предимно по долните части на склоновете. Почвите, върху които се среща са кафяви горски ненаситени (Dystric Cambisols), на които от ерозия е засегнат не само най-горният почвен слой, а и част или целият В-хоризонт - ерозия III-IV степен. Почвите са плитки и много плитки, силно каменливи, различно овлажнени. От това ерозирано месторастение е взет почвен профил № 36 (344 "м"). Неговите данни са следните:

Механичният състав е глинесто-песъчлив - сумата на фракциите по-малки от 0.01 мм е 10.11% изчислена по метода на Качински. Реакцията на почвата е слабо кисела - рН - 5.4. Съдържанието на хумус е много ниско за ерозирания хоризонт 0.26 т/ха. Общият азот също е малко - 0.045 т/ха, но фосфорните окиси са в големи количества - 15.0 мг на 100 грама почва. Обобщените резултати показват, че тези почви са с лек механичен състав, с кисела реакция, много слабо запасени с хумус и азот, но имат достатъчно фосфорни окиси, сухи и силно каменливи - много бедни, силно ерозиран. Месторастенията също са определени като силно ерозиран, много бедни и сухи.

Растителността е представена главно от бялборови насаждения с производителност III и IV бонитет. Обикновено имат групов строеж и пълнота 0.4-0.6.

Поради тежките лесорастителни условия на тези месторастения в бъдещия състав ще се запазва изцяло настоящата растителност.

9. Очакван технико-икономически ефект.

Съставянето на настоящия горскостопански план на типологична основа /по типове горски месторастения/, дава възможност по-правилно да се определят икономическите и биологическите насоки на бъдещото стопанисване на горите, като се имат предвид сегашните и бъдещи потребности от дървесина. Определянето на бъдещия състав на насажденията е свързано с пълното използване потенциалните възможности на месторастенията с оглед максимално производство на качествена дървесина и запазване биологическото разнообразие и устойчивост на насажденията в условията на глобално променящи се климатични условия на планетата.

Чрез точното определяне на бъдещия състав на насажденията или бъдещото разпределение на площите на дървесните видове и бонитети се цели да се постигне увеличаване на основното средство за производство - дървесния запас, респективно дървесния прираст. Като се съпоставят сегашния и бъдещия /оптимален/ запас, ще се получи представа за ефекта от предвидените бъдещи мероприятия. На практика това сравнение на запасите е невъзможно, затова се използват условни единици - условен общ среден зрелостен прираст. За тази цел предвиждаме всички сегашни

състави на насажденията към стогодишна възраст и нормална пълнота /1.0/ и по опитни таблици изчисляваме условния общ среден зрелостен прираст на сегашния дървостой.

Същите изчисления се правят за установяване общия среден зрелостен прираст на оптималния бъдещ състав, отделно за залесената площ и общо за дървопроизводителната. Резултатите от тези изчисления са дадени в таблици №№ 20 и 21

Таблица № 20

Сравнение на условния общ зрелостен прираст и площта по дървесни видове при сегашния и бъдещия състав на гората

Общо за горското стопанство

Дървесен вид, бонитет		Условен общ зрелостен прираст - куб.м., площ по дървесни видове и бонитети - ха									
		Сегашен състав				Бъдещ състав					
		куб.м./ха	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Върху залесената площ			Общо		
						Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ
Семенни (високостъблени) насаждения - иглолистни											
Бял Бор	I	9.4	3450.6	6.4	32436	6566.5	12.2	61725	6648.4	12.1	62495
	II	8.0	7996.5	14.8	63972	11574.1	21.9	92593	11934.4	22.4	95475
	III	7.3	8493.0	16.1	61999	4254.3	7.9	31056	4339.8	7.9	31681
	IV	5.7	3829.5	7.1	21828	209.3	0.4	1193	259.1	0.5	1477
	V	4.3	146.6	0.3	630	-	-	-	-	-	-
Всичко Бял Бор		23916.2		44.7	180865	22604.2	42.4	186567	23181.7	42.9	191128
Бяла мура	I	9.8	237.3	0.4	2326	295.6	0.5	2897	295.7	0.5	2898
	II	8.4	190.8	0.4	1603	198.0	0.4	1663	198.0	0.4	1663
	III	7.4	130.0	0.2	962	88.9	0.2	658	88.9	0.2	658
	IV	6.1	55.4	0.1	338	70.8	0.1	432	70.8	0.1	432
	V	4.9	25.0	-	123	-	-	-	-	-	-
Всичко Бяла мура		638.5		1.1	5352	653.3	1.2	5650	653.4	1.2	5651
Веймутов бор	I	9.4	-	-	-	1.0	-	9	1.0	-	9
	II	8.0	-	-	-	0.3	-	2	0.3	-	2
	III	7.3	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
	IV	5.7	1.1	-	6	-	-	-	-	-	-
Всичко Веймутов бор		1.2		-	7	1.3	-	11	1.3	-	11
Ела	I	13.2	824.9	1.5	10889	1383.8	2.6	18266	1383.9	2.5	18267
	II	10.9	1275.6	2.4	13904	899.5	1.7	9805	900.0	1.6	9810
	III	8.7	118.4	0.2	1030	40.4	0.1	351	40.4	0.1	351
	IV	6.6	2.0	-	13	0.3	-	2	0.3	-	2
	V	4.8	1.2	-	6	2.1	-	10	2.1	-	10
Всичко Ела		2222.1		4.1	25842	2326.1	4.4	28434	2326.7	4.2	28440
Зелена дугласка	I	13.2	158.4	0.3	2091	113.4	0.2	1497	113.6	0.2	1500
	II	10.9	-	-	-	14.4	-	157	14.4	-	157
	III	8.7	-	-	-	3.0	-	26	3.0	-	26
	IV	6.6	-	-	-	0.5	-	3	0.5	-	3
Всичко Зелена дугласка		158.4		0.3	2091	131.3	0.2	1683	131.5	0.2	1686
Клек	II	8.0	-	-	-	8.2	-	66	8.2	-	66
	III	7.3	-	-	-	0.2	-	1	0.2	-	1
	IV	5.7	-	-	-	27.0	-	154	27.0	-	154
	V	4.3	431.8	0.8	1857	396.0	0.7	1703	396.0	0.7	1703
Всичко Клек		431.8		0.8	1857	431.4	0.7	1924	431.4	0.7	1924
Лиственица	I	9.4	4.8	-	45	5.9	-	55	5.9	-	55
	II	8.0	1.5	-	12	3.3	-	26	3.3	-	26
	III	7.3	2.8	-	20	-	-	-	-	-	-
	IV	5.7	0.2	-	1	0.1	-	1	0.1	-	1
Всичко Лиственица		9.3		-	78	9.3	-	82	9.3	-	82
Синя дугласка	I	13.2	0.8	-	11	0.8	-	11	0.8	-	11
Смърч	I	13.0	2572.2	4.8	33439	3829.4	7.1	49782	3856.8	7.0	50138
	II	10.4	2926.5	5.4	30436	2341.1	4.3	24347	2344.9	4.3	24387
	III	8.5	433.1	0.8	3681	172.8	0.3	1469	172.8	0.3	1469
	IV	6.5	42.8	0.1	278	36.0	0.1	234	36.0	0.1	234

Дървесен вид, бонитет		Условен общ зрелостен прираст - куб.м., площ по дървесни видове и бонитети - ха									
		Сегашен състав				Бъдещ състав					
		куб.м./ха	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Върху залесената площ			Общо		
						Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ
	V	5.0	16.3	-	82	1.1	-	6	1.1	-	6
Всичко Смърч			5990.9	11.1	67916	6380.4	11.8	75838	6411.6	11.7	76234
Хвойна	III	7.3	-	-	-	0.8	-	6	0.8	-	6
Черен бор	I	7.8	42.7	0.1	333	56.5	0.1	441	56.5	0.1	441
	II	7.0	226.5	0.4	1585	358.0	0.7	2506	358.0	0.7	2506
	III	6.7	290.2	0.5	1944	207.1	0.4	1388	207.1	0.4	1388
	IV	5.4	142.4	0.3	769	14.8	-	80	15.0	-	81
	V	4.2	0.3	-	1	-	-	-	-	-	-
Всичко Черен бор			702.1	1.3	4632	636.4	1.2	4415	636.6	1.2	4416
Всичко иглолистни			34071.3	63.4	288651	33175.3	61.9	304621	33785.1	62.1	309589
Семенни високоствъблени широколистни насаждения											
Благун	II	6.4	-	-	-	33.8	0.1	216	33.8	0.1	216
	III	4.9	7.8	-	38	187.6	0.3	919	187.6	0.3	919
	IV	3.8	14.4	-	55	11.6	-	44	11.6	-	44
	V	2.4	11.4	-	27	-	-	-	-	-	-
Всичко Благун			33.6	-	120	233.0	0.4	1179	233.0	0.4	1179
Бреза	I	7.5	19.9	-	149	42.9	0.1	322	42.9	0.1	322
	II	6.1	43.9	0.1	268	50.6	0.1	309	50.6	0.1	309
	III	4.7	57.8	0.1	272	29.0	0.1	136	29.0	0.1	136
	IV	3.5	32.3	0.1	113	1.1	-	4	1.1	-	4
	V	2.4	2.1	-	5	-	-	-	-	-	-
Всичко Бреза			156.0	0.3	807	123.6	0.3	771	123.6	0.3	771
Брекиня	III	4.9	-	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-
Бряст	II	6.4	-	-	-	0.1	-	1	0.1	-	1
	III	4.9	0.3	-	1	-	-	-	-	-	-
Всичко Бряст			0.3	-	1	0.1	-	1	0.1	-	1
Бук	I	7.2	1245.9	2.3	8970	7407.4	13.7	53333	7422.4	13.5	53441
	II	6.3	3243.9	6.0	20437	5663.2	10.5	35678	5740.4	10.5	36165
	III	6.2	914.1	1.7	5667	536.3	1.0	3325	538.9	1.0	3341
	IV	4.9	78.4	0.1	384	15.0	-	73	15.0	-	73
	V	3.9	5.5	-	21	1.1	-	4	1.1	-	4
Всичко Бук			5487.8	10.1	35479	13623.0	25.2	92413	13717.8	25.0	93024
Бяла акация	I	13.5	-	-	-	1.0	-	14	1.0	-	14
	II	10.9	1.1	-	12	17.9	-	195	17.9	-	195
	III	8.2	10.7	-	88	32.8	0.1	269	32.8	0.1	269
	IV	6.0	21.0	-	126	13.6	-	82	13.6	-	82
	V	4.2	23.6	-	99	-	-	-	-	-	-
Всичко Бяла акация			56.4	-	325	65.3	0.1	560	65.3	0.1	560
Бяла върба	I	17.9	0.5	-	9	1.1	-	20	1.9	-	34
	II	13.6	28.2	0.1	384	42.4	0.1	577	71.8	0.1	976
	III	8.3	24.7	-	205	10.8	-	90	19.8	-	164
Всичко Бяла върба			53.4	0.1	598	54.3	0.1	687	93.5	0.1	1174
Бяла елша	I	8.5	0.1	-	1	5.1	-	43	5.1	-	43
	II	6.3	4.4	-	28	19.4	-	122	19.4	-	122
	III	4.1	47.3	0.1	194	21.8	-	89	21.8	-	89
	IV	4.1	-	-	-	0.9	-	4	0.9	-	4
Всичко Бяла елша			51.8	0.1	223	47.2	-	258	47.2	-	258
Бяла топола	II	16.5	-	-	-	0.1	-	2	0.1	-	2
	III	9.7	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
Всичко Бяла топола			0.1	-	1	0.1	-	2	0.1	-	2
Габър	I	7.2	19.7	-	142	361.4	0.7	2602	361.6	0.7	2604
	II	6.3	45.4	0.1	286	508.0	0.9	3200	508.0	0.9	3200
	III	6.2	45.3	0.1	281	141.3	0.3	876	142.3	0.3	882
	IV	4.9	32.1	0.1	157	9.3	-	46	9.3	-	46
	V	3.9	4.2	-	16	2.0	-	8	2.0	-	8
Всичко Габър			146.7	0.3	882	1022.0	1.9	6732	1023.2	1.9	6740
Джанка	I	7.9	-	-	-	0.7	-	6	0.7	-	6
	II	6.4	0.3	-	2	2.2	-	14	2.2	-	14
	III	4.9	2.1	-	10	3.9	-	19	3.9	-	19

Дървесен вид, бонитет		Условен общ зрелостен прираст - куб.м., площ по дървесни видове и бонитети - ха									
		Сегашен състав					Бъдещ състав				
		куб.м./ха	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Върху залесената площ			Общо		
						Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ
	IV	3.8	1.4	-	5	0.5	-	2	0.5	-	2
	V	2.4	7.3	-	18	-	-	-	-	-	-
Всичко Джанка			11.1	-	35	7.3	-	41	7.3	-	41
Дребнолистна липа	I	10.2	-	-	-	0.6	-	6	0.6	-	6
	II	8.5	3.2	-	27	7.0	-	60	7.0	-	60
	III	7.2	-	-	-	4.2	-	30	4.2	-	30
	IV	5.7	0.6	-	3	1.5	-	9	1.5	-	9
	V	5.7	3.1	-	18	-	-	-	-	-	-
Всичко Дребнолистна липа			6.9	-	48	13.3	-	105	13.3	-	105
Зимен дъб	I	7.9	4.6	-	36	473.4	0.9	3740	473.5	0.9	3741
	II	6.4	8.5	-	54	1357.3	2.5	8687	1359.2	2.5	8699
	III	4.9	157.4	0.3	771	1833.1	3.4	8982	1837.4	3.4	9003
	IV	3.8	209.4	0.4	796	91.9	0.2	349	91.9	0.2	349
	V	2.4	96.1	0.2	231	2.8	-	7	2.8	-	7
Всичко Зимен дъб			476.0	0.9	1888	3758.5	7.0	21765	3764.8	7.0	21799
И-214	I	24.3	0.6	-	15	0.7	-	17	3.3	-	80
	II	16.5	4.5	-	74	7.8	-	129	7.8	-	129
	III	9.7	22.7	-	220	1.5	-	15	2.4	-	23
Всичко И-214			27.8	-	309	10.0	-	161	13.5	-	232
Ива	I	17.9	-	-	-	10.0	-	179	10.0	-	179
	II	13.6	0.9	-	12	2.5	-	34	2.5	-	34
	III	8.3	35.1	0.1	291	5.1	-	42	5.1	-	42
Всичко Ива			36.0	0.1	303	17.6	-	255	17.6	-	255
Клен	II	6.4	0.1	-	1	1.1	-	7	1.1	-	7
	III	4.9	-	-	-	0.7	-	3	0.7	-	3
	IV	3.8	0.1	-	-	1.0	-	4	1.0	-	4
	V	2.4	-	-	-	0.8	-	2	0.8	-	2
Всичко Клен			0.2	-	1	3.6	-	16	3.6	-	16
Круша	II	6.4	-	-	-	0.4	-	3	0.4	-	3
	III	4.9	-	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-
	IV	3.8	0.2	-	1	-	-	-	-	-	-
	V	2.4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
Всичко Круша			0.4	-	1	0.5	-	3	0.5	-	3
Мъждрян	III	4.9	-	-	-	0.5	-	2	0.5	-	2
	IV	3.8	-	-	-	6.9	-	26	6.9	-	26
	V	2.4	4.0	-	10	-	-	-	-	-	-
Всичко Мъждрян			4.0	-	10	7.4	-	28	7.4	-	28
Орех	III	4.9	0.3	-	1	0.3	-	1	0.3	-	1
Офика	II	6.3	-	-	-	2.8	-	18	2.8	-	18
	III	4.1	1.2	-	5	-	-	-	-	-	-
Всичко Офика			1.2	-	5	2.8	-	18	2.8	-	18
Планинска елша	II	6.3	1.6	-	10	11.2	-	71	11.2	-	71
	III	4.1	12.6	-	52	3.1	-	13	3.1	-	13
Всичко Планинска елша			14.2	-	62	14.3	-	84	14.3	-	84
Планински ясен	I	8.9	-	-	-	4.2	-	37	4.2	-	37
	II	6.8	0.9	-	6	8.2	-	56	8.6	-	58
	III	6.8	1.7	-	12	1.4	-	10	1.4	-	10
	IV	6.8	0.6	-	4	-	-	-	-	-	-
	V	6.8	3.4	-	23	-	-	-	-	-	-
Всичко Планински ясен			6.6	-	45	13.8	-	103	14.2	-	105
Полски бряст	V	6.8	0.4	-	3	-	-	-	-	-	-
Сребролистна липа	I	10.2	-	-	-	0.6	-	6	0.6	-	6
	II	8.5	-	-	-	4.0	-	34	4.0	-	34
	III	7.2	0.2	-	1	1.2	-	9	1.2	-	9
	IV	5.7	-	-	-	0.2	-	1	0.2	-	1
	V	5.7	0.6	-	3	-	-	-	-	-	-

Дървесен вид, бонитет		Условен общ зрелостен прираст - куб.м., площ по дървесни видове и бонитети - ха									
		Сегашен състав				Бъдещ състав					
		куб.м./ха	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Върху залесената площ			Общо		
Площ (ха)	%					куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ		
Всичко Сребролистна липа			0.8	-	4	6.0	-	50	6.0	-	50
Трепетлика	I	9.3	184.9	0.3	1720	195.1	0.4	1814	195.1	0.4	1814
	II	7.8	150.4	0.3	1173	176.8	0.3	1379	176.9	0.3	1380
	III	7.0	115.8	0.2	811	63.2	0.1	442	63.2	0.1	442
	IV	4.5	41.6	0.1	187	14.0	-	63	14.0	-	63
	V	4.3	16.8	-	72	0.1	-	-	0.1	-	
Всичко Трепетлика			509.5	0.9	3963	449.2	0.8	3698	449.3	0.8	3699
Цер	I	7.9	3.3	-	26	124.4	0.2	983	124.4	0.2	983
	II	6.4	12.1	-	77	613.8	1.1	3928	615.3	1.1	3938
	III	4.9	81.6	0.2	400	458.1	0.8	2245	459.6	0.8	2252
	IV	3.8	36.3	0.1	138	37.1	0.1	141	37.1	0.1	141
	V	2.4	10.1	-	24	4.7	-	11	4.7	-	11
Всичко Цер			143.4	0.3	665	1238.1	2.2	7308	1241.1	2.2	7325
Червен дъб	I	7.9	-	-	-	1.4	-	11	1.4	-	11
	II	6.4	1.3	-	8	6.2	-	40	6.2	-	40
	III	4.9	3.0	-	15	6.5	-	32	6.5	-	32
	IV	3.8	1.3	-	5	0.3	-	1	0.3	-	1
	V	2.4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
Всичко Червен дъб			5.8	-	28	14.4	-	84	14.4	-	84
Череша	I	7.2	-	-	-	0.5	-	4	0.5	-	4
	II	6.3	-	-	-	1.3	-	8	1.3	-	8
	III	6.2	1.0	-	6	0.6	-	4	0.6	-	4
	IV	4.9	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Всичко Череша			1.1	-	6	2.4	-	16	2.4	-	16
Черна елша	I	8.5	1.1	-	9	4.3	-	37	4.3	-	37
	II	6.3	22.7	-	143	54.1	0.1	341	54.6	0.1	344
	III	4.1	55.7	0.1	228	23.0	-	94	23.0	-	94
Всичко Черна елша			79.5	0.1	380	81.4	0.1	472	81.9	0.1	475
Черна топола	I	24.3	-	-	-	1.1	-	27	1.1	-	27
	II	16.5	2.2	-	36	8.2	-	135	8.2	-	135
	III	9.7	4.3	-	42	3.7	-	36	17.6	-	171
Всичко Черна топола			6.5	-	78	13.0	-	198	26.9	-	333
Явор	I	7.2	4.0	-	29	12.7	-	91	12.7	-	91
	II	6.3	3.7	-	23	9.8	-	62	10.0	-	63
	III	6.2	2.8	-	17	4.0	-	25	4.0	-	25
	IV	4.9	0.8	-	4	2.6	-	13	2.6	-	13
	V	3.9	1.5	-	6	-	-	-	-	-	-
Всичко Явор			12.8	-	79	29.1	-	191	29.3	-	192
Всичко шир.високостъблени			7330.6	13.2	46350	20851.7	38.1	137200	21014.8	37.9	138570
Издънкови гори за превръщане в семенни											
Благун	II	6.6	2.3	-	15	-	-	-	-	-	-
	III	5.0	43.0	0.1	215	-	-	-	-	-	-
	IV	4.4	102.6	0.2	451	-	-	-	-	-	-
	V	3.3	32.0	0.1	106	-	-	-	-	-	-
Всичко Благун			179.9	0.4	787	-	-	-	-	-	-
Бреза	I	7.5	4.7	-	35	-	-	-	-	-	-
	II	6.1	3.6	-	22	-	-	-	-	-	-
	III	4.7	3.8	-	18	-	-	-	-	-	-
	IV	3.5	3.3	-	12	-	-	-	-	-	-
Всичко Бреза			15.4	-	87	-	-	-	-	-	-
Брекия	IV	4.4	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Бряст	III	5.0	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
Бук	I	6.3	4457.6	8.3	28083	-	-	-	-	-	-
	II	5.7	2034.8	3.8	11598	-	-	-	-	-	-
	III	4.3	613.3	1.1	2637	-	-	-	-	-	-
	IV	3.6	89.3	0.2	321	-	-	-	-	-	-
	V	2.8	12.4	-	35	-	-	-	-	-	-

Дървесен вид, бонитет		Условен общ зрелостен прираст - куб.м., площ по дървесни видове и бонитети - ха									
		Сегашен състав					Бъдещ състав				
		куб.м./ха	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Върху залесената площ			Общо		
						Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ
Всичко Бук			7207.4	13.4	42674	-	-	-	-	-	-
Бяла акация	II	9.8	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
	III	5.8	0.6	-	3	-	-	-	-	-	-
	IV	3.8	0.8	-	3	-	-	-	-	-	-
	V	2.2	3.0	-	7	-	-	-	-	-	-
Всичко Бяла акация			4.5	-	14	-	-	-	-	-	-
Бяла върба	II	13.6	1.5	-	20	-	-	-	-	-	-
	III	8.3	0.6	-	5	-	-	-	-	-	-
Всичко Бяла върба			2.1	-	25	-	-	-	-	-	-
Бяла елша	II	6.3	0.4	-	3	-	-	-	-	-	-
Габър	I	6.3	150.7	0.3	949	-	-	-	-	-	-
	II	5.7	356.6	0.7	2033	-	-	-	-	-	-
	III	4.3	251.7	0.5	1082	-	-	-	-	-	-
	IV	3.6	66.5	0.1	239	-	-	-	-	-	-
	V	2.8	7.8	-	22	-	-	-	-	-	-
Всичко Габър			833.3	1.6	4325	-	-	-	-	-	-
Джанка	IV	4.4	0.4	-	2	-	-	-	-	-	-
	V	3.3	3.6	-	12	-	-	-	-	-	-
Всичко Джанка			4.0	-	14	-	-	-	-	-	-
Дребнолистна липа	I	9.7	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
	III	7.2	0.8	-	6	-	-	-	-	-	-
	IV	5.6	1.5	-	8	-	-	-	-	-	-
Всичко Дребнолистна липа			2.4	-	15	-	-	-	-	-	-
Зимен дъб	I	8.2	1.1	-	9	-	-	-	-	-	-
	II	6.6	144.6	0.3	954	-	-	-	-	-	-
	III	5.0	1438.8	2.7	7194	-	-	-	-	-	-
	IV	4.4	1372.5	2.5	6039	-	-	-	-	-	-
	V	3.3	149.1	0.3	492	-	-	-	-	-	-
Всичко Зимен дъб			3106.1	5.8	14688	-	-	-	-	-	-
Ива	II	13.6	1.4	-	19	-	-	-	-	-	-
	III	8.3	10.8	-	90	-	-	-	-	-	-
Всичко Ива			12.2	-	109	-	-	-	-	-	-
Кестен	V	2.8	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Клен	IV	4.4	0.9	-	4	-	-	-	-	-	-
	V	3.3	2.6	-	9	-	-	-	-	-	-
Всичко Клен			3.5	-	13	-	-	-	-	-	-
Космат дъб	V	2.8	0.5	-	1	-	-	-	-	-	-
Круша	V	3.3	0.7	-	2	-	-	-	-	-	-
Мъждрян	V	3.3	4.5	-	15	-	-	-	-	-	-
Сребролистна липа	III	7.2	0.2	-	1	-	-	-	-	-	-
	IV	5.6	2.8	-	16	-	-	-	-	-	-
Всичко Сребролистна липа			3.0	-	17	-	-	-	-	-	-
Трепетлика	I	9.3	42.7	0.1	397	-	-	-	-	-	-
	II	7.8	107.1	0.2	835	-	-	-	-	-	-
	III	7.0	66.8	0.1	468	-	-	-	-	-	-
	IV	4.5	14.7	-	66	-	-	-	-	-	-
	V	4.3	0.8	-	3	-	-	-	-	-	-
Всичко Трепетлика			232.1	0.4	1769	-	-	-	-	-	-
Цер	I	8.2	7.1	-	58	-	-	-	-	-	-
	II	6.6	116.2	0.2	767	-	-	-	-	-	-
	III	5.0	539.2	1.0	2696	-	-	-	-	-	-
	IV	4.4	293.2	0.5	1290	-	-	-	-	-	-
	V	3.3	38.4	0.1	127	-	-	-	-	-	-
Всичко Цер			994.1	1.8	4938	-	-	-	-	-	-
Червен дъб	I	8.2	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
	II	6.6	1.1	-	7	-	-	-	-	-	-
	III	5.0	4.8	-	24	-	-	-	-	-	-

Дървесен вид, бонитет		Условен общ зрелостен прираст - куб.м., площ по дървесни видове и бонитети - ха									
		Сегашен състав				Бъдещ състав					
		куб.м./ха	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Върху залесената площ			Общо		
						Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ
	IV	4.4	0.3	-	1	-	-	-	-	-	-
Всичко Червен дъб			6.3	-	33	-	-	-	-	-	-
Череша	II	5.7	0.4	-	2	-	-	-	-	-	-
	III	4.3	1.1	-	5	-	-	-	-	-	-
Всичко Череша			1.5	-	7	-	-	-	-	-	-
Черна елша	II	6.3	1.1	-	7	-	-	-	-	-	-
	III	4.1	1.8	-	7	-	-	-	-	-	-
Всичко Черна елша			2.9	-	14	-	-	-	-	-	-
Явор	I	6.3	0.9	-	6	-	-	-	-	-	-
	II	5.7	0.3	-	2	-	-	-	-	-	-
	III	4.3	2.4	-	10	-	-	-	-	-	-
	IV	3.6	4.3	-	15	-	-	-	-	-	-
	V	2.8	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Всичко Явор			8.0	-	33	-	-	-	-	-	-
Всичко изд. за превръщане			12625.1	23.4	69584	-	-	-	-	-	-
ОБЩО БОНИТЕТ											
	I		13441.3	24.8	122215	20901.5	38.7	197975	21029.9	38.2	199294
	II		18968.2	35.2	150858	24007.1	44.7	186471	24482.9	45.1	190313
	III		14053.0	26.2	93728	8141.4	15.0	52663	8260.1	15.0	53555
	IV		6497.2	12.0	33678	566.3	0.9	2961	616.3	1.0	3246
	V		1067.3	1.8	4106	410.7	0.7	1751	410.7	0.7	1751
ОБЩО ЗА ГОРАТА			54027.0	100.0	404585	54027.0	100.0	441821	54799.9	100.0	448159
СЕДЕН БОНИТЕТ			II(2.3)			II(1.8)			II(1.8)		
СЕДЕН ПРИРАСТ / ХА					7.5			8.2			8.3

Таблица № 21

Сравнение на условия общ зрелостен прираст и площта по дървесни видове при сегашния и бъдещия състав на гората
За държавните горски територии:

Дървесен вид, бонитет		Условен общ зрелостен прираст - куб.м., площ по дървесни видове и бонитети - ха									
		Сегашен състав				Бъдещ състав					
						Върху залесената площ			Общо		
		куб.м./ха	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ
Семенни (високостъблени) насаждения - иглолистни											
Бял Бор	I	9.4	1045.4	4.1	9827	2489.8	9.8	23404	2557.2	9.9	24038
	II	8.0	3397.9	13.4	27183	5414.7	21.7	43318	5683.5	22.3	45468
	III	7.3	4124.5	16.5	30109	2062.2	8.1	15054	2114.0	8.2	15432
	IV	5.7	2130.1	8.4	12142	134.4	0.5	766	166.1	0.6	947
	V	4.3	60.3	0.2	259	-	-	-	-	-	-
Всичко Бял Бор			10758.2	42.6	79520	10101.1	40.1	82542	10520.8	41.0	85885
Бяла мура	I	9.8	98.6	0.4	966	118.6	0.5	1162	118.7	0.5	1163
	II	8.4	88.2	0.3	741	110.8	0.4	931	110.8	0.4	931
	III	7.4	42.4	0.2	314	23.5	0.1	174	23.5	0.1	174
	IV	6.1	7.3	-	45	-	-	-	-	-	-
Всичко Бяла мура			236.5	0.9	2066	252.9	1.0	2267	253.0	1.0	2268
Веймутов бор	I	9.4	-	-	-	0.7	-	7	0.7	-	7
	II	8.0	-	-	-	0.1	-	1	0.1	-	1
	III	7.3	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
	IV	5.7	0.7	-	4	-	-	-	-	-	-
Всичко Веймутов бор			0.8	-	5	0.8	-	8	0.8	-	8
Ела	I	13.2	584.0	2.3	7709	800.2	3.2	10563	800.2	3.1	10563
	II	10.9	341.1	1.3	3718	157.9	0.6	1721	158.1	0.6	1723
	III	8.7	2.0	-	17	0.8	-	7	0.8	-	7
	IV	6.6	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
	V	4.8	0.6	-	3	2.1	-	10	2.1	-	10
Всичко Ела			927.8	3.6	11448	961.0	3.8	12301	961.2	3.7	12303

Дървесен вид, бонитет		Условен общ зрелостен прираст - куб.м., площ по дървесни видове и бонитети - ха									
		Сегашен състав					Бъдещ състав				
		куб.м./ха	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Върху залесената площ			Общо		
						Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ
Зелена дугласка	I	13.2	89.6	0.4	1183	57.6	0.2	760	57.6	0.2	760
	II	10.9	-	-	-	6.5	-	71	6.5	-	71
	III	8.7	-	-	-	2.8	-	24	2.8	-	24
	IV	6.6	-	-	-	0.5	-	3	0.5	-	3
Всичко Зелена дугласка			89.6	0.4	1183	67.4	0.2	858	67.4	0.2	858
Клек	II	8.0	-	-	-	8.2	-	66	8.2	-	66
	V	4.3	29.5	0.1	127	21.3	0.1	92	21.3	0.1	92
Всичко Клек			29.5	0.1	127	29.5	0.1	158	29.5	0.1	158
Лиственица	I	9.4	2.9	-	27	3.0	-	28	3.0	-	28
	II	8.0	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
	IV	5.7	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
Всичко Лиственица			3.1	-	29	3.0	-	28	3.0	-	28
Синя дугласка	I	13.2	0.5	-	7	0.5	-	7	0.5	-	7
Смърч	I	13.0	1153.3	4.5	14993	1733.7	6.8	22538	1752.4	6.8	22781
	II	10.4	1085.8	4.3	11292	709.7	2.8	7381	711.6	2.7	7401
	III	8.5	103.5	0.4	880	43.6	0.2	371	43.6	0.2	371
	IV	6.5	6.3	-	41	2.5	-	16	2.5	-	16
	V	5.0	0.8	-	4	0.7	-	4	0.7	-	4
Всичко Смърч			2349.7	9.2	27210	2490.2	9.8	30310	2510.8	9.7	30573
Черен бор	I	7.8	16.6	0.1	129	26.6	0.1	207	26.6	0.1	207
	II	7.0	154.9	0.6	1084	265.8	1.0	1861	265.8	1.0	1861
	III	6.7	222.5	0.9	1491	141.7	0.6	949	141.7	0.5	949
	IV	5.4	89.2	0.4	482	13.6	0.1	73	13.6	0.1	73
Всичко Черен бор			483.2	2.0	3186	447.7	1.8	3090	447.7	1.7	3090
Всичко иглолистни			14878.9	58.8	124781	14354.1	56.8	131569	14794.7	57.4	135178
Семенни високоствъблени широколистни насаждения											
Благун	II	6.4	-	-	-	4.3	-	28	4.3	-	28
	III	4.9	1.4	-	7	37.5	0.1	184	37.5	0.1	184
	IV	3.8	0.7	-	3	6.5	-	25	6.5	-	25
	V	2.4	0.9	-	2	-	-	-	-	-	-
Всичко Благун			3.0	-	12	48.3	0.1	237	48.3	0.1	237
Бреза	I	7.5	4.7	-	35	18.7	0.1	140	18.7	0.1	140
	II	6.1	18.3	0.1	112	14.0	0.1	85	14.0	0.1	85
	III	4.7	25.5	0.1	120	21.3	0.1	100	21.3	0.1	100
	IV	3.5	14.5	0.1	51	1.1	-	4	1.1	-	4
	V	2.4	1.8	-	4	-	-	-	-	-	-
Всичко Бреза			64.8	0.3	322	55.1	0.3	329	55.1	0.3	329
Бряст	II	6.4	-	-	-	0.1	-	1	0.1	-	1
	III	4.9	0.3	-	1	-	-	-	-	-	-
Всичко Бряст			0.3	-	1	0.1	-	1	0.1	-	1
Бук	I	7.2	758.2	3.0	5459	4344.9	17.1	31283	4351.0	16.8	31327
	II	6.3	1792.9	7.1	11295	3086.7	12.2	19446	3141.7	12.1	19793
	III	6.2	542.4	2.1	3363	281.1	1.1	1743	281.1	1.1	1743
	IV	4.9	38.8	0.2	190	8.0	-	39	8.0	-	39
	V	3.9	1.5	-	6	1.0	-	4	1.0	-	4
Всичко Бук			3133.8	12.4	20313	7721.7	30.4	52515	7782.8	30.0	52906
Бяла акация	I	13.5	-	-	-	0.3	-	4	0.3	-	4
	II	10.9	0.8	-	9	9.2	-	100	9.2	-	100
	III	8.2	5.1	-	42	13.2	0.1	108	13.2	0.1	108
	IV	6.0	7.5	-	45	7.6	-	46	7.6	-	46
	V	4.2	16.5	0.1	69	-	-	-	-	-	-
Всичко Бяла акация			29.9	0.1	165	30.3	0.1	258	30.3	0.1	258
Бяла върба	I	17.9	0.3	-	5	1.1	-	20	1.9	-	34
	II	13.6	17.3	0.1	235	25.3	0.1	344	54.7	0.2	744
	III	8.3	14.2	0.1	118	5.3	-	44	14.3	0.1	119
Всичко Бяла върба			31.8	0.2	358	31.7	0.1	408	70.9	0.3	897
Бяла елша	I	8.5	0.1	-	1	1.4	-	12	1.4	-	12
	II	6.3	1.7	-	11	3.3	-	21	3.3	-	21

Дървесен вид, бонитет		Условен общ зрелостен прираст - куб.м., площ по дървесни видове и бонитети - ха									
		Сегашен състав					Бъдещ състав				
		куб.м./ха	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Върху залесената площ			Общо		
						Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ
	III	4.1	7.1	-	29	4.9	-	20	4.9	-	20
Всичко Бяла елша			8.9	-	41	9.6	-	53	9.6	-	53
Бяла тополя	II	16.5	-	-	-	0.1	-	2	0.1	-	2
	III	9.7	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
Всичко Бяла тополя			0.1	-	1	0.1	-	2	0.1	-	2
Габър	I	7.2	9.6	-	69	243.3	1.0	1752	243.3	0.9	1752
	II	6.3	26.5	0.1	167	289.8	1.1	1826	289.8	1.1	1826
	III	6.2	28.9	0.1	179	81.0	0.3	502	82.0	0.3	508
	IV	4.9	14.8	0.1	73	2.1	-	10	2.1	-	10
	V	3.9	3.1	-	12	1.0	-	4	1.0	-	4
Всичко Габър			82.9	0.3	500	617.2	2.4	4094	618.2	2.3	4100
Джанка	II	6.4	-	-	-	0.5	-	3	0.5	-	3
	III	4.9	-	-	-	1.9	-	9	1.9	-	9
	IV	3.8	0.5	-	2	0.5	-	2	0.5	-	2
	V	2.4	2.6	-	6	-	-	-	-	-	-
Всичко Джанка			3.1	-	8	2.9	-	14	2.9	-	14
Дребнолистна липа	II	8.5	3.0	-	26	3.0	-	26	3.0	-	26
	III	7.2	-	-	-	3.3	-	24	3.3	-	24
Всичко Дребнолистна липа			3.0	-	26	6.3	-	50	6.3	-	50
Зимен дъб	I	7.9	3.7	-	29	190.4	0.8	1504	190.4	0.7	1504
	II	6.4	3.1	-	20	499.8	2.0	3199	500.7	1.9	3204
	III	4.9	31.5	0.1	154	568.8	2.2	2787	571.1	2.2	2798
	IV	3.8	53.0	0.2	201	48.0	0.2	182	48.0	0.2	182
	V	2.4	32.9	0.1	79	2.4	-	6	2.4	-	6
Всичко Зимен дъб			124.2	0.4	483	1309.4	5.2	7678	1312.6	5.0	7694
И-214	I	24.3	0.3	-	7	0.3	-	7	2.9	-	70
	II	16.5	0.4	-	7	1.4	-	23	1.4	-	23
	III	9.7	15.2	0.1	147	0.4	-	4	0.7	-	7
Всичко И-214			15.9	0.1	161	2.1	-	34	5.0	-	100
Ива	I	17.9	-	-	-	4.5	-	81	4.5	-	81
	II	13.6	0.2	-	3	0.5	-	7	0.5	-	7
	III	8.3	9.4	-	78	4.2	-	35	4.2	-	35
Всичко Ива			9.6	-	81	9.2	-	123	9.2	-	123
Клен	III	4.9	-	-	-	0.2	-	1	0.2	-	1
Круша	II	6.4	-	-	-	0.4	-	3	0.4	-	3
	IV	3.8	0.2	-	1	-	-	-	-	-	-
	V	2.4	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Всичко Круша			0.3	-	1	0.4	-	3	0.4	-	3
Орех	III	4.9	0.3	-	1	0.3	-	1	0.3	-	1
Планинска елша	II	6.3	0.6	-	4	-	-	-	-	-	-
	III	4.1	1.0	-	4	1.5	-	6	1.5	-	6
Всичко Планинска елша			1.6	-	8	1.5	-	6	1.5	-	6
Планински ясен	II	6.8	0.7	-	5	1.5	-	10	1.9	-	13
	III	6.8	-	-	-	0.1	-	1	0.1	-	1
	IV	6.8	0.2	-	1	-	-	-	-	-	-
	V	6.8	0.2	-	1	-	-	-	-	-	-
Всичко Планински ясен			1.1	-	7	1.6	-	11	2.0	-	14
Сребролистна липа	II	8.5	-	-	-	0.5	-	4	0.5	-	4
	V	5.7	0.5	-	3	-	-	-	-	-	-
Всичко Сребролистна липа			0.5	-	3	0.5	-	4	0.5	-	4
Трепетлика	I	9.3	99.3	0.4	923	88.2	0.3	820	88.2	0.3	820
	II	7.8	80.3	0.3	626	94.4	0.4	736	94.4	0.4	736
	III	7.0	62.7	0.2	439	39.4	0.2	276	39.4	0.2	276
	IV	4.5	14.5	0.1	65	14.0	0.1	63	14.0	0.1	63
	V	4.3	15.4	0.1	66	-	-	-	-	-	-
Всичко Трепетлика			272.2	1.1	2119	236.0	1.0	1895	236.0	1.0	1895

Дървесен вид, бонитет		Условен общ зрелостен прираст - куб.м., площ по дървесни видове и бонитети - ха									
		Сегашен състав				Бъдещ състав					
		куб.м./ха	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Върху залесената площ			Общо		
						Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ
Цер	I	7.9	0.7	-	6	79.4	0.3	627	79.4	0.3	627
	II	6.4	5.5	-	35	450.6	1.8	2884	452.1	1.7	2893
	III	4.9	51.7	0.2	253	309.3	1.2	1516	310.8	1.2	1523
	IV	3.8	12.8	0.1	49	26.9	0.1	102	26.9	0.1	102
	V	2.4	3.1	-	7	4.6	-	11	4.6	-	11
Всичко Цер			73.8	0.3	350	870.8	3.4	5140	873.8	3.3	5156
Червен дъб	II	6.4	-	-	-	0.7	-	4	0.7	-	4
	IV	3.8	-	-	-	0.3	-	1	0.3	-	1
	V	2.4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
Всичко Червен дъб			0.2	-	-	1.0	-	5	1.0	-	5
Череша	I	7.2	-	-	-	0.5	-	4	0.5	-	4
	II	6.3	-	-	-	1.1	-	7	1.1	-	7
	III	6.2	0.1	-	1	0.2	-	1	0.2	-	1
Всичко Череша			0.1	-	1	1.8	-	12	1.8	-	12
Черна елша	I	8.5	0.3	-	3	0.7	-	6	0.7	-	6
	II	6.3	16.9	0.1	106	34.9	0.1	220	35.4	0.1	223
	III	4.1	31.3	0.1	128	13.3	0.1	55	13.3	0.1	55
Всичко Черна елша			48.5	0.2	237	48.9	0.2	281	49.4	0.2	284
Черна топола	I	24.3	-	-	-	1.1	-	27	1.1	-	27
	II	16.5	0.5	-	8	7.3	-	120	7.3	-	120
	III	9.7	2.1	-	20	0.7	-	7	6.3	-	61
Всичко Черна топола			2.6	-	28	9.1	-	154	14.7	-	208
Явор	I	7.2	0.6	-	4	5.6	-	40	5.6	-	40
	II	6.3	0.6	-	4	2.8	-	18	2.8	-	18
	III	6.2	0.5	-	3	-	-	-	-	-	-
Всичко Явор			1.7	-	11	8.4	-	58	8.4	-	58
Всичко шир.високостъблени			3914.2	15.4	25238	11024.5	43.2	73367	11141.4	42.6	74411
Издънкови гори за превръщане в семенни											
Благун	III	5.0	5.7	-	28	-	-	-	-	-	-
	IV	4.4	15.6	0.1	69	-	-	-	-	-	-
	V	3.3	21.4	0.1	71	-	-	-	-	-	-
Всичко Благун			42.7	0.2	168	-	-	-	-	-	-
Бреза	I	7.5	4.4	-	33	-	-	-	-	-	-
	II	6.1	3.3	-	20	-	-	-	-	-	-
	III	4.7	3.2	-	15	-	-	-	-	-	-
	IV	3.5	2.4	-	8	-	-	-	-	-	-
Всичко Бреза			13.3	-	76	-	-	-	-	-	-
Бряст	III	5.0	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
Бук	I	6.3	2585.4	10.2	16288	-	-	-	-	-	-
	II	5.7	1082.7	4.3	6171	-	-	-	-	-	-
	III	4.3	328.2	1.3	1411	-	-	-	-	-	-
	IV	3.6	46.4	0.2	167	-	-	-	-	-	-
	V	2.8	6.7	-	19	-	-	-	-	-	-
Всичко Бук			4049.4	16.0	24056	-	-	-	-	-	-
Бяла акация	II	9.8	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
	IV	3.8	0.2	-	1	-	-	-	-	-	-
	V	2.2	2.4	-	5	-	-	-	-	-	-
Всичко Бяла акация			2.7	-	7	-	-	-	-	-	-
Бяла върба	II	13.6	1.2	-	16	-	-	-	-	-	-
	III	8.3	0.2	-	2	-	-	-	-	-	-
Всичко Бяла върба			1.4	-	18	-	-	-	-	-	-
Бяла елша	II	6.3	0.4	-	3	-	-	-	-	-	-
Габър	I	6.3	114.1	0.4	719	-	-	-	-	-	-
	II	5.7	224.6	0.9	1280	-	-	-	-	-	-
	III	4.3	135.4	0.5	582	-	-	-	-	-	-
	IV	3.6	32.3	0.1	116	-	-	-	-	-	-
	V	2.8	4.9	-	14	-	-	-	-	-	-
Всичко Габър			511.3	1.9	2711	-	-	-	-	-	-

Дървесен вид, бонитет		Условен общ зрелостен прираст - куб.м., площ по дървесни видове и бонитети - ха									
		Сегашен състав				Бъдещ състав					
		куб.м./ха	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Върху залесената площ			Общо		
						Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ
Джанка	IV	4.4	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	3.3	1.9	-	6	-	-	-	-	-	-
Всичко Джанка			2.0	-	6	-	-	-	-	-	-
Дребнолистна липа	I	9.7	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
	IV	5.6	1.3	-	7	-	-	-	-	-	-
Всичко Дребнолистна липа			1.4	-	8	-	-	-	-	-	-
Зимен дъб	I	8.2	1.1	-	9	-	-	-	-	-	-
	II	6.6	10.9	-	72	-	-	-	-	-	-
	III	5.0	458.8	1.8	2294	-	-	-	-	-	-
	IV	4.4	553.3	2.2	2435	-	-	-	-	-	-
	V	3.3	75.9	0.3	250	-	-	-	-	-	-
Всичко Зимен дъб			1100.0	4.3	5060	-	-	-	-	-	-
Ива	II	13.6	0.3	-	4	-	-	-	-	-	-
	III	8.3	8.5	-	71	-	-	-	-	-	-
Всичко Ива			8.8	-	75	-	-	-	-	-	-
Кестен	V	2.8	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Клен	IV	4.4	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	3.3	0.2	-	1	-	-	-	-	-	-
Всичко Клен			0.3	-	1	-	-	-	-	-	-
Космат дъб	V	2.8	0.5	-	1	-	-	-	-	-	-
Круша	V	3.3	0.4	-	1	-	-	-	-	-	-
Мъждряк	V	3.3	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Трепетлика	I	9.3	26.8	0.1	249	-	-	-	-	-	-
	II	7.8	46.7	0.2	364	-	-	-	-	-	-
	III	7.0	27.3	0.1	191	-	-	-	-	-	-
	IV	4.5	5.0	-	23	-	-	-	-	-	-
	V	4.3	0.7	-	3	-	-	-	-	-	-
Всичко Трепетлика			106.5	0.4	830	-	-	-	-	-	-
Цер	I	8.2	7.1	-	58	-	-	-	-	-	-
	II	6.6	92.5	0.4	610	-	-	-	-	-	-
	III	5.0	395.1	1.6	1976	-	-	-	-	-	-
	IV	4.4	217.8	0.9	958	-	-	-	-	-	-
	V	3.3	28.1	0.1	93	-	-	-	-	-	-
Всичко Цер			740.6	3.0	3695	-	-	-	-	-	-
Червен дъб	II	6.6	0.7	-	5	-	-	-	-	-	-
Череша	II	5.7	0.4	-	2	-	-	-	-	-	-
	III	4.3	1.1	-	5	-	-	-	-	-	-
Всичко Череша			1.5	-	7	-	-	-	-	-	-
Черна елша	II	6.3	0.5	-	3	-	-	-	-	-	-
	III	4.1	0.8	-	3	-	-	-	-	-	-
Всичко Черна елша			1.3	-	6	-	-	-	-	-	-
Всичко изд. за превръщане			6585.5	25.8	36735	-	-	-	-	-	-
ОБЩО БОНИТЕТ		I	6607.7	25.9	58739	10211.1	40.2	95003	10306.8	39.7	96002
	II		8501.6	33.5	65243	11205.9	44.3	84467	11564.5	44.6	87406
	III		6690.2	26.4	44479	3662.5	14.4	24003	3734.0	14.5	24537
	IV		3265.8	13.1	17181	266.0	1.0	1332	297.7	1.1	1513
	V		313.3	1.1	1112	33.1	0.1	131	33.1	0.1	131
ОБЩО ЗА ГОРАТА			25378.6	100.0	186754	25378.6	100.0	204936	25936.1	100.0	209589
СЕДЕН БОНИТЕТ			II(2.3)			II(1.8)			II(1.8)		
СЕДЕН ПРИРАСТ / ХА					7.4			8.1			8.3

Таблица № 22
Сравнение на площта по дървесни видове при сегашния и бъдещия състав на гората
Общо за горското стопанство

Дървесен вид	Сегашен състав		Бъдещ състав	
	ха	%	ха	%
1	2	3	4	5
Бял Бор	23916.2	44.7	23181.7	42.9
Бяла мура	638.5	1.1	653.4	1.2
Веймутов бор	1.2	-	1.3	-
Ела	2222.1	4.1	2326.7	4.2
Зелена дугласка	158.4	0.3	131.5	0.2
Клек	431.8	0.8	431.4	0.7
Лиственица	9.3	-	9.3	-
Синя дугласка	0.8	-	0.8	-
Смърч	5990.9	11.1	6411.6	11.7
Хвойна	-	-	0.8	-
Черен бор	702.1	1.3	636.6	1.2
Благун	213.5	0.4	233.0	0.4
Бреза	171.4	0.3	123.6	0.3
Брекия	0.1	-	0.1	-
Бряст	0.4	-	0.1	-
Бук	12695.2	23.5	13717.8	25.0
Бяла акация	60.9	-	65.3	0.1
Бяла върба	55.5	0.1	93.5	0.1
Бяла елша	52.2	0.1	47.2	-
Бяла топола	0.1	-	0.1	-
Габър	980.0	1.9	1023.2	1.9
Джанка	15.1	-	7.3	-
Дребнолистна липа	9.3	-	13.3	-
Зимен дъб	3582.1	6.7	3764.8	7.0
И-214	27.8	-	13.5	-
Ива	48.2	0.1	17.6	-
Кестен	0.1	-	-	-
Клен	3.7	-	3.6	-
Космат дъб	0.5	-	-	-
Круша	1.1	-	0.5	-
Мъждрян	8.5	-	7.4	-
Орех	0.3	-	0.3	-
Офика	1.2	-	2.8	-
Планинска елша	14.2	-	14.3	-
Планински ясен	6.6	-	14.2	-
Полски бряст	0.4	-	-	-
Сребролистна липа	3.8	-	6.0	-
Трепетлика	741.6	1.3	449.3	0.8
Цер	1137.5	2.1	1241.1	2.2
Червен дъб	12.1	-	14.4	-
Череша	2.6	-	2.4	-
Черна елша	82.4	0.1	81.9	0.1
Черна топола	6.5	-	26.9	-
Явор	20.8	-	29.3	-
Всичко:	54027.0	100.0	54799.9	100.0

Таблица № 23
Сравнение на площта по дървесни видове при сегашния и бъдещия състав на гората
За държавните горски територии:

Дървесен вид	Сегашен състав		Бъдещ състав	
	ха	%	ха	%
1	2	3	4	5
Бял Бор	10758.2	42.6	10520.8	41.0
Бяла мура	236.5	0.9	253.0	1.0
Веймутов бор	0.8	-	0.8	-
Ела	927.8	3.6	961.2	3.7
Зелена дугласка	89.6	0.4	67.4	0.2
Клек	29.5	0.1	29.5	0.1
Лиственица	3.1	-	3.0	-
Синя дугласка	0.5	-	0.5	-
Смърч	2349.7	9.2	2510.8	9.7
Черен бор	483.2	2.0	447.7	1.7
Благун	45.7	0.2	48.3	0.1
Бреза	78.1	0.3	55.1	0.3
Бряст	0.4	-	0.1	-
Бук	7183.2	28.4	7782.8	30.0
Бяла акация	32.6	0.1	30.3	0.1
Бяла върба	33.2	0.2	70.9	0.3
Бяла елша	9.3	-	9.6	-
Бяла топола	0.1	-	0.1	-
Габър	594.2	2.2	618.2	2.3
Джанка	5.1	-	2.9	-
Дребнолистна липа	4.4	-	6.3	-
Зимен дъб	1224.2	4.7	1312.6	5.0
И-214	15.9	0.1	5.0	-
Ива	18.4	-	9.2	-
Кестен	0.1	-	-	-
Клен	0.3	-	0.2	-
Космат дъб	0.5	-	-	-
Круша	0.7	-	0.4	-
Мъждрян	0.1	-	-	-
Орех	0.3	-	0.3	-
Планинска елша	1.6	-	1.5	-
Планински ясен	1.1	-	2.0	-
Сребролистна липа	0.5	-	0.5	-
Трепетлика	378.7	1.5	236.0	1.0
Цер	814.4	3.3	873.8	3.3
Червен дъб	0.9	-	1.0	-
Череша	1.6	-	1.8	-
Черна елша	49.8	0.2	49.4	0.2
Черна топола	2.6	-	14.7	-
Явор	1.7	-	8.4	-
Всичко:	25378.6	100.0	25936.1	100.0

При сегашния състав на гората средния бонитет на насажденията е (2.3), докато според предвижданията бъдещият състав ще бъде със среден бонитет II (1.8). Това показва чувствително подобрение на състоянието и производителността на насажденията, което се потвърждава и от другите показатели за сравнение. При сегашния състав, средният прираст на 1 ха е 7.5 куб.м, а бъдещия се – 8.2 куб. метра.

Отношението между условния среден зрелостен прираст, сегашния и бъдещия дава числена представа за ефекта от оптимизирането на видовия състав на гората.

Сегашният условен общ среден зрелостен прираст е 404585 куб. метра, а бъдещият се очаква да нарасне на 441821 куб. метра, или очакваното увеличение на прираста само за

залесената площ е:

$$(441821 : 404585) \times 100 = 109.2 \%$$

Като се вземе под внимание и очакваното увеличение на прираста от залесяване на незалесените дървопроизводителни площи, тогава очакваното увеличение на прираста за стопанството ще бъде:

$$(448159 : 404585) \times 100 = 110.8 \%$$

Сравнение на площите по дървесни видове при сегашния и бъдещия състав направено в таблици № 22 и № 23.

Основни дървесни видове и за бъдещия състав на насажденията са бял бор, смърч, ела, бяла мура, бук, габър и зимен дъб.

Останалите дървесни видове или запазват участието си и в бъдещия състав, или в малка степен го променят.

В заключение може да се каже, че бъдещите насаждения ще са по-устойчиви биологически, с по-висока продуктивност, с по-добри защитни, водоохранно-регулиращи и здравно-рекреационни функции.

Глава II

Характеристика на горските територии

1. Обща площ в обхвата на дейност на ДГС.

ТП "ДГС Самоков" се намира между 42°10' и 42°27' северна ширина и 23°14' и 23°38' източна дължина по Гринуич.

Горите и горските площи са разположени по северните склонове на Рила планина, по североизточните и северозападни склонове на Верила планина, по южните и югоизточни склонове на Плана планина и по склоновете на най-южната част на Ихтиманска Средна гора. Стопанството има неправилна форма с дължина от север на юг около 35.9 км и ширина от изток на запад около 42.2 км.

Площта на горските територии и горите върху земеделски земи в ДГС „Самоков“ при двете последни инвентаризации през 2013 и 2023 година се разпределя както следва:

Таблица № 24
Сравнение на площите при две последователни инвентаризации

	2013 год.	%	2023 год.	%	Разлика +/-
=====					
- залесена	- 54919.7 ха	96.3	54027.0 ха	96.0	(-) 892.7 ха
- незалесена дървопроизводителна	- 436.4 ха	0.8	778.0 ха	1.3	(+) 341.6 ха
- недървопроизводителна	- 1699.8 ха	2.9	1605.6 ха	2.7	(-) 64.2 ха
=====					
Всичко	57055.9 ха	100.0	56410.6 ха	100.0	(-) 645.3 ха
=====					
- гори по чл.83 от ЗГ/07.08.15 г.	173.7 ха		1508.1 ха		(+) 1334.4 ха
=====					
ОБЩО	57229.6 ха		57918.7 ха		(+) 689.1 ха
=====					

Разликата от 689.1 ха спрямо предходната инвентаризация, се дължи на новоустроени гори. (Включените горски територии не влияят върху общата площ поради факта, че те при предходната инвентаризация вече са били инвентаризирани)

Промени в залесената площ:

Намалението на залесената площ с 892.7 ха, се дължи на:

- Факта, че при предходната инвентаризация гори по чл. 83 не са били изключени от баланса (с изключение на бившето ДГС „Боровец“).

- Увеличение на незалесената дървопроизводителна площ за сметка на залесената от санитарни и принудителни сечи.

В приложенията към обяснителната записка са поместени заповедите на МЗХГ за промените в собствеността настъпили през изминатия период 2014-2023 г.

1.1. Промени в общата площ:

- Изключени площи от горските територии:

На основание на Решение №5 от 15.08.2016 г. – намалява площта на държавните горски територии с **0.9 ха.**

Със заповед №РД 49-215/ 30.07.2018 г. – намалява площта на горските територии частна собственост с **1.2 ха.**

На основание на Решение №1 от 24.02.2021 г. – намалява площта на горските територии държавна собственост с **0.1 ха.**

Със заповед № РД 49-362 от 17.09.2015 г. – МЗХ изключва държавна горска територия с площ **0.2 ха.**

В резултат, горската територия е намаляла с - **2.4 ха** в.т. държавна собственост **1.2 ха.**

- Включени площи в горските територии:

Няма данни за придадени площи.

- Промени в предназначението:

Със Заповед № РД 49-349 от 09.08.2021 г. на МЗХГ се променя предназначението на ПИ частна собственост на физически лица от земеделски в горски територии с площ **1.2 ха.**

- Промени в собствеността:

В резултат от разпоредителна сделка за продажба на частен имот на ЮЗДП, се увеличава държавната горска територия с площ **1.2 ха.**

В изпълнение на Решение на ОСЗ „Самоков“ с номера 01-31, 10-31, 15-31, 18-31, 19-31 и 23-31, всичките от 15.09.2020 г. е извършено обезщетение на Община Самоков с гори от ДГФ в резултат на което намалява площта на държавните горски територии с **787.3 ха.**

В резултат от Решение №06451-Г/26.09.2022 г. за възстановяване на собственост на гори и земи от горския фонд се намалява площта на държавната горска територия с **234.4 ха.**

Със Заповед № РД 49 – 476 от 22.12.2017 г. е извършена продажба на държавна горска територия с площ **1.7 ха.**

1.2. Учредяване на ограничени вещни права:

В изпълнение на заповед №РД 49-241/30.06.2016 г. на МЗХ се учредява безсрочен сервитут, върху имот държавна собственост с обща площ **5.1 ха.**

В изпълнение на заповед №959/12.08.2016 г. на МЗХ се учредява безсрочен сервитут, върху имот държавна собственост с обща площ **2.1 ха.**

В изпълнение на заповед № 1014/10.11.2017 г. на ИАГ при МЗХГ се учредява безсрочно право на строеж, без промяна на предназначението върху имот горска територия държавна собственост с обща площ **500 кв.м.**

В изпълнение на заповед № 883/14.11.2019 г. на ИАГ при МЗХГ се учредява безсрочен сервитут, върху имот горска територия държавна собственост с обща площ **130 кв.м.**

В изпълнение на заповед № 118/17.02.2021 г. на ИАГ при МЗХГ се учредява безсрочен сервитут, върху имот държавна собственост с обща площ **0.6 ха.**

Съгласно заповед на ИАГ № 601/28.07.2014 г. е учреден 10 годишен сервитут в имот горска територия държавна собственост с обща площ **0.7 ха.**

Или в резултат на посочените заповеди за включване и изключване, горската територия е намаляла с 1.2 ха.

В резултат от включвания, изключвания и/или промяна на собственост държавната горска територия е намаляла с 1023.4 ха

1.3. Разпределение на общата площ на горското стопанство по вид собственост.

Разпределението на площта на горските територии и горите върху земеделски земи в сравнение с предишната инвентаризация - 2014 год. е показано в таблица № 25.

Таблица № 25
Разпределение на площта по вид собственост и вид територия.

	Вид собственост	2014 год. ха	%	2024 год. ха	%	Разлика +/-
1.	Държавна собственост	31 032.4	54.4	26 883.1	47.7	- 4 149.3
	В т.ч. горска територия	28 501.4	50.0	26 764.7	47.4	- 1 736.7
	В т.ч. земеделска територия	2 498.7	4.4	62.8	0.1	- 2 435.9
	В т.ч. водна територия	32.1	0.1	41.7	0.1	+ 9.6
	В т.ч. транспортна територия	0.2	0.0	0.2	0.0	+ 0.0
	В т.ч. урбанизирана територия	0.0	0.0	13.7	0.0	+ 13.7
2.	Общинска собственост	17 633.4	30.9	18 084.1	32.1	+ 450.7
	В т.ч. горска територия	14 863.7	26.1	15 766.2	28.0	+ 902.5
	В т.ч. земеделска територия	2 769.7	4.9	2309.6	4.1	- 460.1
	В т.ч. урбанизирана територия	0.0	0.0	8.3	0.0	+ 8.3
3.	Остатъчен фонд по чл. 19 от ЗСПЗЗ	0.0	0.0	3 006.5	5.3	+ 3 006.5
	В т.ч. горска територия	0.0	0.0	4.2	0.0	+ 4.2
	В т.ч. земеделска територия	0.0	0.0	3 002.3	5.3	+ 3 002.3
4.	Частна собственост на физически лица	7 907.4	13.9	7 801.5	13.8	- 105.9
	В т.ч. горска територия	5 708.9	10.0	6 490.2	11.5	+ 781.3
	В т.ч. земеделска територия	2 197.1	3.9	1 302.3	2.3	- 894.8
	В т.ч. урбанизирана територия	0.0	0.0	8.0	0.0	+ 8.0
	В т.ч. водна територия	1.4	0.0	0.0	0.0	- 1.4
5.	Частна собственост на юридически лица	337.5	0.6	189.3	0.3	- 148.2
	В т.ч. горска територия	135.6	0.2	92.2	0.2	- 43.4
	В т.ч. земеделска територия	201.9	0.4	96.6	0.2	- 115.3
	В т.ч. водна територия	0.0	0.0	0.5	0.0	+ 0.5
6.	Съсобственост	145.2	0.3	111.2	0.2	- 6.3
	В т.ч. горска територия	30.2	0.1	29.7	0.1	- 0.5
	В т.ч. земеделска територия	115.0	0.2	75.0	0.1	- 40.0
	В т.ч. водна територия	0.0	0.0	2.4	0.0	+ 2.5
	В т.ч. урбанизирана територия	0.0	0.0	4.1	0.0	+ 4.1
7.	Неустановен собственост	0.0	0.0	334.9	0.6	+ 334.9
	В т.ч. горска територия	0.0	0.0	5.1	0.0	+ 5.1
	В т.ч. земеделска територия	0.0	0.0	293.6	0.5	+ 293.6
	В т.ч. урбанизирана територия	0.0	0.0	36.2	0.1	+ 36.2
8.	Всичко	57 055.9	100	56 410.6	100.0	- 645.3

При предходната инвентаризация, към държавната собственост са били включени и горска и земеделска територия временно общинска собственост, както и тези неустановена собственост. Поради тази причина при сравнението на площта при двете последователни инвентаризации, не отразява действителното разпределение по собственост.

Разпределението на площта по собственост е направено съобразно актуалната кадастрална карта, само за площта подлежащата на ивентаризация (без недържавните гори в бившето ДГС „Боровец“, същите са показани по предходанта инвентаризация).

1.4. Промяна на функционалната принадлежност.

Съобразно функциите на горите в горското стопанство, площта му при двете последователни инвентаризации (2014 и 2024 година) се разпределя, както следва:

Таблица № 26

Разпределение на общата площ (в.ч. не инвентаризирани гори и горски територии в бившето ДГС „Боровец“) по функционална категория

Функционална категория	Площ 2014 г. ха	%	Площ 2024 г. ха	%	Разлика +/-
Защитни функции	12 705.6	22.2	9 497.3	16.8	- 3 208.3
Специални функции	17 226.4	30.3	35 435.7	62.9	+ 18 209.3
Стопански функции	27 123.9	47.5	11 477.6	20.3	- 15 646.3
Общо:	57 055.9	100.0	56 410.6	100.0	- 645.3

Таблица № 27

Разпределение на общата площ (в.ч. не инвентаризирани гори и горски територии в бившето ДГС „Боровец“) по водеща функционална категория при две последователни инвентаризации

Функционална категория	Площ 2014 г.		Площ 2024 г.		Общо	Разлика +/- ха
	ха	%	ха	%		
СТОПАНСКИ ФУНКЦИИ	27123.9	47.5	11477.6	20.3	-	15646.3
СОЗ - пояс I	31.4	0.1	37.5	0.1	+	6.1
СОЗ - пояс II	47.4	0.1	62.6	0.1	+	15.2
СОЗ - пояс III	6672.6	11.7	6382.6	11.3	-	290
Вододайна зона	--	--	837.2	1.5	+	837.2
Защитна ивица река	328.4	0.6	53.3	0.1	-	275.1
Скално-урвест терен	175.2	0.3	--	--	-	175.2
Лесонепригодна площ	75.5	0.1	--	--	-	75.5
Горна граница на гората	239.8	0.4	--	--	-	239.8
Защитна ивица газопровод	71.1	0.1	28.2	0.1	-	42.9
Защитна ивица язовир	--	--	0.1	--	+	0.1
Т.П.Б. с ерозията	3554.6	6.2	978.4	1.7	-	2576.2
Защ.ивица II и III клас път	--	--	59.8	0.1	+	59.8
Защ.ивица урб.територии	--	--	372.2	0.7	+	372.2
Наклон над 30 гр.	--	--	685.4	1.2	+	685.4
ПРО	727.4	1.3	--	--	-	727.4
ГФС	471.8	0.8	--	--	-	471.8
Географска култура	10.6	--	--	--	-	10.6
Научно-изследов. гори	299.8	0.5	--	--	-	299.8
Общо ЗАЩИТНИ ФУНКЦИИ	12705.6	22.2	9497.3	16.8	-	3208.3
BG0000308 Верила	4901.1	8.6	5267.3	9.3	+	366.2
BG0001307 Плана	863	1.5	963.0	1.7	+	100
BG0000617 р.Палакария	51.6	0.1	250.5	0.4	+	198.9
BG0000301 Черни Рид	24.6	--	23.1	--	-	1.5
BG0002084 Палакария	1001.4	1.8	677.1	1.2	-	324.3
Защитена местност	24.6	0.1	24.3	--	-	0.3
Природна забележит.	20.5	--	24.1	--	+	3.6
Курортна гора	1078.7	1.9	481.0	0.9	-	597.7
Зелена зона	897.5	1.6	299.0	0.5	-	598.5
Семепр. насаждение	247.1	0.4	120.1	0.2	-	127

Функционална категория	Площ 2014 г.		Площ 2024 г.		Общо	Разлика +/-
	ха	%	ха	%		ха
Географска култура	--	--	9.9	--	+	9.9
Горски разсадник	6.9	--	10.0	--	+	3.1
Научно изследов. гори	--	--	80.7	0.1	+	80.7
Семепроизв. градина	0.9	--	0.9	--	+	0
ГВКС 2	7847.1	13.8	16691.9	30.0	+	8844.8
ГВКС 3	6.0	--	5.6	--	-	0.4
ГВКС 4	255.4	0.5	224.6	0.4	-	30.8
ГФС	--	--	5.1	--	+	5.1
BG0000636 Ниска Рила	--	--	8954.4	15.9	+	8954.4
BG0002129 Рила Буфер	--	--	1319.5	2.3	+	1319.5
Природен парк	--	--	3.8	--	+	3.8
Общо СПЕЦ. ФУНКЦИИ	17226.4	30.3	35435.7	62.9	+	18209.3
Общо ЗАЩИТНИ И СПЕЦ.	29932.0	52.5	44933.2	79.7	+	15001.2
ОБЩО ЗА ВСИЧКИ ГОРИ	57055.9	100	56410.6	100.0	+	645.3

Разликата в отнасянето на някои функционални категории към защитни или към специални гори се дължи на публикуването, в рамките на ревизионния период, на нова Наредба 18 (от 7.10.2015г.) за инвентаризация и планиране в горските територии, в която функционалните категории са преразгледани.

Разликите в площта на отделните функционални категории се дължат на въведената по време на ревизионния период сертификация, и новообявените зони по Натура 2000.

1.5. Сравнение на залесената площ и дървесния запас с клони при двете последователни инвентаризации, общо за стопанството.

В таблица № 28 е направено сравнение на **залесената площ и дървесния запас с клони** по класове на възраст при двете последователни инвентаризации.

Таблица № 28

Разпределение на залесената общата площ (в.ч. не инвентаризирани гори и горски територи в бившето ДГС „Боровец“) и дървесния запас (**с клони**) по класове на възраст при двете последователни инвентаризации

Година	Мярка	Класове на възраст								Общо
		I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140	VIII 141 и нагоре	
2013	ха	4254.9	8419.2	13900.4	11894.4	5228.4	8670.5	2365.7	186.2	54919.7
	%	7.8	15.4	25.5	21.9	9.5	15.2	4.4	0.3	100
2023	ха	2158.0	6114.1	11321.7	14411.1	7214.7	8117.9	4010.2	679.3	54027.0
	%	4	11.4	21.1	27	13.5	14.4	7.4	1.2	100
разлика	+				2516.7	1986.3		1644.5	493.1	
	-	2096.9	2305.1	2578.7			552.6			892.7
2013	куб.м	161250	1357270	3406665	2954190	1773255	3631390	938125	73690	14295835
	%	1.1	9.5	23.8	20.6	12.4	25.4	6.6	0.6	100
2023	куб. м	126615	940790	2780055	3857950	2355080	3387980	1589460	313520	15351450
	%	0.8	6.1	18.1	25.2	15.4	22.0	10.3	2.0	100
разлика	+				903760	581825		651335	239830	1055615
	-	34635	416480	626610			243410			

1.5.1. По площ.

Залесената площ в границите на горското стопанство е намаляла с **892.7 ха**. Това се дължи най-вече на гори по чл.83, които са подвадени от баланса

Възрастовата структура се променя съществено, като намалява площта в първи, втори, трети и шести клас на възраст, а се увеличава в останалите класове на възраст.

Това се дължи на факта, че се провеждат съвсем малко окончателни сечи и по този начин по-малко насаждения преминават в I клас, другата причина е факта, че при предходната инвентаризация младите насаждения върху земеделски земи собственост на частни физически и юридически лица не са били отделени като чл.83 и са влизали в баланса.

2.3.2. Сравнение по дървесен запас

Общият дървесен запас (с клони) на Горското стопанство към 2013 година е бил

- **14295835 куб.м**

Средния прираст на гората за изминалия период (10 год.) е

- **2213860 куб.м**

Ползването за периода, справка от system.iag(712 975 куб.м лежаща маса + 19% отпад)е

- **848441 куб.м**

Вероятният запас към края на 2022 година трябва да е

- **15661254 куб.м**

Установеният към края на 2022 година запас с клони възлиза на

- **15351450 куб.м**

Сравнението на вероятни запаса и установения не е реално, от една страна защото не е инвентаризирана цялата площ на стопанството и съответно не е начислен прираст, от друга страна е подведена част от площта (горите по чл.83), които сега не са част от баланса.

1.6. Разпределение на общата площ в обхвата на дейност на горското стопанство по вид на подотдела и групи гори. Разпределение на площта и общия запас с клони, по функции и групи гори.

Разпределението на общата площ (в.ч. не инвентаризирани гори и горски територии в бившето ДГС „Боровец“) в обхвата на дейност на горското стопанство по вид на подотдела и групи гори е показано в таблица № 29.

Таблица № 29

Разпределение на **общата площ** по вид на подотдела и групи гори в хектари

Вид на подотдела	Група гори					Всичко	%
	Иглол.	Шир. вис.	Изд.прев.	Нискост.	Топол.		
	ха						
А. Насаждения							
а) С пълнота 0.4-1.0	30261.4	4962.3	12912.7	50.5	58.8	48245.7	85.7
От естествен произход	20751.6	4872.7	12912.7	42.6	44.1	38623.7	68.6
Склопена култура	9466.8	79	-	7.9	12.1	9565.8	17.0
Несклопена култура	33.9	10.6	-	-	2	46.5	0.1
Изредена култура	9.1	-	-	-	0.6	9.7	-
б) С пълнота 0.1-0.3	4496.8	370.2	458.4	1.7	22.4	5349.5	9.5
От естествен произход	4360.1	361.7	458.4	1.6	17	5198.8	9.2
Склопена култура	33.9	1	-	-	-	34.9	0.1
Несклопена култура	0.7	-	-	-	-	0.7	-
Изредена култура	102.1	7.5	-	0.1	5.4	115.1	0.2
Всичко насаждения	34758.2	5332.5	13371.1	52.2	81.2	53595.2	95.2
Б. Клек	431.8	-	-	-	-	431.8	0.8
Всичко залесена площ	35190	5332.5	13371.1	52.2	81.2	54027.0	96.0
В. Незалесена дървопроизводителна площ							
Сечище	348.1	0.6	1	-	2.1	351.8	0.6
Пожарище	17.7	-	-	-	-	17.7	-
Голина	253.1	8.2	94.2	9.3	43.7	408.5	0.7
Всичко незалесена площ	618.9	8.8	95.2	9.3	45.8	778	1.3

Вид на подотдела	Група гори					Всичко	%
	Иглол.	Шир. вис.	Изд.прев.	Нискост.	Топол.		
	ха						
Г. Недървопроизводителна горска площ							
Поляна	537.5	27.6	84.2	0.9	12.5	662.7	1.2
Ливада	0.3	-	-	-	-	0.3	-
Временен склад	3.3	0.2	0.6	-	-	4.1	-
Просека	117	5.6	33.3	-	3.4	159.3	0.3
Шосе	8.4	0.1	-	-	-	8.5	-
Автомоб.път.IV кат.	114.7	11.3	27.6	-	1	154.6	0.3
Лесонепригодна площ	130	36.8	10	4.9	-	181.7	0.3
Лесонеприг. голина	12.4	0.1	2.6	-	-	15.1	-
Скали	86.8	3.7	5.7	-	-	96.2	0.2
Дворно място	80.2	5.5	4.6	-	-	90.3	0.2
Обработваема площ	2.8	0.2	0.9	-	2.2	6.1	-
Горски разсадник	8.4	1.6	-	-	14.1	24.1	-
Мочур	0.6	-	-	-	-	0.6	-
Сипей	18.4	-	0.2	-	-	18.6	-
Кариера	1	0.1	-	-	7.7	8.8	-
Прокар	-	-	0.8	-	-	0.8	-
Ровина	0.9	0.1	1.5	-	-	2.5	-
Река	7.8	1.3	0.2	-	0.5	9.8	-
Дивечова нива	5	-	0.2	-	-	5.2	-
Морени	0.5	-	-	-	-	0.5	-
Свлачище	0.4	-	0.5	-	-	0.9	-
Грохот	0.6	-	-	-	-	0.6	-
Изкоп	-	-	0.3	-	-	0.3	-
Насип	0.1	-	-	-	-	0.1	-
Сметище	0.8	0.7	-	-	-	1.5	-
Разливище	3.9	-	0.8	-	0.8	5.5	-
Водна площ	-	-	-	-	4.8	4.8	-
Микроязовир	1.1	-	-	-	-	1.1	-
Паркинг	2.5	-	-	-	-	2.5	-
Каптаж	0.8	0.1	0.2	-	-	1.1	-
Гробища	0.5	-	-	-	-	0.5	-
Ски писта	105.3	-	-	-	-	105.3	0.2
Автомоб.път.III кат.	19.4	-	-	-	-	19.4	-
седалков лифт	6.4	-	-	-	-	6.4	-
кабинков лифт	5.8	-	-	-	-	5.8	-
Всичко недърв. площ	1283.6	95	174.2	5.8	47	1605.6	2.7
Обща площ -хектари	37092.5	5436.3	13640.5	67.3	174	56410.6	100.0

Таблица № 29.1

Разпределение на **площта обект на инвентаризация** по вид на подотдела и групи гори

Вид на подотдела	Група гори					Всичко	%
	Иглол.	Шир. вис.	Изд.прев.	Нискост.	Топол.		
	ха						
А. Насаждения							
а) С пълнота 0.4-1.0	26952.2	3868.9	9855.4	46.4	57.5	40780.4	87.5
От естествен произход	18518	3807.1	9855.4	39.1	44.1	32263.7	69.3
Склопена култура	8391.2	51.2	-	7.3	10.8	8460.5	18.1
Несклопена култура	33.9	10.6	-	-	2	46.5	0.1
Изредена култура	9.1	-	-	-	0.6	9.7	-
б) С пълнота 0.1-0.3	3276.2	354.2	419.3	1.2	21.5	4072.4	8.7
От естествен произход	3145	345.7	419.3	1.1	17	3928.1	8.4
Склопена култура	33.9	1	-	-	-	34.9	0.1
Несклопена култура	0.7	-	-	-	-	0.7	-
Изредена култура	96.6	7.5	-	0.1	4.5	108.7	0.2

Вид на подотдела	Група гори					Всичко	%
	Иглол.	Шир. вис.	Изд.прев.	Нискост.	Топол.		
	ха						
Всичко насаждения	30228.4	4223.1	10274.7	47.6	79	44852.8	96.2
Б. Клек	31.8	-	-	-	-	31.8	0.1
Всичко залесена площ	30260.2	4223.1	10274.7	47.6	79	44884.6	96.3
В. Незалесена дървопроизводителна площ							
Сечище	344.3	0.6	-	-	2.1	347	0.7
Пожарище	17.7	-	-	-	-	17.7	-
Голина	249.4	8.2	86.6	9.3	43.7	397.2	0.8
Всичко незалесена площ	611.4	8.8	86.6	9.3	45.8	761.9	1.5
Г. Недървопроизводителна горска площ							
Поляна	459.8	17.6	42.5	0.9	12.5	533.3	1.1
Ливада	0.3	-	-	-	-	0.3	-
Временен склад	2.3	0.2	0.1	-	-	2.6	-
Просека	103.1	2.9	28.8	-	3.4	138.2	0.3
Шосе	7.5	-	-	-	-	7.5	-
Автомоб.път.IV кат.	81.6	6.7	15	-	1	104.3	0.2
Лесонепригодна площ	66	-	-	3.6	-	69.6	0.1
Лесонеприг. голина	12.3	-	2.5	-	-	14.8	-
Скали	46.8	-	5.7	-	-	52.5	0.1
Дворно място	58.2	5.1	4.4	-	-	67.7	0.1
Обработваема площ	2.5	0.1	0.4	-	2.2	5.2	-
Горски разсадник	8.4	1.6	-	-	14.1	24.1	0.1
Мочур	0.5	-	-	-	-	0.5	-
Сипей	16.5	-	0.2	-	-	16.7	-
Кариера	0.2	0.1	-	-	7.7	8	-
Ровина	0.8	-	-	-	-	0.8	-
Река	7.8	1.3	0.2	-	0.5	9.8	-
Дивечова нива	5	-	0.2	-	-	5.2	-
Морени	0.5	-	-	-	-	0.5	-
Свлачище	0.4	-	-	-	-	0.4	-
Сметище	0.8	0.7	-	-	-	1.5	-
Разливище	3.9	-	0.7	-	0.8	5.4	-
Водна площ	-	-	-	-	4.8	4.8	-
Микроязовир	1.1	-	-	-	-	1.1	-
Паркинг	1.1	-	-	-	-	1.1	-
Каптаж	0.6	-	-	-	-	0.6	-
Гробища	0.5	-	-	-	-	0.5	-
Ски писта	89.1	-	-	-	-	89.1	0.2
Автомоб.път.III кат.	16.3	-	-	-	-	16.3	-
седалков лифт	2.4	-	-	-	-	2.4	-
Всичко недърв. площ	996.3	36.3	100.7	4.5	47	1184.8	2.2
Обща площ -хектари	31867.9	4268.2	10462	61.4	171.8	46831.3	100.0

Разпределението на площта и общия запас без клони, по водеща функция и групи гори е показано в Таблица № 30, а разпределението им по площ и функции в пълния им обхват в Таблица № 31.

Таблица № 30

Разпределение на общата залесената площ и запаса без клони без надлесни по групи гори и по функции

Групи гори	Всичко			Иглолистни			Широколистни		
	обща площ	залесена площ	запас	обща площ	залесена площ	запас	обща площ	залесена площ	запас
	ха	ха	куб.м	ха	ха	куб.м	ха	ха	куб.м
I. СТОПАНСКИ	11477.6	11189.5	2246285	7335.3	7133.4	1536795	4142.3	4056.1	709490
II. ЗАЩИТНИ, в т.ч.	9497.3	9271.8	1995890	6433.0	6281.1	1451245	3064.3	2990.7	544645
За защита на почвите	685.4	683.3	192535	339.3	337.2	102330	346.1	346.1	90205
За защита на водите	7373.3	7174.8	1545330	4739.3	4613.3	1105500	2634.0	2561.5	439830
За защита на урбанизирани територии	372.2	356.0	85475	326.7	311.6	75605	45.5	44.4	9870
За защита на сгради и обекти на техническа инфраструктура	88.0	85.0	11950	70.8	67.8	10905	17.2	17.2	1045
Горна граница на гората									
Защитни пояси									
Гори създадени по ТПБЕ	978.4	972.7	160600	956.9	951.2	156905	21.5	21.5	3695
III. СПЕЦИАЛНИ	35435.7	33565.7	9164740	23324.2	21775.5	6610665	12111.5	11790.2	2554075
Защитени територии по ЗЗТ	52.2	42.2	13305	18.7	9.0	2165	33.5	33.2	11140
Защитени зони по ЗБР	17454.9	16432.6	4637820	11788.1	10948.0	3509510	5666.8	5484.6	1128310
Други по ред на други закони									
За семепроизв.насаждения и градини	130.9	130.9	55350	83.7	83.7	40050	47.2	47.2	15300
Горски разсадници	10.0			8.4			1.6		
Опитни и географски култури									
Дендрариуми									
Научно изслед.и учебно-опитни гори	80.7	80.7	23790	80.7	80.7	23790			
Токовища									
До 200 м. около хижи									
До 200 м. около обекти с религ.значение									
Бази за интензивно стопанисване на дивеча									
Горски територии с рекреационно значение	780.0	738.2	137705	706.9	669.0	127235	73.1	69.2	10470
За поддържане на ландшафта									
Горски територии с ВКС	16927.0	16141.1	4296770	10637.7	9985.1	2907915	6289.3	6156.0	1388855
Гори във фаза старост									
Всичко II+III	44933.0	42837.5	11160630	29757.2	28056.6	8061910	15175.8	14780.9	3098720
Общо I+II+III	56410.6	54027.0	13406915	37092.5	35190.0	9598705	19318.1	18837.0	3808210

Таблица № 30.1

Разпределение на зелесената площ обект на инвентаризация и общия запас с клони, по групи гори и по функции

Групи гори	Всичко			Иглолистни			Широколистни		
	обща площ	залесена площ	запас	обща площ	залесена площ	запас	обща площ	залесена площ	запас
	ха	ха	куб.м	ха	ха	куб.м	ха	ха	куб.м
I. СТОПАНСКИ	9106.8	8894.3	1917905	6660.2	6482.0	1430325	2446.6	2412.3	487580
II. ЗАЩИТНИ, в т.ч.	8724.2	8512.1	1871405	6248.9	6101.5	1414400	2475.3	2410.6	457005
За защита на почвите	685.4	683.3	192535	339.3	337.2	102330	346.1	346.1	90205
За защита на водите	6600.2	6415.1	1420845	4555.2	4433.7	1068655	2045.0	1981.4	352190
За защита на урбанизирани територии	372.2	356.0	85475	326.7	311.6	75605	45.5	44.4	9870
За защита на сгради и обекти на техническа инфраструктура	88.0	85.0	11950	70.8	67.8	10905	17.2	17.2	1045
Горна граница на гората									
Защитни пояси									
Гори създадени по ТПБЕ	978.4	972.7	160600	956.9	951.2	156905	21.5	21.5	3695
III. СПЕЦИАЛНИ	29000.3	27478.2	7306210	18958.8	17676.7	5271480	10041.5	9801.5	2034730
Защитени територии по ЗЗТ	52.2	42.2	13305	18.7	9.0	2165	33.5	33.2	11140
Защитени зони по ЗБР	14579.3	13799.3	3840790	9384.9	8733.2	2835695	5194.4	5066.1	1005095
Други по ред на други закони									
За семепроизв.насаждения и градини	130.9	130.9	55350	83.7	83.7	40050	47.2	47.2	15300
Горски разсадници	10.0			8.4			1.6		
Опитни и географски култури									
Дендрариуми									
Научно изслед.и учебно-опитни гори	80.7	80.7	23790	80.7	80.7	23790			
Токовища									
До 200 м. около хижи									
До 200 м. около обекти с религ.значение									
Бази за интензивно стопанисване на дивеча									
Горски територии с рекреационно значение	779.2	737.4	137465	706.1	668.2	126995	73.1	69.2	10470
За поддържане на ландшафта									
Горски територии с ВКС	13368.0	12687.7	3235510	8676.3	8101.9	2242785	4691.7	4585.8	992725
Гори във фаза старост									
Всичко II+III	37724.5	35990.3	9177615	25207.7	23778.2	6685880	12516.8	12212.1	2491735
Общо I+II+III	46831.3	44884.6	11095520	31867.9	30260.2	8116205	14963.4	14624.4	2979315

Таблица № 31
Разпределение на площта по функционална група

Функционална категория	Водеща функционална категория		В друга категория	Общо
	ха	%	ха	ха
Стопански функции	11477.6	20.3	-	11477.6
СОЗ - пояс I	37.5	0.1	10.1	47.6
Защитна ивица река	53.3	0.1	409.6	462.9
Вододайна зона	837.2	1.5	319.3	1156.5
Скално-урвест терен	-	-	358.4	358.4
Лесонепригодна площ	-	-	167.7	167.7
Гор.граница на гор.	-	-	815.9	815.9
СОЗ - пояс II	62.6	0.1	1577.7	1640.3
СОЗ - пояс III	6382.6	11.3	188.8	6571.4
Защитна ивица газопр	28.2	-	210.3	238.5
Защитна ивица язовир	0.1	-	499.7	499.8
Т.П.Б. с ерозията	978.4	1.7	6667.7	7646.1
Защ.ив. 2 и 3 кл път	59.8	0.1	1094.4	1154.2
Клекови формации	-	-	431.8	431.8
Водосборен басейн	-	-	107.5	107.5
Защ.ивица урб.терит.	372.2	0.7	1865.6	2237.8
Наклон над 30 гр.	685.4	1.2	3128.2	3813.6
Наклон над 20гр. тлп	-	-	222.2	222.2
Общо ЗАЩИТНИ ФУНКЦИИ	9497.3	16.8		
BG0000308 Верила	5267.3	9.3	-	5267.3
BG0001307 Плана	963.0	1.7	-	963.0
BG0000617 рПалакария	250.5	0.4	-	250.5
BG0000301 Черни Рид	23.1	-	-	23.1
BG0002084 Палакария	677.1	1.2	358.0	1035.1
Защитена местност	24.3	-	-	24.3
Природна забележит.	24.1	-	-	24.1
Курортна гора	481.0	0.9	5117.2	5598.2
Лесопарк	-	-	348.1	348.1
Зелена зона	299.0	0.5	1510.9	1809.9
Семепр. насаждение	120.1	0.2	404.4	524.5
Географска култура	9.9	-	-	9.9
Токовище	-	-	412.8	412.8
Горски разсадник	10.0	-	26.8	36.8
Научно изследов.гори	80.7	0.1	302.4	383.1
Семепроизв.градина	0.9	-	7.0	7.9
ГВКС 1	-	-	9219.4	9219.4
ГВКС 2	16691.7	30.0	16481.1	33172.8
ГВКС 3	5.6	-	13322.7	13328.3
ГВКС 4	224.6	0.4	11806.2	12030.8
ГВКС 6	-	-	25.4	25.4
ГФС	5.1	-	910.7	915.8
BG0000636 Ниска Рила	8954.4	15.9	-	8954.4
BG0002129 Рила Буфер	1319.5	2.3	5389.2	6708.7
Природен парк	3.8	-	-	3.8
Общо СПЕЦ. ФУНКЦИИ	35435.7	62.9		
Общо ЗАЩИТНИ И СПЕЦ.	44933.0	79.7		
ОБЩО ЗА ВСИЧКИ ГОРИ	56410.6	100.0		

Таблица №32
Разпределение на горите с висока консервационна стойност по вид

ГВКС	26 814.5 ха
в.ч. ГВКС 1	9 226.3 ха
в.ч. ГВКС 1.1	9 157.9 ха
в.ч. ГВКС 1.2	248.7 ха
в.ч. ГВКС 2	26 767.9 ха
в.ч. ГВКС 3	16 062.3 ха
в.ч. EUNIS	8 516.6 ха
в.ч. ГФС	949.6 ха
в.ч. Представителни образци	2 591.7 ха
в.ч. ГВКС 4	9 732.9 ха
в.ч. ГВКС 4.1	6 864.4 ха
в.ч. ГВКС 4.2	4 449.0 ха
в.ч. ГВКС 4.3	2 229.6 ха
в.ч. ГВКС 4.4	1 428.7 ха
в.ч. ГВКС 6	25.4 ха

1.7. Защитени територии по Закона за защитените територии (ЗЗТ) в обхвата на ТП „ДГС Самоков“:

1.7.1. Защитена местност „Букова усойна“

Обявена със Заповед № 3700/29.12.1972 год. на МГОПС и Обн. бр. 13/1973 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на с. Доспей, община Самоков, област София.

Обща площ 16.1 ха. Включва отдели и подотдели: 300-в, 1, 2 горска територия, общинска собственост.

В защитена местност „Букова усойна“ няма подотдели горска територия, държавна собственост.

Цели на обявяване: Опазване на вековна букова гора

Режим на дейности:

- Забранява се сечене, чупене, изкореняване, обелване на цели дървета или части от тях, дълбаене подписи, засичане, боядисване, забиване на гвоздеи, както и всякакви действия, които водят до повреждане или унищожение на растителността.
- Забранява се пашата на добитък от всякакъв вид и през всякакво време.
- Забранява се палене на огън извън определените за тази цел места.
- Забранява се преследване, ловене и убиване на всякакви животни, а така също събиране и унищожаване яйцата на птиците и повреждане гнездата им.
- Забранява се ловуването и гърменето с огнестрелно оръжие и други средства.
- Забранява се замърсяване на водите в изворите, реките, езерата и изкуствените басейни.
- Забранява се повреждането или разрушаване чрез къртене, копаене, драскане по скалите или скалните образувания, намиращи се на границите на обекта.
- Забранява се повреждане на съществуващите пътища, или отваряне на нови такива, както и преминаването на каквито и да било превозни средства по алеите определени за пешеходци.
- Забранява се копаене и вадене на пясък, глина и събиране на почвената покривка.
- Забранява се повреждането по какъвто и да е начин на съществуващите държавни и обществени постройки.
- Забранява се строеж на сгради и пътища, извън местата определени за тази цел с плана за благоустрояването на защитените местности.

- Забранява се повреждането и унищожаването по какъвто и да е начин служебните надписи, табели, пътеводни знаци и други съоръжения, както и поставянето на нови такива без разрешението на съответните горски стопанства.
- Разрешава се залесяване на голите площи.
- Разрешава се бране на някои растения с научна цел.
- Разрешава се провеждане на санитарна сеч в горите.
- Разрешава се във вечнозелените насаждения на горите да се извеждат изборна и групово-изборна сечи.

1.7.2. Защитена местност „Чакърови поляни“

Обявена като „Историческо място“ със Заповед № 3718/28.08.1975 год. на МГОПС и Обн. бр. 79/1975 год. на Държавен вестник и впоследствие прекатегоризирана в „Защитена местност“ със Заповед № РД-1055/ 18.08.2003 год. на МОСВ Обн. 86/2003 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на с. Бели Искър, община Самоков, област София.

Обща площ 6,3 ха. Включва отдели и подотдели: 652 – б, в, г, д, е, м, 1, 4 с обща площ 5,6 ха. Площ от 0,7 ха е земеделска територия, общинска собственост - незалесена площ и не е включена към инвентаризацията.

От подотделите, в границите на защитената местност:

- 652-д с площ 0,3 ха е горска територия, държавна собственост.
- 652-в, е, 1, 4 с обща площ 3,5 ха са горска територия, общинска собственост.
- 652-г, м с площ 1,6 ха е горска територия, частна собственост.
- 652-б с площ 0,2 ха е земеделска територия, общинска собственост.

Цели на обявяване: Опазване на територия с характерен ландшафт, който е резултат на хармонично съжителство на човека и природата.

Режим на дейности:

- Забранява се извеждането на сечи, освен санитарни и ландшафтни с оглед подобряване санитарното и ландшафтното състояние на обекта. Стопанисването да се извършва съгласно устройствения проект с максимално запазване на природната обстановка;
- Забранява се пашата на добитък през всяко време;
- Забранява се откриване на кариери, къртенето на камъни, ваденето на пясък и на други инертни материали, изхвърлянето на сгурия и на промишлени отпадъци, както и всякакви действия, чрез които се нарушава или загрозява природната обстановка в тях;

1.7.3. Защитена местност „Шумнатото тепе 1“

Обявена със Заповед № 3813/12.12.1974 год. на МГОПС и Обн. бр. 1/1975 год. на Държавен вестник и впоследствие прекатегоризирана в „Защитена местност“ със Заповед № РД-1071/ 18.08.2003 год. на МОСВ Обн. 86/2003 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на с. Ново село, община Самоков, област София.

Обща площ 1,6 ха. Включва отдели и подотдели: 121-ф, х, 1 горска територия, държавна собственост.

Цели на обявяване: Опазване на територия с характерен ландшафт, който е резултат на хармонично съжителство на човека и природата.

Режим на дейности:

- Забранява се извеждането на сечи, освен санитарни и ландшафтни с оглед подобряване санитарното и ландшафтното състояние на обекта. Стопанисването да се извършва съгласно устройствения проект с максимално запазване на природната обстановка;

- Забранява се пашата на добитък през всяко време;
- Забранява се откриване на кариери, къртенето на камъни, ваденето на пясък и на други инертни материали, изхвърлянето на сгурия и на промишлени отпадъци, както и всякакви действия, чрез които се нарушава или загрозява природната обстановка в тях;

1.7.4. Защитена местност „Шумнатото тепе 2“

Обявена със Заповед № 3813/12.12.1974 год. на МГОПС и Обн. бр. 1/1975 год. на Държавен вестник и впоследствие прекатегоризирана в „Защитена местност“ със Заповед № РД-1052/ 18.08.2003 год. на МОСВ Обн. 86/2003 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на с. Долни Пасарел, община Столична, област София (столица).
Обща площ 1,0 ха. Включва подотдел 121- т1 горска територия, държавна собственост.

Цели на обявяване: Опазване на територия с характерен ландшафт, който е резултат на хармонично съжителство на човека и природата.

Режим на дейности:

- Забранява се извеждането на сечи, освен санитарни и ландшафтни с оглед подобряване санитарното и ландшафтното състояние на обекта. Стопанисването да се извършва съгласно устройствения проект с максимално запазване на природната обстановка;
- Забранява се пашата на добитък през всяко време;
- Забранява се откриване на кариери, къртенето на камъни, ваденето на пясък и на други инертни материали, изхвърлянето на сгурия и на промишлени отпадъци, както и всякакви действия, чрез които се нарушава или загрозява природната обстановка в тях;

1.7.5. Природна забележителност „Природна букова гора в местността Юрукото“.

Обявена със Заповед № 707/09.03.1970 год. на МГТП и Обн. бр. 34/1970 год. на Държавен вестник. Заповедта е необходимо да се обнови.

Намира се в землището на с. Ковачевци, община Самоков, област София.

Обща площ 15.4 ха. Включва отдели и подотдели: 441-н1, р1, у1.

От подотделите, в границите на природната забележителност:

- 441-н1, у1 с обща площ 14,6 ха са горска територия, държавна собственост.
- 441- р1 с площ 0.8 ха горска територия частна собственост.

Цели на обявяване: Опазване на вековна букова гора

Режим на дейности:

- Забраняват се всякакви действия, с които се уврежда тяхното състояние и облик.
- Забранява се откриването на кариери, къртене, копане и драскане по скалите.
- Забранява се отбиване на водните течения.
- Забранява се сечене или чупене на дърветата и храстите, изкореняване и бране на цветя и др.

1.7.6. Природна забележителност „Скалното образувание Черната скала“.

Обявена със Заповед № 1427/13.05.1974 год. на МГОПС и Обн. бр. 44/1974 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на гр. Самоков, община Самоков, област София.

Обща площ 8,5 ха, но в инвентаризацията е 8,7 ха, заради закръгленията при деленето на подоотдели. Включва отдели и подотдели: 1324-в, 1, 3 горска територия, държавна собственост.

Цели на обявяване: Опазване на скално образувание.

Режим на дейности:

- Забранява се сеченето, кастренето на дърветата, както и късането и изкоренавянето на всякакви растения
- Забранява се пашата на добитък през всяко време
- Забранява се да се преследването на дивите животни, птиците и техните малки и развалянето на гнездата и леговищата им
- Забранява се да се разкриват кариери за камъни, пясък и пръст, с което се провежда и изменя естествения облик на местността и включително водните течения
- Забранява се чупенето, драскането и повреждането по какъвто и да е начин, сталактити, сталагмити и други скални образувания в пещерите
- Забранява се воденето на интензивни и голи главни сечи
- Разрешава се воденето на санитарна сеч и изваждане престарелите дървета с влошени декоративни качества

1.7.7. Вековни дървета.

Таблица № 33

Списък на вековните дървета на територията на ТП „ДГС Самоков“

№	Дървесен вид	Вид на документа	Номер на документа	Дата	ДВ	Населено място	Възраст, Години	Височина, м	Обиколка, м
598	Цер	Заповед	РД-1301	05.05.1974	-	с. Ярлово, м. Св.Петър/м. Даговица	230	17,35	1,30
599	Цер	Заповед	РД-1301	05.05.1974	-	с. Ярлово, м. Св.Петър	230	16	1,30
760	Смърч (мутация на змиевиден смърч)	Заповед	РД-715	12.03.1975	-	гр. Самоков, край пътеката за Мусала	120	18	0,90
959	Смърч	Заповед	РД-1823	21.05.1964	-	с. Говедарци, м. Мечкарица	-	-	-

1.8. Защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) – (зони от европейската екологична мрежа Натура 2000) на територията на ТП „ДГС Самоков“ са:

1.8.1. Съгласно Директивата за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (Наричана на кратко Директива на хабитатите) - 92/43/ЕЕС:

- 33 „Река Палакария” с идентификационен код BG 0000617, обявена с Решение на Министерски съвет № 802/4.12.2007 год, Обн. бр. 107/2007 год. на Държавен вестник и изменение с Решение на Министерски съвет № 588/6.08.201 год, Обн. бр. 67/2021 год. на Държавен вестник;

- 33 „Витоша” с идентификационен код BG 0000113, обявена с Решение на Министерски Съвет № 122/2.03.2007 год, Обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-763/28.10.2008 год, Обн. бр. 99/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-271/31.03.2021 год, Обн. бр. 41/2021 год. на Държавен вестник;

- 33 „Верила” с идентификационен код BG 0000308, обявена с Решение на Министерски Съвет № 661/16.10.2007 год, Обн. бр. 85/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-337/31.03.2021 год, Обн. бр. 54/2021 год. на Държавен вестник;

- 33 „Ниска Рила” с идентификационен код BG 0000636, обявена с Решение на Министерски Съвет № 177/3.04.2019 год, Обн. бр. 29/2019 год. на Държавен вестник;

- 33 „Рила” с идентификационен код BG 0000495, обявена с Решение на Министерски

Съвет №122/2.03.2007 год, Обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-764/28.10.2008 год, Обн. бр. 100/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-259/31.03.2021 год, Обн. бр. 40/2021 год. на Държавен вестник;

- 33 „Плана” с идентификационен код BG 0001307, обявена с Решение на Министерски Съвет № 122/2.03.2007 год, Обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник и последвалото изменение с Решение № 588/6.08.2021 год, Обн. бр. 67/2021 год. на Държавен вестник;

- 33 „Черни рид” с идентификационен код BG 0000301, обявена с Решение на Министерски съвет № 122/2.03.2007 год, Обн. бр.21/2007 год. и Заповед № РД-338/31.03.2021 год, Обн. бр. 54/2021 год.

1.8.2. Съгласно Директивата за опазване на дивите птици - 2009/147/ЕС:

- 33 „Палакария” с идентификационен код BG 0002084, обявена с Решение на Министерски Съвет № 802/4.12.2007 год, Обн бр. 107/2007 год. на Държавен вестник и Заповед РД-133/10.02.2012 год, Обн. бр. 26/2012 год. на Държавен вестник;

- 33 „Рила буфер” с идентификационен код BG 0002129, обявена с Решение на Министерски Съвет № 177/3.04.2019 год, Обн бр. 29/2019 год. на Държавен вестник и Заповед РД-151/14.02.2020 год, Обн. бр. 24/2020 год. на Държавен вестник;

- 33 „Витоша” с идентификационен код BG 0000113, обявена с Решение на Министерски Съвет №122/2.03.2007 год, Обн. бр. 21/2007 год на Държавен вестник; Заповед № РД-763/28.10.2008 год, Обн. бр. 99/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-271/31.03.2021 год, Обн. бр. 41/2021 год. на Държавен вестник; Границите на защитената зона за защита на птиците се дублират с границите на защитената зона за защита на хабитатите със същото име.

- 33 „Рила” с идентификационен код BG 0000495, обявена с Решение на Министерски Съвет №122/2.03.2007 год, Обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-764/28.10.2008 год, Обн. бр. 100/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-259/31.03.2021 год, Обн. бр. 40/2021 год. на Държавен вестник; Границите на защитената зона за защита на птиците се дублират с границите на защитената зона за защита на хабитатите със същото име.

2. Лечебни и защитени растения.

Успоредно с инвентаризацията на горските територии в обхвата на дейност ТП „ДГС Самоков” са направени проучвания за местоположението на естествените находища на лечебните и защитените растения, условията в местообитанията, количеството и състоянието на ресурсите.

Използвани са и проучвания, поместени в общинските планове за развитие на общините и *Доклада за горите с висока консервационна стойност* от 2023 година за района на стопанството, както и проучвания в режимите за управление на защитени територии, обявени съгласно *Закона за защитените територии (ЗЗТ)* (Обн. ДВ бр. 133/11.11.1998 год., посл. изм. ДВ бр. 1/03.01.2019 год.).

Закона за лечебните растения (ЗЛР)(Обн. ДВ бр. 29/07.04.2000 год., посл. изм. ДВ бр. 17/26.02.2021 год.), урежда управлението на дейностите по опазване и устойчиво ползване на лечебните растения, включително събирането и изкупуването на получаваните от тях билки.

Разпоредбите на закона се прилагат за видовете лечебни растения, съгласно приложението (над 650 вида), независимо от собствеността на територията.

Лечебните растения са биологичен ресурс, за ползването на който се заплащат такси, съобразно закона.

Заповеди на Министъра на околната среда и водите за лечебните растения под специален режим (по ЗЛР, чл. 10, ал. 1, 2 и 3) - отделни видове диворастящи лечебни растения

се поставят под специален режим на опазване и ползване, когато ресурсите им проявяват трайна тенденция към намаляване или има опасност от появяване на такава тенденция. Специалният режим на ползване се определя ежегодно до 10 февруари със заповед на министъра на околната среда и водите, която се обнародва в “Държавен вестник” и с която директора на стопанството е длъжен да се съобрази при издаване на разрешителни за ползване.

Специалният режим обхваща:

1. Забрана за събиране на билки за определен период от естествените находища на видовете от територията на цялата страна, отделни райони или единични находища;
2. Определяне на годишно допустимо за събиране количество билки по райони или находища – за стопански ползване или за лични нужди;
3. Разработване и прилагане на мерки за възстановяване на популациите и техните местообитания.

Видове растения, обявени за **защитени** попадащи в списъка се опазват съобразно разпоредбите на **Закона за опазване на биологичното разнообразие (ЗБР)** (Обн. ДВ бр. 77/09.08.2002 год., посл. изм. ДВ бр. 58/27.07.2016 год. и ДВ бр. 58/18.07.2017 год).

Чл. 40. (1) За растителните видове от приложение № 3 се забраняват:

1. брането, събирането, отрязването, изкореняването или друг начин на унищожаване на екземпляри в техните естествени области на разпространение;
 2. (допълнение - ДВ, бр. 94 от 2007 година) притежаването, отглеждането, пренасянето, превозването, изнасянето зад граница, търговията и предлагането за продажба или размяна на взети от природата екземпляри.
- (2) Забраните по ал. 1 са валидни за всички жизнени стадии от развитието на растенията.

За описание на местоположението на естествените находища на лечебните и защитени растения са използвани преките наблюдения при инвентаризацията на насажденията.

За флората в обхвата на дейност на ТП “ДГС Самоков” са характерни следните лечебни растения, които за удобство са описани в следния ред: дървесни видове, храсти, тревисти папрати и хвощове:

2.1. Описание на местоположението на естествените находища на лечебните и защитените растения, условията в местообитанията, количеството и състоянието на ресурсите.

2.1.1. Дървесни видове

Най-разпространените лечебни растения в стопанството на първо място се явяват някои от срещаните се тук дървесни видове, а именно:

Fagaceae – Букови

Fagus sylvatica L. – Бук. Среща се в чисти или в смесени мезофитни гори със зимен дъб и габър в нископланинския подпояс, а в среднопланинския подпояс влиза в състава на смесените иглолистно-широколистни съобщества. Състоянието на буковите дървостой е добро. В 97.8 % от тях не са установени повреди, рядко има суховършия и само по-възрастните гори страдат от гнилоты. С лечебна цел се използва кората на младите дървета, а от дървесината се извлича катран, който съдържа креозот. Ресурсите му са максимално използвани

Quercus petrae (Matuschka) Liebl. - Зимен дъб (горун). Той се среща основно в Подпояса на нископланинските гори от горун, бук и ела между 700 и 1200 м н.в. Зимният дъб страда от периодичните засушавания в по-ниския район, а на места слабо е засегнат и от трахеомикоза. На около 5 % от дървостойите са установени в различна степен суховършия. В съвременната медицина се използват дъбовите кори от стебла и клони не по-дебели от 10 см (дрога Cortex Quercus), обелени рано напролет. Ресурсите му са широко използвани.

Quercus frainetto Ten. (Q.conferta Kit.) - Благуна. Среща се в същия подпояс заедно със зимния дъб, с който образува ксерофитни и мезоксерофитни съобщества, но разпространението му е доста по-ограничено. Състоянието на благуновите дървостойи е добро, като в 95 % от тях не са установени никакви повреди. Отделни насаждения са засегнати от трахеомикоза, което е довело до леки суховършия. С лечебна цел се използва кората от клоните или стеблата на по-младите дървета, която съдържа дъбилни вещества, танини и други. Ресурсите му са използвани в района до 900 м н.в.

Pinaceae – Борови

Picea abies Karst. – Смърч. Среща се повсеместно, като образува смесени иглолистни съобщества с белия бор, елата и бука. Санитарното му състояние е добро, като само някои по-възрастни дървета са засегнати от суховършия и гнилоты, а по-младите - от снеголом. В шишарките и кората на смърча се съдържат етерични масла, смоли и други. Ресурсите са максимално използвани.

Abies alba Mill. – Ела. Успоредно със смърча в по-ниските части на стопанството се намират и еловите мастообитания. И нейните ресурси са максимално използвани.

Pinus sylvestris L. - Бял бор. Бял бор. Разпространен е повсеместно, като по високите части е главно от естествен произход, а в по-ниския буково-дъбов район във вид на изкуствено създадени култури.

В съвременната медицина се употребяват боровите пъпки (дрога Turiones Pini), а в народната медицина традиционно се вари "боров мед" от младите борови връхчета или шишарки. Използваемите части съдържат етерични масла, смоли, витамини и други полезни вещества. Състоянието на зрелите дървостойи е добро, като в 90 % от тях не са установени никакви повреди. Най-голяма опасност за боровите гори са пожарите, но в района на стопанството не са възниквали големи пожари през ревизионния период. Младите насаждения и култури сериозно са пострадали от корояди и снеголоми. Ресурсите му са широко използвани.

Betulaceae – Брезови

Alnus incana L. - Бяла елша. Бялата върба (*Salix alba L.*) и Черната елша (*Alnus glutinosa Gaertn.*) заемат алувиално-делувиалните наноси по реките Черни и Бели Искър.

В ГСУ Боровец се среща се на тесни ивици в горните течения на реките Марица, Малка и Голяма Луковица, Боровецка Бистрица и други – подотдели: **1001** - д; **1058** - а; **1063** - а и други. Ресурсите са сравнително ограничени.

Alnus glutinosa Gaertn. - Черна елша.

Среща се по поречието на реките Искър, Черни Искър, Палакария, Боровецка Бистрица и по-големите им притоци до към 1100-1200 м н.в. Образува самостоятелни насаждения, но единично влиза в състава и на смесените иглолистно-широколистни гори в нископланинския

подпояс. Заема площ от 60.9 ха. Цъфти през март. В съвременната медицина се използват зрелите шишарки (дрога *Fruktus Alnii*), листата (дрога *Folia Alnii*) и кората (дрога *Cortex Alnii*). Ресурсите са използвани. Среща се в подотдели: **22** - г; **23** - з; **110** - м, н, о; **113** - я, а1; **121** - а1; **144** - ц; **145** - к; **146** - м; **164** - в, и, к; **168** - в; **169** - м; **322** - г; **23** - з; **110** - м, н, о; **113** - я, а1; **121** - а1; **144** - ц; **145** - к; **146** - м; **164** - в, и, к; **168** - в; **169** - м; **173** - п; **183** - а, г; **185** - д1; **190** - к; **191** - б, в, г; **192** - а, б, в, г, д; **193** - а, г, е, ж; **321** - а; **323** - а; **327** - а; **360** - а; **601** - б1; **602** - к и други. В ГСУ Боровец се среща по поречието на река Марица до към 1000 м н.в. в подотдели: **1504** - и; **1508** - ф; **1516** - м; **1522** - в и други.

Alnus viridis L. - Планинска елша. Среща се във високите части на района над 1500 м н.в. Не образува самостоятелни популации, а най-често участва в подлеса на смесените иглолистни гори – подотдели: **608** - н1; **750** - м; **780** - в; **786** - а, б, в; **809** - г, д и други.

В ГСУ Боровец: **1301** - а; **1302** - а; **1303** - б, в; **1304** - в; **1307** - б; **1323** - а; **1354** - а; **1573** - л и други. Ресурсите ѝ са много слабо използвани.

Betula pendula Roth. – Бреза. Разпространена е повсеместно, но главно с единично участие в състава на естествените иглолистни гори. В по-ниските райони е залесявана предимно като спътник на боровите култури. С лечебна цел се използват листата (дрога *Folia Betulae*) и неразвитите листни пъпки (дрога *Gemmae Betulae*). Поради голямата си разпръснатост, практически е неизползваема в ресурсно отношение. Среща се в подотдели: **219** - г; **226** - б; **266** - е; **334** - б; **759** - б, в; **763** - з; **765** - е, ж; **766** - а, д; **767** - б; **768** - а; **772** - б; **777** - б, в; **780** - и; **813** - л” и други. В по-ниските райони е залесявана предимно като спътник на боровите култури – подотдели: **13** - б, и; **21** - м, о, х; **42** - о; **43** - о; **26** - з1, н1; **31** - л, ю; **32** - ф; **33** - б, в1, ж1; **76** - г, б1; **83** - а; **100** - н; **105** - з, к; **106** - к; **110** - и; **113** - я, а1, д1; **115** - л, в1; **121** - е1; **123** - е; **135** - в; **141** - а, л; **144** - м; **165** - ц; **173** - л; **202** - ж; **209** - п; **210** - м; **212** - и, к; **214** - х; **266** - м, н; **283** - о; **346** - с; **776** – з и т.н.

В ГСУ Боровец - главно с единично участие в състава на естествените иглолистно - широколистни гори – подотдели: **1111** - б; **1190** - а; **1191** - а; **1192** - а; **1212** - а; **1305** - а; **1321** - а; **1325** - а; **1326** - а, б; **1327** - а, б; **1341** - а; **1349** - а и други.

В културите е залесявана предимно като спътник на белия бор – подотдели: **1527** - а; **1529** - п; **1536** - д; **1537** - г; **1573** - в; **1574** - н; **1580** - б, в и други..

Carpinus betulus L. - Обикновен габър. Обитава по-влажните месторастения. Рядко доминира и обикновено участва в смесени насаждения заедно с бука, зимния дъб и други. Състоянието на габървите дървостои е добро, като само отделни насаждения са засегнати от леки суховършия. С лечебна цел се използва кората от клоните или стеблата на по-младите дървета, която съдържа дъбилни вещества, танини и други. Ресурсите му са широко използвани.

В ГСУ Боровец се среща в чисти насаждения в най-ниските части на склоновете, а по-често участва в състава на буковите и дъбови насаждения с по 1-2 десети - подотдели: **1504** - н; **1508** - и; **1511** - ч; **1523** - б; **1530** - а, б, г и други, ресурсите са твърде разпръснати, за да може масово да бъдат използвани.

Salicaceae – Върбови

Populus tremula L. - Трепетлика. Среща се единично в състава на смесените иглолистно-широколистни гори в Среднопланинския подпояс, както и в буковите и дъбови насаждения от Нископланинския подпояс на по-каменливи терени. Рядко образува чисти трепетликови насаждения, които заемат сравнително малки площи. Среща се в подотдели: **21** -

ц; **96** - з1; **139** - г1; **142** - н; **150** - м; **152** - в; **153** - е; **159** - д; **176** - а, к; **179** - а; **188** - а; **189** - у; **190** - е, к; **228** - в; **288** - б, з; **316** - н; **317** - в; **318** - д; **331** - г, д; **333** - з, и, к; **337** - е, з; **338** - в; **339** - б, д; **810** - е, ж, з, л, п; **811** - р, с; **812** - т; **813** - м; **816** - ф; **817** - и, к и други.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1192** - а; **1209** - а; **1211** - а; **1212** - а; **1305** - а; **1327** - а, б; **1342** – г и други. От трепетликата могат да се добиват ценни лечебни дроги, но ресурсите са слабо използвани, имайки предвид разпръснатостта и единичното участие в състава на горите.

Salix caprea L. - Ива (козя върба). Този вид е поставен под режим за опазване и регулирано ползване от Закона за биологичното разнообразие в България. Среща се единично в насажденията, главно в подлеса на иглолистно-широколистните гори: **21** - ц; **95** - у, ц; **101** - ш; **105** - з; **142** - ч; **223** - ч, ш; **224** - в, г; **226** - б; **282** - ю; **284** - б, д; **327** - а; **354** - х, ч, ш; **355** - п; **364** - ш, щ; **603** - в, г, е; **604** - в; **605** - д; **607** - а; **609** - а, д, ж, о, п; **610** - б; **777** - б; **785** - а, б; **816** - ф; **817** - и, к; **824** - н, с, ч и други.

В ГСУ Боровец се среща в **1184** - б; **1186** - а; **1189** - а; **1190** - а; **1191** - а; **1197** - а; **1209** - а; **1211** - а; **1212** - а; **1318** - а; **1321** - а; **1327** - а, б; **1341** - а; **1342** - д; **1344** - а; **1355** - б и други. Ресурсите му са доста разпръснати и оттам твърде ограничени и трудноизползваеми.

Salix alba L. - Бяла върба. Среща се рядко в района на стопанството, като формира по една тънка, разкъсана ивица по брега на р. Искър и големите ѝ притоци Палакария, Боровецка Бистрица, Черни Искър. Бялата върба е в списъка за природозащита на Защитената зона за опазване на местообитанията "Река Палакария" (код BG0000617). Обитава крайречните месторастения успоредно с черната елша. Ресурсите са слабо използвани. Среща се в подотдели: **18** - ц; **22** - г; **23** - з; **32** - а, к; **33** - с; **36** - ф; **96** - ф2; **113** - я, а1; **114** - п; **115** - а; **144** - ц; **121** - а1; **146** - м; **152** - л; **165** - б, г, р; **183** - а, в, г; **185** - д1; **191** - б, в, г; **192** - а, б, в, г, д; **193** - а, б, г, д, е, ж; **212** - о; **327** - а; **344** - в; **345** - т; **354** - о; **364** - ж1, з1; **608** - о; **609** - ш и други.

Среща се много рядко в ГСУ Боровец и обикновено участва само единично в съставана на насажденията - в подотдели: **1001** - д; **1508** - ф и други. Обитава крайречните месторастения успоредно с елшите.

Rosaceae – Розоцветни

Това основно са горскоплодни видове, които се използват предимно с ловностопанска цел. Състоянието им е добро, но ресурсите са в незначителни количества, за да имат някакво значение за билкосъбиране.

Sorbus aucuparia L. – Офика. Офиката е характерен вид за района на стопанството и се среща по-масово отколкото на други места в страната. В зрелите насаждения е разпространена единично или като част от подлеса, поради по-малката си височина, но в по-младите дървостои заема до 1-2 десети от състава им.

Среща се в подотдели: **18** - к1; **76** - е; **106** - б1; **140** - о; **141** - а, б, ц; **142** - д; **149** - а; **152** - и; **294** - ф; **300** - ж; **305** - б; **319** - ж, н, о, р; **320** - ж, з, м; **323** - а; **324** - у; **329** - а; **332** - д; **353** - н; **604** - в; **605** - д; **633** - о; **650** - в, ж; **700** - а; **751** - б; **774** - е; **776** - б; **780** - т; **812** - т; **814** - г; **827** - а и други.

В ГСУ Боровец подделите, в които по-често се среща офиката са: **1111** - б; **1209** - а; **1212** а; **1304** – а, в; **1313** - а; **1318** - а; **1321** - а; **1327** - а, б; **1341** - а; **1342** - г, д; **1344** - а; **1355** - а; и други. Произвеждат се и офикови фиданки в горски разсадник "Пашаница". Като любопитен факт може да се спомене, че на подложка от офика се ашладисва арония, която иначе е храстов вид. Такива фиданки могат да се видят по дворовете в с. Радуил.

Prunus cerasifera L. – Джанка. Среща се повсеместно, но участва единично в състава

на горите или като единични дървета в сред голите площи. Среща се в подотдели: **20** - щ, я, е1; **25** - у; **33** - в; **95** - н, с; **101** - ш, я; **108** - е; **113** - е1; **114** - а; **115** - а, ч, ш; **120** - о; **121** - н, ш; **122** - а1; **137** - б; **139** - ш; **142** - д, ч; **145** - д1; **146** - м; **152** - а, б; **153** - л, м; **164** - г; **168** - б; **172** - а; **180** - а; **192** - а, б, в, г; **183** - г; **193** - м; **198** - д; **218** - и; **219** - б; **220** - е; **224** - н; **283** - о; **284** - в, д; **288** - л; **328** - е; **331** - л; **338** - д; **355** - в; **405** - п, ф; **433** - в1; **489** - ю; **600** - и; **601** - е1; **602** - у; **607** - ж; **608** - о; **609** - ч, д1, з1; **629** - г; **650** - е; **723** - к; **727** - в; **751** - б; **807** - а; **812** - р; **815** - б, з и други.

В ГСУ Боровец е установена в подотдели: **1001** - д; **1058** - а; **1186** - а; **1187** - а; **1209** - б; **1211** - б; **1508** - ф; **1509** - в; **1515** - к; **1516** - м, н; **1530** – б и други.

***Prunus avium* L. – Дива череша.** За този вид може да се каже същото, но ареала му обхваща освен мезофитните буково-дъбови насаждения (подотдели: **33** - л; **35** - г; **37** - л; **39** - а; **82** - ю; **85** - ю; **106** - г; **120** - а; **152** - б, г, ж; **153** - м; **186** - а; **187** - ж; **213** - в2; **222** - б, в; **223** - п, ч, ю; **224** - б, д, е, ж; **225** - а, ж; **226** - в, е, х; **228** - б; **230** - у; **252** - е; **253** - б; **282** - в, с, х; **283** - ж; **302** - к; **307** - з; **413** - з; **485** - в, г; **493** - в; **500** - з; **518** - е; **544** - м; **558** - г и други) и иглолистно-широколистните гори (подотдели: **32** - б, л; **120** - е, к; **141** - л, ш; **166** - г, к; **170** - т; **223** - г; **279** - д; **288** - в; **305** - а; **338** - д; **553** - д; **580** - у; **590** - ш; **593** - в и други).

В Изборния стопански клас се среща в подотдели: **1190** - а; **1192** - а; **1210** - а; **1211** - а; **1212** - а; **1303** - а, б; **1308** - а; **1310** - а; **1318** - а; **1508** - ж, и, м, о; **1530** - г и други.

***Prunus padus* - Гроздовидна череша** – отбелязана е за пръв път в ГСУ Боровец от инж. д-р Димитър Пеев (гл. ас. към ЛТУ) при пълното клупиране на подотдели **1058** - а, б и **1063** - а, б. Гроздовидната череша е красив храст или дърво, особено когато цъфти. У нас се среща само в диво състояние, сред широколистни гори и храсталаци, по брегове на реки до 1200 м н.в. Използва се в народната медицина и при хранителни диети.

***Pirus communis* L. – Дива круша.** Среща се много често в сред обработваемите площи, по склонове и пътища, но в горските територии участва единично, като предпочита покрайнините на насажденията, където има повече светлина и простор, за да плодоноси.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1508** - ж; **1509** - в; **1515** - к и други.

***Malus sylvestris* Mill. – Киселица.** И киселицата, като дивата круша предпочита по-слънчеви места по края на горските комплекси, в изредени насаждения, по поляни и селскостопански територии.

Среща се в подотдели: **114** - а1; **122** - а1, г1; **181** - и; **433** - в1; **498** - з и други.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1530** - б; **1533** - х; **1573** - л и други.

***Sorbus torminalis* (L.) Crantz. – Брекиня.** Среща се само единично в отделни насаждения:

26 - ш1; **30** - б, г; **75** - б; **223** - е; **650** - в, з; **812** - р и други.

В ГСУ Боровец е забелязана в **1502** - п; **1516** - д; **1523** - ж; **1528** - г, е; **1536** - и1, м1 и други.

***Fabaceae* – Бобови (Пеперудоцветни)**

***Robinia pseudoacacia* L. – Бяла акация.** Видът е култивиран у нас и се стопанисва издънково. С акация е залесявано главно с озеленителна цел покрай някои селища и покрай пътя за гр.София. Цветове ѝ съдържат много полезни вещества, които могат да се използват

както във фармацията, така и в народната медицина, но много по-голямо значение имат при пчеларството, за добив на висококачествен акациев мед. На по-сериозни ресурси от това лечебно растение обаче, не може да се разчита, защото то е извън ареала си и трудно цъфти на тази надморска височина. Среща се в подотдели: **14** - а, в, г; **20** - ю1; **21** - д; **24** - д, с, р, я, б1, в1, г1; **25** - б, ж, к, н, с, ш; **26** - ж; **27** - д; **28** - ц; **31** - х1; **32** - и, л; **33** - а, е, н, р; **35** - и; **36** - г, е, з, н; **37** - ц; **88** - ф; **96** - х1; **110** - м; **112** - н; **118** - ц; **119** - б, в; **125** - в; **137** - а; **190** - о; **191** - а; **209** - м; **218** - а; **221** - ш; **289** - р; **334** - а; **354** - у и т.н. В ГСУ Боровец с акация е залесявано главно с озеленителна цел – подотдели: **1509** - л; **1510** - в, г, щ, р1 и други.

Aceraceae – Кленови

Acer heldreichii L. - **Планински явор (Жешия)**. Балкански ендемит - рядък вид, разпространен както в буковия, така и иглолистния район от 1200 до 1800 м н.в. Видът е защитен от Закона за биологичното разнообразие в България. Среща се единично в състава на насажденията.

Отделни дървета са установени в смесени иглолистно-широколистни насаждения в ГСУ Боровец – подотдели: **1308** - а; **1309** - б; **1311** - а; **1315** - б; **1316** - а; **1327** - а, - б; **1332** – а и т.н.

Oleaceae – Маслинови

Fraxinus ornus L. – **Мъждрян**. Среща се често, като характерен вид в ксеротермни или мезоксеротермни дъбови гори, на нелесопригодни площи и девастирани терени, предимно като единичен вид или като подлес. В съвременната медицина се използва обелената рано напролет и изсушена кора (дрога Cortex Fraxini). Ресурсите му са твърде разпръснати, за да са от значение.

Среща се в подотдели: **37** - г, д; **553** - в и други.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1508** - х; **1510** - ц1; **1511** - ц; **1512** - е; **1516** - и; **1528** – г и други.

Fraxinus exelsior L. - **Планински ясен**. Този вид се среща в състава на смесените широколистни гори, като предпочита по-свежите местообитания в ниските части на склоновете. Включен е в списъка за природозащита на Защитената зона за опазване на местообитанията "Река Палакария" (код BG0000617). Ресурсите му са слабо използвани. Среща се в подотдели: 14 "а", "д", "п"; 17 "н2", "п2"; 24 "т", "у"; 26 "и", "п"; 28 "п", "с"; 32 "е"; 33 "з", "п", "р"; 118 "ф", "ч"; 122 "р"; 123 "п", "ц" и други.

Tiliaceae – Лунови

Род Tilia – Луна.

Tilia tomentosa Moench. – **Сребролистна луна**. Внесена е изкуствено с естетична цел и се среща единично в състава на дървостойте. Макар да е една от най-ценните билки в страната, няма ресурсно значение в този район. Среща се в подотдели: **14** - а; **30** - д, е; **31** - ю; **33** - б; **316** - б и др.

Tilia cordata Mill. – **Дребнолистна луна**. Този вид обитава по-бедните и каменливи терени. Споменава се само информативно, защото няма реални възможности за ползването на лечебни дроги от него. Среща се в подотдели: **27** - а; **143** - у; **336** - х; **338** - г, д; **361** - г; **433** - у; **648** - в" и др.

В ГСУ Боровец се срещат се единично в състава на дървостойите или са внесени изкуствено с естетична цел в подотдели: **1525** - а; **1536** - д - *Сребролистна липа (Tilia tomentosa Moench.)*; **1516** - б, з - *Едролистна липа (Tilia platyphyllos Scop.)* и *Дребнолистна липа (Tilia cordata Mill.)*. Макар да са едни от най-ценните билки в страната, нямат ресурсно значение в този район.

2.1.2. Храстови видове

Боровите и дъбовите гори в района са светлолюбиви и в част от тях под склопа са се настанили храстови видове. Повечето от тях са лечебни растения:

Corylus avellana L. – Леска. С лечебна цел се използват листата (дрога Folia Corylc avellanae) и кората (дрога Cortex Corylc avellanae) на леската, които се добиват пролетно време – през април и май месец. Листата съдържат глюкозиди, етерични масла, витамини и други, а корите освен тези вещества имат още смоли, танини и багрила. Използват се главно при бъбречни заболявания. Плодовете на леската са ядливи, с много добри вкусови качества и се използват в кулинарията. Съдържат големи количества скорбяла, имат 53 % масленост и 19 % протеинови вещества. Берат се в началото на есента. Ресурсите са неограничени. Среща се в подотдели: **24** - ч; **38** - а, в, е, з, н, 1; **45** - а, е; **79** - а; **80** - ц; **114** - а; **127** - а, б; **138** - а, б, в, д, е, ж, л, 1; **139** - б, в, и, и1, 1, 2, 3; **142** - м, р, т, 1, 2; **155** - а, б; **161** - в; **173** - а, 1; **178** - н, о, п, 1; **185** - ф; **202** - б, в, з; **211** - д, е, д1, 3; **219** - а, б, в, х, 1; **227** - ж, з, 1; **237** - ф, 5; **280** - а; **313** - л; **318** - 1; **321** - а, д; **331** - 1; **334** - а, г, ж, 1; **335** - а, л, 2; **357** - к, н, 3; **403** - в; **407** - 1, 2; **414** - а, в, г, е; **415** - 10; **428** - а; **429** - з; **437** - а, е; **487** - я; **488** - з; **499** - 1; **500** - б, г, д, е, з, т, у, ф, 1, 3; **512** - е; **526** - з; **528** - а; **556** - а, в; **582** - б1, д1; **603** - в, г, д, е, 2; **626** - г; **652** - м, 2; **654** - 3; **687** - 1; **708** - 2, 3; **713** - к; **715** - е; **774** - б; **820** - в, к; **831** - а; **832** - а; **839** - в, ф, ц, ч и много други.

В ГСУ Боровец е разпространена под склопа на насажденията или на голи площи – подотдели: **1058** - а; **1063** - а; **1111** - г; **1186** - а; **1187** - а; **1190** - а; **1191** - а; **1196** - а; **1211** - б; **1304** - а; **1305** - а; **1309** - б; **1312** - а; **1316** - а; **1324** - г; **1337** - а; **1338** - а; **1339** - б, д; **1503** - м; **1513** - п; **1520** - д; и много други.

Cupressaceae - Кипарисови

Juniperus communis L. – Хвойна. Има широко разпространение, но предпочита предимно припечните склонове. Обхваща площи с надморска височина над 1400 м. Най-добре се развива под борови насаждения, в клековите формации и на голи площи главно по билата. Хвойната плодоноси обилно. Използваемите части са главно плодовете (дрога Frustus Juniperi), но се търсят и корените на това растение. Узрелите плодове съдържат етерични масла, глюкозидът юниперин, терпенът юнен, смолисти вещества, танини, органични киселини и други. Берат се през септември, октомври и ноември. При брането трябва да се знае, че понеже плодовете зреят на втората година след цъфтежа, на един храст обикновено има и зрели и зелени плодове. Тази билка масово се използва във фармацевтиката у нас и се изнася в чужбина.

Среща се в подотдели: **20** - л, м, н; **29** - а; **45** - б, в, д, е; **86** - г; **87** - с; **90** - н; **107** - в; **112** - и; **123** - р; **132** - д; **162** - м; **164** - б, в, и; **195** - у; **211** - ш; **214** - т; **220** - е; **269** - л, ш; **271** - т; **294** - е, ж, м; **341** - о; **349** - у; **353** - н; **375** - в; **381** - ж; **405** - х, м1, с1; **410** - в, е, п; **431** - в, и, к, л, м, с; **442** - м1, н1, ф1, ш1; **489** - ж, з, л; **493** - х; **498** - с, у; **499** - 1 (70%); **510** - в, г, е, з; **514** - л; **553** - е; **560** - п; **580** - ф, ц; **585** - о; **602** - д; **620** - а; **623** - л, м; **644** - я, а1; **653** - к, м, н, р, с, т, у, ф, х, ц, ш, щ; **697** - к (20%), н (10%); **700** - а (10%); **701** - б (20%), ж (10%); **709** - д; **717** - ж, з; **723** - а; **757** - 1; **773** - д; **780** - 3, 19; **807** - а, 1, 3; **810** - б; **814** - а, в, н и други.

В ГСУ Боровец хвойната се среща в подотдели: **1211** - б, в; **1508** - х; **1512** - е; **1515** - ж,

1521 - е; 1523 - б, е; 1527 - и; 1528 - з; 1530 - б; 1534 - б, з, п и други.

Juniperus sabina L. - Казашка хвойна. В района над селата Бели Искър и Мала Църква е единственото находище в България на Казашка хвойна. Това е **рядък вид** - включен в "Червената книга на България" и по Закона за биологичното разнообразие е защитен вид в цялата страна. **Забранен е за събиране.** Отделни храсти от него са установени в съобщества с обикновената хвойна в подотдели: 697 - и, л, м, н, о; 698 - т, ч; 699 - а, б, е.

Oleaceae – Маслинови

Ligustrum vulgare L. - Птиче грозде. Има ограничено разпространение най-вече в горите около язовир - Искър, но и на други места на по-свежи местообитания – подотдели: 13 - щ; 17 - л; 18 - б; 20 - з, и, о, х; 21 - г, м; 23 - б; 29 - е, м, н, б1, в1; 33 - а, ж; 115 - ч, ш; 121 - ц, ч, а1; 145 - б; 166 - щ, я; 182 - ж1; 183 - а, г; 185 - р, х, г1; 192 - а, б, д; 230 - я, а1; 288 - ф, я; 346 - р и други. Цветовете и листата съдържат смоли, глюкозиди, танини и други. Ресурсите са твърде символични, за да са от значение за билкосъбиране.

В ГСУ Боровец се среща в някои издънкови букови или дъбови насаждения в землищата на гр.Самоков и с. Гуцал – подотдели: 1508 - х; 1530 - г; 1536 - е1, з1, и1; 1537 - г.

Rosaceae – Розоцветни

Rosa canina L. – Обикновена шипка. Тя е установена главно на голи площи в храстовите съобщества, но на места и под склопа на насажденията. Плодовете (дрога Frustus Cynosbati) на шипките се използват в медицината и в хранително-вкусовата промишленост за приготвяне на мармалади, сиропи и други. Те се отличават с високото си съдържание на витамин С. Среща се в подотдели: 13 - б; 18 - б, з, л, м; 25 - б, к, н; 34 - м1; 46 - г, и; 75 - ж; 86 - г; 95 - б; 101 - о, р, ш; 112 - и; 123 - р; 130 - г; 153 - л, м; 160 - 3 (50%); 183 - а, г; 197 - к; 204 - и, к; 219 - а, х; 224 - к; 238 - ж; 277 - р; 281 - д; 347 - д; 353 - н; 370 - б; 371 - з, м, с; 405 - ж; 412 - д, н; 424 - м; 433 - п1, 8 (30%); 435 - м; 441 - з; 488 - з; 497 - л; 498 - 2 (40%); 499 - 1; 500 - 3; 531 - е; 534 - в, д; 548 - з1; 574 - а, т; 593 - о; 608 - л, м, н; 645 - и; 723 - а; 824 - с и други. В изоставените земеделски земи се среща масово в землищата на селата Ковачевци и Ярлово, в района на Андрова махала, Барутчийска махала, Будинова махала, Конакчийска махала, махала Лисец и Яребковица. Плодовете (дрога Frustus Cynosbati) на шипките се използват в медицината и в хранително-вкусовата промишленост за приготвяне на мармалади, сиропи и други. Те се отличават с високото си съдържание на витамин С – средно 513 мг % на сурова маса. Намира широко приложение и в цветарството като подложка за декоративни сортове рози. Ресурсите са максимално използвани.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: 1183 - б; 1194 - 5; 1195 - 5; 1211 - в; 1329 - 1, 2; 1330 - 1; 1509 - а, в; 1515 - ж (30%), к; 1520 - е; 1521 - е; 1523 - е; 1530 - б и други.

Докато обикновената шипка е разпространена предимно в по-ниските части на планината, в Среднопланинския пояс над 1300 м н.в. се срещат по-ниски полухрастови видове шипки:

Rosa myriacantha DC. - Бодлива шипка. Тя достига до 1500 м н.в., има черни плодове и височината ѝ не надминава 70-80 см. Плодовете ѝ съдържат доста повече витамин С от Обикновената шипка – до 680-715 мг % на сурова маса. Установени са отделни храстчета е в подотдели: 602 - б, в, о; 629 - г, д; 645 - в; 810 - б; 814 - д; 824 - с и други.

Rosa oxyodon Boiss. - Остролистна шипка. Тя е разпространена успоредно с бодливата шипка, но се изкачва още по-високо до 1600 м н.в. Тя има тясноелипсовидни червени плодове,

източени в горната част като шийка и също е много ниска достига не повече от 50-60 см на височина. Единични храстчета са забелязани в подотдели: **659** - з1, и1; **701** - ж; **709** - д; **729** - и и другаде.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1338** - а; **1349** - а и други.

***Crataegus monogina Jacq.* – Червен глог.** Видът е умерено светлолюбив мезофит. Среща се в смесени храсталачни формации. Смесен е с други видове в подлеса най-вече на дъбовите насаждения, но често формира и храстови формации извън горите. Използваемите части на червения глог са цветовете и плодовете. Лечебният ефект се дължи на съдържащата се в тях флавоноидна смес, която се прилага при сърдечносъдови заболявания. Той плодоноси предимно по периферията на гората и на открити площи, но е доста продуктивен и има значителни потенциални ресурси.

Установен е в подотдели: **17** - т, у; **23** - б, в, п, р, с; **34** - д1, з1, м1; **46** - г; **75** - ж; **87** - и1; **90** - з, и; **94** - ц; **115** - ш; **117** - д, к, о, у; **118** - п; **123** - р; **129** - к; **132** - к, л; **136** - а, б; **137** - в; **141** - з; **145** - д1; **148** - а, в, п; **153** - м; **183** - а, г; **192** - а, б, в, г, д; **204** - и, к; **207** - п, с, ц, щ, я; **219** - х; **223** - з1; **226** - д, и, л; **228** - л; **241** - к2; **262** - ц, з1; **288** - ф; **289** - м; **343** - ч; **370** - б; **378** - а; **395** - к; **396** - д, и, к, м; **437** - м; **441** - я; **488** - з; **497** - л; **499** - е1; **500** - з; **504** - г; **516** - в; **518** - п, а1; **522** - ц; **523** - б, в; **524** - к1; **526** - д; **529** - а, и1, ч1; **531** - е; **532** - а; **535** - а, е; **549** - б, в; **553** - о, щ; **560** - з, к; **562** - г; **566** - а, у1, х1; **574** - т; **579** - е2; **580** - ц; **582** - б1, з1; **586** - м; **609** - д1; **610** - в; **654** - т и други. Ресурсите са използваеми.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели **1509** - а, в; **1520** - д; **1530** – г и други.

***Prunus spinosa L.* – Трънка.** Видът е светлолюбив, студоустойчив ксеромезофит и мезофит, който е разпространен в най-ниските части на стопанството и основно участва в състава на храстови формации извън горските територии. Рядко се настанява под склопа на насажденията, като предпочита по-крайните, разредени и осветлени места. Образува характерни пояси и живи плетове край горите и край обработваемите площи, по синори, пустеещи места и други. Цъфти обилно рано напролет – април-май, а плодовете му узряват късно есен – берат се от октомври до декември. На местата, където е разпространен, ресурсите му са максимално използваеми.

Установен е в подотдели: **17** - б, г; **23** - п, р, с; **94** - ц; **122** - п; **132** - к, л; **179** - л1; **183** - а, г; **192** - г, д; **205** - ц; **288** - ф; **371** - з, с; **380** - а, д; **433** - в1, п1, ц1; **498** - е, з, г1, д1, 2; **499** - 1; **516** - в; **529** - а, в, д; **534** - а, г, д; **592** - ч4, к5, л5; **608** - л, м и т.н., като предпочита по-крайните, разредени и осветлени места.

***Aronia prunifolia Rehd.* – Арония.** Този вид се култивира у нас през последните няколко години главно в Южна България в паркове и градини. Общинското стопанство е създадо своя плантация от Арония в разсадника в землището на с.Говедарци. Сладко-киселите плодове на Аронията съдържат захари и изключително много витамини от групите А, С и Р. Напоследък масово се използват за направата на сокове и сиропи.

***Cornaceae* – Дрянови**

***Cornus mas L.* – Дрян.** Употребяват се плодовете както като хранителен продукт, така и с лечебна цел (дрога Fructus Corni). Те съдържат витамини, глюкозиди, плодови киселини и други полезни вещества. Цъфти много рано на пролет – още през февруари, но плодовете узряват късно есента – чак през октомври. Среща се често в сред храстовите формации в пониския район на стопанството или като подлес с други храсти. Среща се в подотдели: **15** - у, х, ч; **25** - б, к, н; **29** - ф, ш; **87** - и1; **115** - ш; **137** - в; **180** - а; **214** - т; **218** - и; **219** - а, х; **230** - я; **288** - с; **396** - д, и, к, м; **526** - д; **534** - а, в, д; **580** - р; **585** - ю; **609** - д1 и други.

В ГСУ Боровец е отбелязан в подотдели: **1508** - ж; **1509** - в; **1512** - е; **1513** - г; **1515** - д

"Пролес-инженеринг" ООД, 2024 год.

(20%), и (10%), м; **1516** - и; **1517** - г, е; **1520** - д; **1521** - е и други.

***Cornus sanguinea L.* - Кучешки дрян.** Този вид дрян се среща на по-свежите местообитания в горите около яз."Искър, в местностите - Шаварите, Кояджика, Каваците, Перчемлия, Конските гробища, Шумнатица". Участва с по една-две десети в подлеса успоредно с другите храстови видове на площ 28.8 ха от държавните гори в подотдели: **13** - щ; **17** - л; **23** - о, п, р, с; **24** - о1, р1; **25** - б, к, н; **33** - в, е, р, с; **122** - ж, з, о; **137** - р; **185** - д1; **192** - а, б, в, г, д; **183** - а, г; **498** - я; **499** - е1; **650** - в, з и други. Плодовете и листата му съдържат витамин С и където е разпространен видът, са в значителни количества.

Celastraceae – Целастрови

***Evonymus verrucosus Scop.* - Брадавичест чашкодрян.** Среща се в по-ниския подпояс единично като подлес из различни типове разсветлени, предимно ксерофитни дъбови гори, но и в букови и смесени широколистно-иглолистни гори. Разпространен е докъм 1200 м н.в., а по поречията на реките и по-високо. Ресурсите му са трудно използвани, защото в повечето случаи се среща като единичен храст и по-рядко на малки групи в горите около яз."Искър, в местностите - Шаварите, Кояджика, Каваците, Перчемлия, Конските гробища, Шумнатица, в подотдели: **13** - ю, я; **17** - л; **23** - б, г; **33** - е, ж, л1; **115** - в1; **122** - ю, з1; **126** - н; **128** - д, з; **137** - р; **161** - в; **191** - б; **211** - х; **218** - е; **279** - л, н; **407** - и; **415** - х, к1; **523** - р и други.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1503** - у; **1504** - н; **1515** - д, ж, и; **1516** - б; **1517** - г, е; **1521** - л и други.

***Evonymus latifolius L.* - Широколистен чашкодрян.** В по-високия подпояс в смесени иглолистни и иглолистно-широколистни гори – до 1600 м н.в. се намира широколистния чашкодрян. Горите в които се среща, са на богати и влажни месторастения, където видът достига оптимално развитие и се среща не само като единичен храст, но образува и по-големи или по-малки групи в подотдели: **23** - б, о, п, р, с; **25** - б; **115** - в1; **152** - б; **185** - г1; **192** - б, в, г; **279** - л, н; **319** - б, е; **320** - ж, и, л, м; **415** - е, я и други. Ресурсите са много разпръснати и слабо използвани.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели **1063** - б; **1195** - а; **1198** - а; **1202** - а; **1318** - а; **1321** - а; **1324** - а; **1327** - б; **1508** - т; **1521** - е и други.

Caprifoliaceae – Бъзови

***Sambucus nigra L.* – Черен бъз.** Видът се среща единично около деретата на по-влажни места или в храстови съобщества около пътищата - примерно в подотдели **24** - о1, р1; **96** - о2; **115** - ч, я; **122** - ц; **137** - в; **139** - ш; **141** - ц, я; **145** - з; **282** - ю; **286** - р, у, ф, г1, з1, к1; **321** - а, ж; **324** - а; **405** - п, ф; **610** - к, л; **775** - и и т.н.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1111** - б; **1112** - а, б; **1197** - а; **1198** - а; **1208** - а; **1211** - б, в; **1308** - а; **1314** - а, б; **1317** - б; **1323** - а, б; **1333** - б; **1536** - т и други. За медицински цели се използват всички части на растението, но по-често цветовете (дрога *Flores Sambuci*) и корените (дрога *Radix Sambuci*), а по-рядко плодовете, листата и кората. Цветовете се берат преди пълното им разцъфтяване – май-юни, а плодовете след - пълното им узряване – август-септември. В големи количества растението е **отровно**. Ресурсите му са сравнително слабо използвани.

***Sambucus racemosa L.* - Червен бъз.** В смесените иглолистни и иглолистно-широколистни гори могат да се намерят отделни растения или малки храстови групи от червен бъз в района на - Бозантица и - Бързанови егреци по р.Лакатица, Терзийска тресавица над

с.Бели Искър, в подотдели: **659** - м; **660** - л; **831** - ж; **835** - с1; **837** - д1 и други. Видът е по-ограничено използваем от черния бяз в лечебно отношение и се употребява предимно в народната медицина.

На много места по поречието на реките и деретата могат да се намерят отделни растения или малки храстови групи от червен бяз. В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1111** "б"; **1157** "а"; **1301** "а"; **1317** "в"; **1326** "а"; **1330** "а", "1"; **1339** "г", "д"; **1349** "а"; **1586** "з"; **1587** "г" и други.

Viburnum opulus L. – Червена калина. Расте по места с висока почвена и въздушна влага, край реки и потоци. Тя е мезофит и хигромезофит и понася добре засенчването, затова се среща като подлес в смесените елово-смърчови гори – подотдели: **156** - б; **405** - м1; **407** - з; **433** - в1; **500** - д; **775** - щ, ю; **837** - 3, 4 и други. Ресурсите му са силно ограничени, поради малката концентрация на вида в храстовите формации.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1185** - б; **1344** - а. Ресурсите му са сравнително ограничени.

Lonicera xylosteum L. – Обикновен нокът. Този вид също е хигромезофит и понася добре засенчването под склопа на еловите и смърчови гори, но по-обилно плодоноси по разсветлените места и покрайнините на горските комплекси, където има повече слънчева светлина. По-масови храстови формации са установени в подотдели: **128** - д, з; **130** - г; **145** - в; **156** - б; **170** - а, и; **282** - в; **303** - а; **319** - б, е; **320** - ж, и, л, м; **338** - г; **442** - м1, ф1; **602** - е; **610** - к, л; **698** - х, ч; **812** - к; **835** - б1 и други

Храстови формации от този вид са установени в подотдели на ГСУ Боровец: **1112** - а, в; **1157** - а; **1186** - а; **1187** - а; **1189** - а; **1194** - б; **1195** - а; **1196** - а; **1198** - а; **1210** - а; **1212** - а; **1301** - а; **1314** - в; **1319** - а; **1324** - г; **1327** - б; **1330** - а, б; **1337** - а; **1343** - а; **1344** - а; **1347** - а; **1355** - а и други. Ресурсите са използвани. Успоредно с Обикновения нокът се срещат и някои по-редки видове нокът като:

Lonicera nigra L. – Черен нокът. Той участва единично в храстовите съобщества и достига до 1500 м н.в.

В ГСУ Боровец е забелязан в подотдели: **1329** - а, 3; **1331** - а, б и други.

Lonicera coerulea L. – Син нокът. В България е разпространен само в районите на Рила, Пирин и Витоша. Среща се много рядко, като единичен храст.

3.1.3. Полухрастови видове

В горските комплекси, по голите площи, около пътищата и по просеките в този район масово се настаняват полухрастови видове, повечето от които имат ядливи плодове с високи вкусови качества, съдържащи витамини и ценни лечебни вещества.

Ericaceae - Пиренови

Vaccinium myrtillus L. - Черни боровинки (брусници). Срещат се под склопа на бялборовите насаждения и по-рядко под смърчови и елови дървостои или на голи площи, предимно на по-сенчести изложения от 1200 до 2000 м н.в. Като по-влаголюбиви, те са разпространени на по-сенчести и влажни места. В смърчовите и елови гори са разположени групово и по-рядко плодоносят, но по-добрата влажност тук спомага за по-добрият им растеж и плодовете им са доста по-едри. Среща се в подотдели: **279** - а; **287** - д, е; **305** - н; **320** - ж, м; **335** - в; **554** - г, к; **564** - ж; **566** - д1, о1; **572** - о, р; **599** - к; **611** - б, в; **624** - ж; **626** - а; **628** - р, ф; **653** - х, а2; **654** - а, н; **689** - б; **691** - в, л, н; **709** - а, б; **710** - е; **711** - ж; **715** - г, д, е; **716** - ж; **717** - ж, з; **723** - к, ш; **728** - ж, т, у, ф; **742** - а; **751** - б, в, д; **759** - ф; **764** - в, г; **765** - а, б, ж; **767** - б; **772** - б;

776 - а, е, ж, и, л; **778** - г; **780** - д (20%), т; **786** - ж; **819** - д; **834** - г; **838** - в и много други.

По-големи количества черни боровинки са установени в подотдели в ГСУ Боровец: **1111** - б; **1182** - б; **1184** - б; **1186** - а; **1189** - а; **1301** - а; **1318** - а; **1320** - б; **1329** - а; **1333** - б; **1335** - б; **1339** - д; **1345** - а, б и други. Използваемите части са листата (дрога *Folia Myrtilli*) и плодовете (дрога *Fructus Myrtilli*). Листата имат глюкозиди, арбутин, флавоноиди, органични киселини и други, а плодовете съдържат предимно витамини от групите В, С, РР, провитамин А, минерални соли, пектинови и слюзни вещества. Употребяват се както в съвременната, така в народната медицина.

Vaccinium vitis-idaea L. - Червени боровинки (кокози). Те се срещат не само в смесени формации с другите боровинки, но на места и в самостоятелни комплекси. По-сухоустойчиви са и заемат по-високите части на склоновете и билата. Пълнотата им много зависи от склопеността на основното насаждение, като в по-светлите борови гори те заемат до 50-60 % от площта под склопа. Някои от подотделите, в които са установени по-големи количества червени боровинки са: **548** - а1, з1; **612** - в1; **613** - б, в; **617** - в, д; **629** - м; **642** - з, и; **651** - к, н; **653** - н; **654** - а; **689** - е, ж; **807** - г; **810** - б; **813** - а; **815** - б, в; **837** - и и други.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1331** - 4; **1354** - а, в, 2 и други. В съвременната медицина се използват листата (дрога *Folia Vitis-idaea*), които се събират преди цъфтежа. Плодовете се използват предимно от местното население като хранителен продукт. Те съдържат големи количества танини.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. - Мечо грозде. В смесените боровинкови формации над 1600 м н.в. се среща и изключително ценната билка мечо грозде, която е **рядък вид**, записан в - Червената книга на България”. Включен е в списъка за природозащита на Защитената зона за опазване на местообитанията - Рила (код BG0000495). Обикновено находищата са ограничени и е особено опасно да се събира безконтролно, като се изкоренява. Подотделите, в които са установени популации от тази билка са: **713** - х, 1; **727** - ж; **773** - г, 1; **776** - а, б и други. С лечебна цел се използват листата (дрога *Folia uva-ursi*), които се берат по време на цъфтежа – май-юни. Те съдържат глюкозиди, етерични масла, флавоноиди, хиперозид, кверце-тин, мирицетин и други. Употребява се във фармацията, за билколечение в Българската народна медицина, а се изнася и в чужбина.

Rosaceae – Розоцветни

Rubus sp. diversae – Къпини. Това са редица видове от рода *Rubus*, които най-общо имат бодливи, пълзящи стебла, черни плодове и са известни под името ”къпини”. Отделните видове трудно се различават, което обаче не е от значение за билкосъбирането, защото всичките съдържат полезни дроги. Използваемите части са листата (дрога *Folia Rubi fruticosi*), плодовете (дрога *Fructus Rubi fruticosi*) и корените (дрога *Radix Rubi fruticosi*). Листата се събират през лятото, а корените се изкопават късно есента. Плодовете освен с медицинска цел се използват и за направата на сокове, сиропи, сладка и други кулинарни продукти. Ресурсите са максимално използваемы. Някои видове къпини се различават по разпространението си, например:

Rubus serpens Wejhe.ex Lej. – Пълзяща къпина. Среща се масово в смесените иглолистно-широколистни гори и боровите култури, като на места покрива до 100 % от площта на насажденията под склопа – подотдели: **13** - ш; **14** - о; **33** - в1, ж1, л1; **76** - е, л; **82** - м; **95** - в, г, а1, ж1; **101** - ш; **115** - в1; **134** - д; **145** - з1; **170** - к, м; **184** - ф; **211** - и; **218** - и; **226** - п; **275** - х; **279** - з, м, о; **282** - и; **286** - е, з, к1; **289** - а (60%), г, е, к, з1, и1, к1; **292** - р; **293** - г; **320** - н; **328** - в; **329** - е; **331** - и; **338** - б; **358** - р; **578** - а, б; **579** - а; **610** - и; **611** - б, в; **637** - е; **642** - д; **645** - и; **652** - л;

751 - и и други. При условията на силно засенчване тя трудно плодоноси, но ресурсите от листа и коренова маса са много добри.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1058** - а; **1111** - б; **1182** - б; **1183** - б, - в; **1185** - б; **1186** - а; **1187** - а; **1189** - а; **1190** - а; **1191** - б; **1193** - а; **1194** - б; **1196** - а; **1201** - а; **1207** - а; **1223** - в; **1301** - а; **1309** - а; **1327** - б; **1508** - в и други.

Rubus hirtus W. et K. – Влакнеста къпина. Напротив, този вид вирее предимно по края на гората, като образува храстови съобщества с малините, черния бяз и други. По-доброто осветяване на тези места дава възможност видът обилно да плодоноси. Влакнести къпини могат да се намерят в районите на местностите - Ашкови егреци, Говедарнико, Гърлото, Корията, Пашаница, Сахтьовица около х."Мечит, подотдели: **95** - н, у; **101** - ф, ц; **105** - ф; **108** - е; **122** - ц; **183** - в; **226** - н, л; **251** - д; **275** - л, м; **286** - л, ш; **288** - х1; **310** - б; **320** - п; **322** - ж; **330** - г; **489** - т1, 3 (40%); **820** - к и други.

Rubus caesius L. – Горска къпина. Напротив, този вид вирее предимно по края на гората, покрай пътища, на поляни, сечища и други голи площи - подотдели: **1111** - 2; **1189** - 3, 4; **1509** - в; **1516** - 1 и други. По-доброто осветяване на тези места дава възможност за обилно да плодоносе. Горската къпина е взета за основа за създаването на редица хибридни плодни къпини с обобщено название ***Rubus fruticosus***.

Rubus idaeus L. – Малина. Формират много гъст подлес под склопа на по-светлите борови гори от държавните горски територии, а в по-сенчестите елово-смърчови дървостои заемат просветлените покрайнини около камионните пътища, поляните и другите голи площи. Големи количества малини могат да се берат в подотдели: **13** - ш; **18** - б; **76** - г, е, л; **80** - а; **95** - б; **105** - д; **140** - в; **174** - в; **218** - к; **279** - д, о; **282** - х; **286** - е, з; **301** - д, ж; **303** - г (20%), е, ж, к; **304** - е, ж, и, н; **307** - к; **322** - ж; **324** - а, ж, з, к, л, о; **325** - в; **328** - д, е, ж, з (20%); **329** - е; **358** - р; **407** - д; **489** - ж, з; **493** - х; **537** - и; **599** - и; **602** - у; **605** - а (20%), и; **606** - в, и; **611** - б, в; **624** - д; **625** - а, б; **628** - и, ш; **629** - д, е; **630** - б, г, з, н; **637** - е; **638** - г; **639** - д; **642** - д; **644** - а, б; **648** - г, д; **660** - л; **691** - с; **697** - а; **698** - е, ж; **713** - т; **715** - ж; **723** - к, ч, ш, я, 10, 11, 12; **736** - 2, 3; **739** - 3; **751** - б; **765** - а, б; **777** - б; **786** - б, г, ж, и; **807** - а, б, в, г, д; **812** - л, н, с; **819** - а; **823** - д; **825** - в; **828** - а, б, п; **831** - е; **835** - г, д, ф, с1 в района на х."Мечит, над - Бабина чешма в землището на с.Продановци, в местността - Шумаците над с.Маджаре и на много други места. Северо-западно от гр.Самоков, в земеделските земи са създадени плантации от култивирани малини. Плодовете се отличават с вкусовите си качества и със високото съдържание на витамини. Употребяват се както в хранително-вкусовата промишленост, така и в медицината. Освен плода като билкова дрога се ползват и листата на малините (дрога *Folia Rubi idaei*), които съдържат флавоноиди, органични киселини, минерални соли, танини и т.н. Ресурсите са в големи количества.

Малини могат да се събират в подотдели: **1111** - б; **1184** - б; **1187** - а; **1189** - а; **1190** - а; **1194** - 5; **1195** - а; **1202** - а; **1206** - а; **1207** - а; **1317** - в; **1327** - б; **1328** - б; **1329** - 1, 2; **1330** - 1, **1341** - а и на много други места.

Saxifragaceae – Каменоломкови

Daphne mezereum L. - Бясно дърво. Интересен, **силно отровен вид**, който се среща изключително рядко в Рила над 1300-1400 м н.в. Единични фиданки от него са установени в подотдели: **279** - п; **282** - в; **415** - я; **733** - ф; **809** - а и т.н. Няма ресурсно значение.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели **1186** - а; **1198** - а; **1203** - а; **1322** - а; **1344** - а и т.н.

Ribes nigrum L. – Черно френско грозде. Видът е включен в - Червената книга на

България” в категория **критично застрашен** и е защитен от Закона за биологичното разнообразие в България. Отделни храстчета са установени в подотдели: **1157 - а; 1184 - б; 1343 - а**. Характерно за вида е голямото съдържание на витамин С в плодовете му, които се използват за храна, плодови сокове, сладки вина и т.н.

Ribes uva-crispa L. – Бодливо френско грозде (Цариградско грозде). В Среднопланинския и Високопланинския район сред храстовите формации се появяват единични храстчета от бодливо френско грозде – подотдели: **774 - г; 786 - ж; 807 - д** и други. Този вид е характерен с голямото съдържание на витамин С в плодовете си, които се използват за храна, плодови сокове, сладки вина и т.н. Ресурсите обаче, са твърде ограничени.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1191 - б; 1194 - а, б; 1195 - а; 1196 - а; 1199 - а; 1203 - а; 1322 - а; 1323 - а, б; 1324 - в, г; и други**. И този вид е характерен с голямото съдържание на витамин С в плодовете си, които също се използват за храна. Ресурсите са сравнително ограничени.

2.1.3. Лиани и паразитни видове

Освен дървесни и храстови видове в медицината се използват и някои паразитни растения и лиани:

Araliaceae – Аралиеви

Hedera helix L. – Бръшлян. Единични растения се срещат смесени мезофитни иглолистни гори, с участието на смърч и ела и по-рядко в букови или дъбови дървостои и храсталачни съобщества. Той покрива не само свободната от растителност повърхност, но и с помощта на адвентивните си корени обвива отделни дървета. Може да се намери в подотдели: **21 - г, д; 33 - м1; 34 - м; 37 - д; 84 - и, л; 119 - и, к, н; 120 - а, б; 154 - и, к, м; 188 - к; 222 - ж, п; 224 - м; 237 - к; 402 - т; 576 - в; 609 - в; 650 - б; 669 - в** и другаде.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1511 - б, г, и; 1516 - б, з; 1530 - е** и другаде. Растението е **отровно**. Ресурсите му са неизползваеми.

Ranunculaceae – Лютикови

Clematis vitalba L. – Обикновен повет. Расте из горите и храсталаците предимно на по-влажни места. Среща се най-често по периферните части на съобществата и особено около пътищата, тъй като е светлолюбив мезофит – подотдели: **13 - ж1; 25 - н; 33 - а, б; 80 - р, щ; 87 - у; 145 - и; 115 - а1, б1, г1, д1; 162 - д; 183 - а, г; 192 - а, б, в, г; 206 - а1; 218 - л; 263 - и; 273 - б; 278 - р; 289 - м, н, р; 355 - т, у, ф; 433 - а, з, и, п, р1, ц1; 522 - т, ж; 523 - а; 559 - ф; 575 - е; 591 - г; 608 - х; 650 - а, е** и други.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1512 - р; 1528 - к, л; 1533 - х; 1536 - ж1; 1541 - а; 1543 - о; 1559 - п; 1565 - н, ф; 1576 - б, в, д, м, р, з; 1579 - б, и, к; 1636 – в** и други. В свежо състояние е **отровен**. В съвременната медицина се употребяват листата (дрога Folia Clematis vitalbae), корените (дрога Radix Clematis vitalbae) и цветовете (дрога Flores Clematis vitalbae). Ресурсите му на територията на стопанството са слабо използвани.

Clematis alpina L. – Алпийски повет. Расте по скалисти и каменисти места на около 2000 м надморска височина в алпийската част на стопанството. Той е много рядък вид и има прородозащитен статут в Защитената зона за опазване на местообитанията - Рила (код BG0000495).

Cannabaceae - Конопови

Humulus lupulus L. – **Хмел**. Това лечебно растение може да се спомене само информативно, имайки предвид, че доскоро е било отглеждано като селскостопанска култура западно от пътя от гр. Самоков за курорта - Боровец”. В момента могат да се намерят отделни растения из храсталците в подотдели: **193** - а, б; **286** - л, ф, ш, я, з1; **1001** - д и други.

2.1.4. Тревни видове

Много ценни билки са и повечето тревисти растения, които се срещат в района:

Amarilidaceae – Амарилисови (Кокичеви)

Galanthus nivalis L. – **Снежно кокиче**. Среща се навсякъде като единичен вид или на малки популации в иглолистни гори, клекови формации, храсталаци и на скалисти терени. Ресурсите му са неизползваеми. Видът е **засрашен** и е включен в - Червената книга на България”. Защитен е в цялата страна със Закона за биологичното разнообразие и е включен в списъка за природозащита на Защитените зони за опазване на местообитанията - Рила (код BG0000495) и - Плана (код BG0001307). Забранен е за събиране.

Asclepiadaceae – Асклепиадови

Vincetoxicum hirundinaria Medic. – **Лечебен устрел**. *Vincetoxicum hirundinaria* Medic. – **Лечебен устрел**. Среща се като единично растение, нарядко в ксеротермни чисти или смесени дъбови гори в подотдели: **122** - ю; **123** - а; **130** - г, д; **131** - г, к; **132** - г, ж, к; **498** - у, ч; **499** - к, н, с; **500** - к; **1501** - в и други. В съвременната медицина се употребява подземната част (дрога Radix Cynanchi). Видът е **отровен** и има ограничено ресурсно значение.

Ariaceae – Сенникоцветни

Angelica pancicii Vandas. – **Панчичева пищялка**. **Рядък вид** според - Червената книга на България” – **балкански ендемит**.

Установена е в сред тревните съобщества в подотдели: **509** - 2; **514** - ж, с; **837** - 3, 4 и други. Забранен е за събиране.

Среща се на влажни и каменливи места, край планинските реки и потоци. В медицината се употребяват корените (дрога Radix Angelicæ pancicii) и плодовете (дрога Fructus Angelicæ pancicii). Установена е в сред тревните съобщества в ГСУ Боровец в подотдели: **1157** - а; **1307** - 3; **1341** - а.

Carum calvi L. - **Кимион**. Намира се по горските поляни и ливади до 1600 м н.в. Установени са негови находища по река Искър и притоците ѝ Черни Искър и Боровецка Бистрица, в местностите - Белчаница, Бозантица, Викалото, Вуйча, Драгоя, Дупките, Мечкарница, Самаро, Стража, Янкова поляна по голите места и в покрайнините на насажденията в горските територии – подотдели: **338** - 1; **339** - 1; **492** - ш; **498** - 1, 3; **499** - 1; **500** - 1, 2, 3; **533** - 3; **534** - 2; **559** - 1; **597** - г, 2; **833** - 1, 2; **834** - 14, 15; **835** - д, н; **837** - 3, 4 и т.н. В съвременната медицина се използват плодовете му (дрога Fructus carvi). Употребява се още и като подправка. Ресурсите са използваеми.

Установени са негови находища в ГСУ Боровец в местностите - Симеонов рид, Бела поляна, по голите места и в покрайнините на насажденията в горските територии – подотдели: **1111** - б; **1207** - а; **1223** - ж; **1302** - а; **1316** - а; **1319** - а; **1321** - 2; **1323** - а; **1326** - б; **1329** - 1, 2;

1330 - а, б, 1; **1341** - а и т. н. В съвременната медицина се използват плодовете му (дрога Fructus carvi). Употребява се още и като подправка. Ресурсите са използвани.

Eryngium campestre L. – Ветрогон. Видът е многогодишно бодливо растение, разпространено из цялата страна. Расте из сухи и умерено влажни пасища, полски или полупланински ливади, из храсталаци, често като бурен край пътища и селища. В горските територии се среща в Нископланинския подпояс почти по всички голи площи, край камионните пътища, голини, сечища и поляни, а на места и в произведените части на насажденията - подотдели: **95** - с, с1; **105** - о; **115** - б, в; **122** - б1; **145** - а, д, ч, щ; **168** - 1, 2, 4, 6; **170** - ж, ц; **182** - 4; **185** - ж1; **206** - 3, 4, 6, 7, 8, 9; **211** - б, м, о, с; **218** - г; **245** - 6; **246** - 5; **289** - 1, 3, 4; **353** - ж, и; **365** - 3, 4, 5; **379** - 2, 6; **405** - т; **415** - д, о; **422** - 2, 3, 4, 5, 6, 7; **433** - и1; **492** - о; **498** - е, п, 1, 3; **523** - и; **553** - 1; **608** - з, и, м; **650** - г, 3 и други. Светлолюбив, студоустойчив ксерофит-ксеромезофит. За медицински нужди се ползува коренът (дрога Radix Eryngii). Имайки предвид и земеделските територии, ресурсите от тази билка са в големи количества.

В ГСУ Боровец е установен в подотдели: **1512** - в; **1521** - 4 и други.

Araceae – Змиярникови

Arum maculatum L. – Петнист змиярник. Петнистият змиярник е разпространен, макар и твърде рядко, на по-влажните местообитания. От него се намират единични екземпляри под склопа на някои смесени насаждения примерно в подотдел **220** - м. Видът е **отровен**. Цъфти през май и юни. С лечебна цел се използват свежите грудки (дрога Tubera Ari macalati), които се изваждат, преди да се развият листата. Без особено значение е в ресурсно отношение.

Asteraceae – Сложноцветни

Achillea millefolium L. - Бял равнец. Среща се повсеместно из ливади, поляни и храсталаци до към 2000 м н.в. в местностите - Бозантица, Буелица, Вукашина, Гълъбец, Грънчар, Дабето, Драгоя, Сахтьовица, Средорек, Стакевица, Сушеница, Пиперковица, Студена вода, Търницата, в подотдели: **75** - б, 1; **95** - ж, и; **101** - д1; **108** - е; **122** - ж1; **130** - г; **131** - г, к; **132** - г; **160** - в, 3; **170** - ж; **211** - а, п; **226** - 1; **282** - а, 2; **328** - ж; **353** - ж, и, ф; **407** - г, 3, 5, 6; **415** - б, о, е1, 8, 9; **442** - 1, 2, 3, 4, 5, 6; **489** - я; **498** - п, 1, 3; **523** - и, 3, 4, 5; **578** - 1; **608** - з, и, н, х; **654** - п, 4; **698** - у, 1; **723** - а; **739** - 3; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **765** - е; **777** - 1, 2; **812** - д; **835** - ш; **836** - 4, 5 и други. Цъфти от май до септември. В съвременната медицина се използват цветните кошнички (дрога Flores millefolii). Ресурсите са използвани.

Среща се повсеместно в ГСУ Боровец из ливади, поляни и храсталаци до към 1600 м н.в. в местностите - Бела поляна, Богдана, Бялата бука, Дъбравица, Симеонов рид, подотдели: **1185** - 1, 4, 5; **1186** - 1, **1194** - 5; **1195** - 5; **1196** - б, 5; **1211** - в; **1307** - 2; **1321** - 2; **1326** - б; **1329** - 1, 2; **1330** - 1 и други.

Anthemis tinctoria L. - Багривно подрумиче. Разпространено е по сухи тревисти места и храсталаци в цялата страна. В района се среща на каменливи терени, главно по склоновете на Плана планина, на бедни месторастения – подотдели: **95** - е; **152** - е; **153** - в; **365** - а, 2, 3, 4; **402** - 2, 3; **422** - а1, 2, 3, 5; **427** - м, 3; **500** - 3; **650** - б и други. Имайки предвид, че билката се употребява главно в народната медицина, ресурсите са достатъчно използвани.

Anthemis sancti-johannis L. - Рилско подрумиче. Рилското подрумиче е **Български ендемит – рядък вид**. Включен в Европейския списък на застрашените, редките и ендемични растения в категорията - рядък и има прородозащитен статут в Защитената зона за опазване на местообитанията - Рила (код BG0000495). Среща се в Мальовишкия дял на Рила от 1200 до

2000 м н.в. в разредени смърчови или смесени иглолистни гори, всред подлеса или в отделни храсталаци от хвойна. Расте поединично.

Arctium Lappa L. - Пеней. Двугодишно растение, което расте по буренявали, запустели и необработени места, като плевел по дворовете, край пътищата, по ливади, ниви и склонове около реките и доловете до към 1500 м н.в. Установени са популации в околностите на селата Долни и Горни Окол, Алино, Поповяне, Ковачевци, Драгушиново, Злокучене, Ярлово, в подотдели от горските територии: **13** - и; **185** - г1; **211** - и, ц; **286** - л, ф, ш, щ, я, к1; **433** - в1; **654** - п, т и много други. В съвременната медицина се използва коренът (дрога *Radix Bardanae*), който се изважда през есента на първата година или през пролетта на втората. Ресурсите са използвани.

Установени популации в ГСУ Боровец в подотдели: **1099** - б, 1; **1207** - а; **1309** - б; **1319** - а; **1355** - а и други.

Artemisia vulgaris L. - Див Пелин. Видът е разпространен повсеместно из храсти, сметища, край сгради, по пътища до към 1000 м н.в. По ограничено се среща в горските територии, обикновено в покрайнините на насажденията: **25** - н; **33** - а; **76** - е; **115** - г1, д1; **226** - 1; **279** - 4, 5, 6; **433** - д1; **499** - е1 и други. Във фармацията се употребяват връхната стъблена част (дрога *Herba Artemisiae*) и коренът (дрога *Radix Artemisiae*). Съдържа много танини, откъдето е и силно горчивия му вкус. Ресурсите са слабо използвани.

Среща се в горските територии, обикновено на голи площи или в покрайнините на насажденията в ГСУ Боровец : **1111** - 2; **1508** - ф; **1521** - 4 и други.

Bellis perennis L.- Паричка. Паричката е светлолюбив мезофит, който расте предимно из по-влажните ливади. Масово се използва за декоративни цели в паркове и градини. В горските територии се среща рядко, главно по поляните и в покрайнините на някои насаждения – подотдели: **654** - а, н, 4; **751** - з, к, л, 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **785** - 4, 6; **837** - 3, 4 и други. Цветовете се посещават главно от пчели за прашец и цветен нектар, но се събират и с лечебна цел (дрога *Flores Bellidis perennis*). Ресурсите са разпръснати и с твърде малка биомаса, за да са от значение за масово билко-събиране.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1194** - 5; **1197** - а; **1303** - а; **1323** - б; **1326** - а; **1344** - а и други.

Carlina acanthifolia All. – Безстъблена решетка. Расте из горски поляни, изредени гори и храсталаци, като елемент от естествената тревна растителност. Тя е светлолюбив ксеромезофит. Среща се в местностите - Драгоя, Бозантица, Сушеница, Гълъбец, в подотдели: **101** - б, р; **145** - г1; **168** - 1, 2, 4, 6; **211** - о; **415** - е1, 8, 9; **442** - 1, 2, 3, 4, 5, 6; **498** - е, п; **608** - з, и; **835** - ч, ф1, 2; **836** - 4, 5, но предимно като единични растения, което силно ограничава ресурсното ѝ значение. С медицинска цел се използва коренът (дрога *Radix Carlinae*).

Cichorium intybus L. - Синя жлъчка (цикория). Видът е един от най-масово разпространените билки в цялата страна. Като светлолюбив мезофит, расте навсякъде по голите площи в горските територии подотдели: **33** - а; **95** - е, и, щ, с1, 1, 2, 3; **105** - х; **122** - б1; **130** - в; **131** - г, к; **132** - ж; **145** - х, о1; **156** - а; **160** - в; **168** - 1, 2, 4, 6; **170** - ж; **211** - а; **282** - щ, 1, 2; **353** - ж; **415** - а, о; **492** - о; **498** - п, 1, 2, 3; **578** - 1; **608** - з, и, х, з1; **642** - м; **650** - д; **654** - у, 4; **785** - 1, 2 и други и извън тях по затревени места на - Ашкови егреци, Белчаница, Бозантица, Буелица, Вукашина, Викалото, Вуйча, Гълъбец, Грънчар, Дабето, Драгоя, Пашаница, Пиперковица, Сахтьовица, Средорек, Стакевица, Студена вода, Сушеница, Търницата”. Обитава изоставени и рудерализирани терени, буренявали площи край селища и пътища, като плевел в изоставени или обработвани ниви. В съвременната медицина се използва коренът (дрога *Radix Cichorii*), който се изважда през есента.

В ГСУ Боровец се среща в местностите Бела поляна, Бражелица, Симеонов рид, Соколец, Широката поляна, Юрушки друм, в подотдели: **1058** - а; **1302** - а; **1311** - а; **1508** - ф и други. В съвременната медицина се използва коренът (дрога *Radix Cichorii*), който се изважда през есента.

Eupatorium cannabinum L. - Дъбровник. Среща се на влажни местообитания, около водни течения (Ибър, Влашка река), покрай пътища, в покрайнините на насажденията и по-рядко на голи площи, защото предпочита леко засенчване. Цъфти много дълго време от юни до октомври. За медицински нужди се употребява цялото растение заедно с корена (дрога *Herba Eupatorii*). Ресурсите са запазени и в достатъчни количества.

Matricaria chamomilla L. – Лайка. Тази билка се е запазила в по-големи количества в районите около селата Бели Искър, Говедарци, Доспей, Ковачевци, Маджаре и Мала Църква, главно по слоговете на картофените ниви и по някои горски поляни като **286** - 6, 7, 8; **498** - 1, 3; **623** - 2, 4, 6, 7; **631** - 6; **654** - 3, 4, 5; **696** - 1; **713** - 1; **720** - 1; **723** - 1, 2, 3, 4, 5; **737** - 6; **739** - 1, 2, 3; **751** - 12, 13, 14; **785** - 1, 2 и други. Тя е изключително ценна билка, но местата от които може да се добива в по-големи количества обикновено са замърсени от препарати, с които се пръскат нивите.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели **1185** - 1, 4; **1329** - 1, 2; **1330** – 1, в местности Молатова могила, Симеонов рид и други. По време на цъфтежа (от май до юли) се събират цветните кошнички (дрога *Flores chamomillae*), които се използват най-вече за лечение на дихателните пътища. В горските територии ресурсите са сравнително малки.

Onopordon acanthium L. - Магареишки бодил. В горските територии се среща край камионните и трупчийски пътища, по поляните, сечищата и голините – подотдели: **13** - е1; **33** - ж1; **95** - 1, 2, 3; **101** - т; **145** - о1; **185** - б1; **211** - н, ц; **282** - и, 2; **353** - и; **407** - 3, 5, 6; **433** - и1; **442** - ф1; **492** - о; **499** - у; **608** - з, и; **650** - 3; **654** - 4; **723** - к; **739** - 3; **751** - а; **777** - 1, 2; **780** - 19; **785** - 4, 5, 6, 7; **835** - с; **837** - 3, 4 и други. Расте из пустеещи рудерализирани и изоставени площи, край пътища и селища като вторичен елемент на растителната покривка.

В ГСУ Боровец е установен в подотдели: **1001** - д; **1185** - 1; **1306** - в и други. Отделни индивиди са се настанили и по скалните комплекси. Видът е светлолюбив ксеромезофит и при добри условия образува многочислени и плътни популации. Цветовете му са особено привлекателни за медоносните пчели, които събират нектар и цветен прашец от тях. Освен това с лечебна цел се използват почти всички части на растението цветните кошнички (дрога *Flores Onopordi*), листата (дрога *Folia Onopordi*) и връхните стъблени части (дрога *Herba Onopordonis acanthi*).

Tanacetum vulgare L. – Вратуза. Среща се по тревисти, буренявали места, край пътища и огради, из храсталаци и горски поляни: **1508** – ф и други. Събират се кошничките по време на цъфтежа - (дрога *Flores Tanacetii*). Билката е *отровна* и трябва да се внимава с употребата ѝ. Съдържа горчиви вещества (танацетин), флавоноиди, смоли, галова киселина и 15 % етерични масла. Ресурсите му са ограничено използвани.

Taraxacum officinale Web. – Глухарче. В района на стопанството се намира по поляните в местностите - Белчаница, Бозантица, Викалото, Вуйча, Драгоя, Дупките, Мечкарница, Самаро, Студена вода, Търницата, Янкова була, по голите площи и изредените места в насажденията: **13** - и; **95** - е; **122** - о; **286** - з, р; **433** - л1, х1; **498** - у, ш, 1, 2, 3; **508** - о; **650** - д; **723** - л; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **785** - 1, 2, 4, 5, 6, 7; **837** - 3, 4 и много други.

В района на ГСУ Боровец се намира по голите площи: **1001** - д, **1344** – 2 и много други. Цъфти през целия вегетационен сезон – от март до ноември. В съвременната медицина се използва коренът (дрога *Radix Taraxaci*), а от листата му напролет може да се прави салатата,

поради високото им съдържание на витамини. Може да се събира неограничено навсякъде по територията на стопанството.

Telekia speciosa (Schreb.) Baumg. – Чернокок. Установени са находища от чернокок в подотдели: **323 - а; 328 - а; 338 - б, е; 599 - а, г; 713 - и; 767 - а; 778 - в; 785 - д; 820 - п** и на други места. Това е хигрофитен вид, разпространен по влажни, често мочурливи терени, около потоци, по ливади и в горските комплекси под склопа на насажденията до към 2000 м н.в. Установени са находища от чернокок в подотдели на ГСУ Боровец: **1208 - а; 1301 - а; 1302 - а, в; 1307 - 2, 3, 4; 1308 - а; 1309 - б; 1310 - а; 1315 - б; 1321 - 2; 1322 - а; 1323 - а, б; 1327 - а, б; 1328 - б; 1335 - б; 1337 - 1; 1342 - е; 1345 - а; 1347 - а; 1355 - б; 1358 - а** и на други места. Употребява се в народната медицина. Ресурсите са използвани.

Tragopogon pratensis L. - Ливадна Козя брада. Видът се употребява главно в народната медицина. Среща се по поляни, ливади, но обитава и по-сухи и каменливи места. Установен е по р.Искър, р.Черни Искър и притоците ѝ Малъовишка река, Прека река, Тъмната река, местностите - Мечкарница, Мрежите, Сахтьовица, Сечемеко, в подотдели: **286 - р; 774 - 9, 10; 779 - 1, 2, 3; 780 - 9; 812 - е; 837 - 3, 4** и т.н. Ресурсите са използвани.

Tussilago farfara L. – Подбел. Видът се среща повсеместно в цялата страна. Заема особено често рудерализираните терени – изкопи и насипи край шосета и камионни пътища, влажни брегове край реки и канали, дворове и строежи. Той е светлолюбив мезофит и хигромезофит. В народната медицина се използва от дълбока древност. С фармацевтична цел се употребяват младите листа (дрога *Folia Farfarae*), които се събират заедно с дръжките от май до август. Може да събира в подотдели: **115 - я; 282 - щ, 2; 493 - с, х; 608 - х; 650 - в; 751 - и** и почти навсякъде около горските автомобилни пътища, а в ГСУ Боровец в подотдели: **1099 - б, 1; 1111 - б; 1154 - 1; 1157 - а, 1; 1196 - б, 5; 1301 - а, 6; 1302 - в, 1, 2; 1303 - а; 1305 - а; 1308 - а; 1309 - б; 1310 - а, 1; 1317 - б; 1319 - а; 1326 - б, 1; 1327 - а, б, 2; 1328 - б; 1335 - б; 1341 - а; 1345 - б, 1; 1347 - а, 1** и много други.

Boraginaceae - Грапаволистни

Pulmonaria officinalis L. – Лечебна медуница. Среща се сравнително често, но главно като единични растения в Нископланинския подпояс под склопа на смесените буково-смърчово-елови гори или дъбово-букови насаждения – подотдели: **33 - ч, ж1; 76 - б, щ, я; 95 - б; 122 - ю; 131 - г, к; 160 - з; 170 - и, т; 226 - в, з, о; 282 - д; 338 - б; 407 - д; 415 - з1; 489 - б; 498 - б, п; 500 - б; 578 - а, б; 579 - з; 650 - а, б; 1112 - а, б; 1308 - а; 1309 - б; 1506 - з** и други. За медицински цели се ползва надземната част (дрога *Herba Pulmonariae*). Няма голямо ресурсно значение.

Brassicaceae - Кръстоцветни

Capsella bursa-pastoris Med. - Овчарска торбичка. Видът е разпространен из цялата страна, а в района на стопанството обитава повечето голи площи, като съставна част на тревните съобщества. Може да се събира рано напролет по - Ашкови егреци, Белчаница, Бозантица, Буелица, Бързанови егреци, Вукашина, Викалото, Вуйча, Гълъбец, Грънчар, Дабето, Драгоя, Пашаница, Пиперковица, Сахтьовица, Средорек, Стакевица, Студена вода, Сушеница, Търницата, Янкова була, в подотдели: **13 - 10; 37 - 4; 95 - 1, 2, 3; 105 - 1, 2; 122 - 1; 133 - 1; - 2, 3; 136 - 2, 3, 4; 138 - 1; 145 - 1, 3, 4, 5, 6, 7; 155 - 1; 160 - 1, 2, 3; 168 - 1, 2, 4, 6; 170 - 2; 171 - 1; 211 - 1, 3, 4; 282 - 1, 2; 320 - 1, 2; 352 - 2; 415 - 2, 3, 4, 5; 442 - 1, 2, 3, 4, 5; 498 - 1, 2, 3; 578 - 1; 609 - 1, 2; 642 - 1, 2, 3, 5, 6; 654 - 4; 751 - 6, 7, 10, 12, 13, 14; 785 - 1, 2; 837 - 3, 4** и на много

други места, но растенията са с много малка биомаса. В съвременната медицина се използва надземната част (дрога *Herba Bursae pastoris*).

В ГСУ Боровец може да се събира по - Бела поляна, Широка поляна, Андъковица, Черешата, Богданица и на много други места, но растенията са с много малка биомаса.

Caprifoliaceae – Бъзови

Sambucus ebulus L. – Тревист бъз. Тревистият бъз е мезофитен вид и се среща в тревистите съобщества главно около реки и потоци – подотдели: **13** - щ; **108** - ч; **122** - ц; **170** - м; **226** - 1; **279** - д, п, р; **282** - х, ц; **286** - л, ч, ш, щ, ю, и1; **328** - е; **407** - 1, 2; **433** - ц1; **489** - б; **492** - о, щ, б1; **493** - б; **498** - з; **499** - у; **523** - д; **579** - з; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **785** - 1, 4; **837** - 3, 4 и други. За медицински цели се използват плодовете (дрога *Fructus Ebuli*), цветовете (дрога *Flores Ebuli*) и корените (дрога *Radix Ebuli*). В големи количества растението е **отровно**.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1001** - д, **1190** - а; **1194** - б; **1202** - б; **1205** - б; **1306** - в; **1328** - б; **1329** - 1, 2; **1330** - 1; **1337** - а, 1; **1345** - б; **1508** - ф; **1516** - н и други. За медицински цели се използват плодовете (дрога *Fructus Ebuli*), цветовете (дрога *Flores Ebuli*) и корените (дрога *Radix Ebuli*). В големи количества растението е **отровно**.

Caryophyllaceae - Карамфилови

Saponaria officinalis L. – Лечебно сапунче. Видът е разпространен най-често по влажни места – край реки и водоеми и в регулацията на селищата. Среща се спорадично с ниска численост, примерно около манастира - Св.Георги Победоносец (подотдел **514** - е”). Ресурсите му са ограничено използваеми.

Crassulaceae – Дебелецови

Sedum acre L. – Лютива тлъстига. Среща се главно по сухи каменисти терени в планинската част на стопанството. В горските територии е установена на отделни места в подотдели: **642** - п; **650** - и; **698** - ч; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14 и други. Няма определено ресурсно значение.

Sedum album L. – Бяла тлъстига. Успоредно с лютивата тлъстига е разпространена и бялата тлъстига – подотдели: **286** - т; **650** - ж; **654** - и, ф и други. Нейните находища са още по-ограничени.

Dipsacaceae – Лугачкови

Dipsacus sylvestris Huds. - Горска лугачка. Масово се среща и доминира в тревните съобщества особено по изоставените земи, покрай селища, пътища, склонове из цялата страна. Популации от този вид се намират около хотелите и в дворните места в КК - Боровец, в околностите на селата Гуцал, Радуил и Марица. Семената му са важен хранителен ресурс за птиците през зимата. Ресурсите му са слабо използваеми.

Euphorbiaceae - Млечкови

Euphorbia amygdaloides L. – Горска (бадемолистна) млечка. Среща се сравнително често в горите до 2000 м н.в. – подотдели: **33** - м1; **95** - е; **115** - я; **145** - ц; **170** - а, к; **211** - е; **218** - л; **226** - н; **279** - г, ж, р; **282** - ж; **285** - ж; **286** - б, в, т, ж1; **328** - в; **405** - м1; **415** - я, а1; **442** - ж1; **498** - а; **499** - б; **523** - а; **579** - б; **642** - в, ж; **652** - ч; **698** - е; **723** - и; **751** - к, л; **807** - б; **812** - м, с и

други. Растението намира приложение главно в народната медицина. Ресурсите му са ограничено използваеми.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1058** - б; **1187** - а; **1194** - б; **1195** - а; **1197** - а; **1206** - а; **1207** - а; **1305** - а; **1316** - а; **1319** - а; **1320** - а; **1322** - а; **1323** - а; **1324** - а; **1328** - а; **1333** - а; **1337** - а; **1502** - щ, я; **1508** - м и други. Растението намира приложение главно в народната медицина. Ресурсите му са широко използваеми.

***Euphorbia cyparissias L.* - Кипарисова млечка.** Среща се по поляните в местностите Бакърчица, Бозантица, Гиздавец, Гълъбец, Дабо, Драгоя, Киселички камък, Кръста, Растако, Сахтьовица, Синадиница, Средорек, Сушеница, в подотдели: **145** - н; **152** - г; **156** - а; **168** - 1, 2, 4, 6; **353** - о; **407** - 1, 2; **442** - м1, 1, 2, 3, 4, 5, 6; **498** - 1, 2, 3; **499** - г; **654** - 4; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **807** - а, 1, 4; **836** - 4, 5 и други. Масово се среща по селските ливади и изоставените земи. В медицината се използва цялата надземна част (дрога *Herba Euphorbiae cyparissias*). Ресурсите са широко използваеми.

В ГСУ Боровец кипарисовата млечка също предпочита голите места и може да се намери и по поляните на "Бела поляна", "Белио камък", "Вражелица", "Симеонов рид", "Соколец", "Широката поляна", "Юрушки друм", в подотдели: **1191** - б; **1193** - а; **1195** - 5; **1211** - в; **1343** - а, б; **1508** - ц; **1516** - а и други.

***Fabaceae* – Бобови (Пеперудоцветни)**

***Chamaecytisus hirsutus (L.) Link.* – Космат зановец.** Среща се често като характерен вид за боровите дървостои по билата, предимно в разсветлените им части.

Установен в подотдели: **13** - в1; **14** - л; **25** - я; **29** - а; **42** - р; **76** - и; **79** - б, ч; **90** - а; **93** - п; **101** - к, 2, 3; **105** - р; **108** - а, п; **115** - п, р; **122** - а, г, 1; **128** - 2, 3; **135** - д; **145** - а, п, ч; **152** - н; **160** - а, д; **170** - д, у; **172** - з; **185** - х; **196** - п1; **211** - ф; **213** - ж; **243** - л, н; **254** - т; **270** - и, у1; **294** - з; **353** - ц; **407** - з; **415** - о, 8, 10; **498** - у; **504** - ж, 2, 3; **523** - и, н, р; **543** - д; **650** - б, в и други.

По-големи количества са установени в ГСУ Боровец в подотдели: **1508** - т, у, х; **1512** - р, с, т; **1521** - е; **1530** - б и други. Той е особено ценно медоносно растение и в пчеларската литература е известен под името "зайча метла". Ресурсите му са използваеми, въпреки, че растението не е многочислено.

***Lotus corniculatus L.* - Обикновен звездан.** Установен е в подотдели: **95** - 1, 2, 3; **130** - д; **131** - г, к; **132** - г; **353** - ж, у; **407** - 3, 5, 6; **578** - 1; **608** - о; **642** - п; **654** - 4; **698** - м; **723** - л; **739** - 3; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **837** - 3, 4 и други. Употребява се главно в народната медицина. Ресурсите са използваеми, но растението е с малка биомаса и трудно се събира.

В ГСУ Боровец се среща по влажни ливади, пасища и храсталаци из цялата страна. При таксацията е установено на много места сред тревните съобщества край р. Марица, в местностите "Бела поляна" и "Симеонов рид", поляните и другите голи площи от горските територии - подотдели: **1185** - 1, 4, 5; **1196** - б и други.

***Ononis spinosa L.* – Бодлив гръмотрън.** Среща се в местностите в местностите - Ашкови егреци, Бързанови егреци, Грънчар, Дашин кладенец, Пиперковица, Студена вода, Сухарево, Търницата, по р.Лакатица, в подотдели: **95** - ж, 1, 2, 3; **279** - 4, 5, 6; **282** - 2; **407** - 3, 5, 6; **578** - 1; **645** - 5; **654** - т, 5; **777** - 1, 2; **785** - 1, 4; **812** - ф; **837** - 3, 4 и други. В съвременната медицина се използват корените (дрога *Radix Ononidis*), които се изкопават през есента след узряването на плодовете. Ресурсите му са слабо използваеми

В ГСУ Боровец се среща по периферията на насажденията по поляните, край храсталаци, слогове и пътища, в подотдели: **1308** - а; **1521** - 4 и други. В съвременната медицина се използват корените (дрога *Radix Ononidis*), които се изкопават през есента след узряването на плодовете. Ресурсите му са слабо използваеми.

***Trifolium pratense L.* – Червена детелина.** Може да се намери из влажни ливади, пасища и тревисти места в цялата страна, като е разпространена до към 2000 м н.в. Среща се както в буково-дъбовите, така и в иглолистните гори предимно по разсветлените места и по поляните – подотдели: **95** - 1, 2, 3; **211** - и; **282** - 2; **328** - з; **338** - д, 1; **433** - л1, х1; **492** - о; **493** - х; **500** - з; **523** - в, 1; **608** - о; **642** - л; **654** - т; **698** - 1; **723** - г, 5; **739** - 3; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **785** - 4, 5, 6, 7; **812** - ф и други. За медицински цели се употребяват изсушените цветове (дрога *Flores pratensae*), които се берат през май и юни месец. Ресурсите му са използвани.

В ГСУ Боровец се среща като основен вид в тревните съобщества по поляните в местностите Бела поляна, Белио камък, Богданица, Бялата бука, Дъбравица, Вражелица, Симеонов рид, Соколец, Черешата, Широката поляна, Юрушки друм, подотдели: **1001** - д; **1057** - 2; **1111** - 2; **1137** - 1; **1185** - 1, 4, 5; **1186** - 1; **1189** - 3; **1195** - 5; **1202** - а; **1310** - а; **1321** - 2; **1343** - а, б и други. За медицински цели се употребяват изсушените цветове (дрога *Flores pratensae*), които се берат през май и юни месец. Ресурсите му са използвани.

***Vicia abbreviata L.* - Рилска глушина.** Рилската глушина се споменава само информативно, защото е изчезнал вид, включен в Европейския списък на застрашените, редките и ендемични растения в категорията - рядък". По сведения от - Червената книга на България за последен път екземпляри от този вид са намирани през 1924 година по Урдина река. По Закона за биологичното разнообразие видът е защитен в цялата страна.

Gentianaceae – Тинтявови

***Gentiana criciata L.* - Синя тинтява.** Като мезофитен вид синята тинтява се среща на по-свежи местообитания, по поляни, ливади, край потоци и в покрайнините на смесените иглолистни гори – подотдели: **1112** - а, б; **1191** - а; **1307** - а; **1322** - а; **1335** - б; **1336** - б; **1339** - д; **1347** - а и други. Цъфти от юни до септември. В медицината се използват всички части на растението - надземната част (дрога *Herba Gentianae*), листата (дрога *Folia Gentianae*) и корените (дрога *Radix Gentianae*). Надземните части се събират по време на цъфтежа, а корените се изваждат през есента. Ресурсите му са използвани.

***Gentiana pneumonanthe L.* – Мочурна тинтява.** Като мезофитен вид, синята тинтява се среща на по-свежи местообитания, по поляни, ливади, край потоци и в покрайнините на смесените иглолистни гори – подотдели: **723** - п; **739** - 3; **780** - т, 19; **785** - 7; **835** - а, б, в, г, л, м, н; **837** - 3, 4 и други. Цъфти от юни до септември. В медицината се използват всички части на растението - надземната част (дрога *Herba Gentianae*), листата (дрога *Folia Gentianae*) и корените (дрога *Radix Gentianae*). Надземните части се събират по време на цъфтежа, а корените се изваждат през есента.

В ГСУ Боровец се намира главно по мочурливи терени, влажни ливади и торфища – подотдели: **1099** - б, 1 и други.

Освен Синята и Мочурната тинтява се срещат още редица видове, част от които са определени като **застрашени видове** в "Червената книга на България" и са защитени в цялата страна със Закона за биологичното разнообразие, например:

***Gentiana lutea L.* - Жълта тинтява.** Медицинско значение имат корените (дрога *Radix Gentianae*) на този вид, които се изкопават през август-ноември след отмирането на надземната част на 3-4 годишни екземпляри. Жълтата тинтява е поставена под режим за ограничено ползване, но отдавна вече се срещат само единични растения от нея по сенчестите поляни на "Пролес-инженеринг" ООД, 2024 год.

1800-1900 м н.в. в горната граница на гората.

***Gentiana punctata L.* - Петниста тинтява.** Корените ѝ също са събирани с лечебна цел. Тя е **застрашен вид** като природозащитен статут и е поставена под режим за ограничено ползване. Има сведения за отделни растения забелязани в подотдел: **757** – с, 1 и отдел **1232** в ГСУ Боровец.

***Centaureum erythraea Raf.* - Червен кантарион.** Може да се намери всред тревните съобщества по горските поляни, из ливади и захрастени места. в местностите Бела поляна, Широка поляна, Андъковица, Черешата, Богданица и други. Характерният горчив вкус на червения кантарион се дължи на съдържащите се в него горчиви глюкозиди – еритаурин, еритроцентаурин, генциопикрин и други вещества. В съвременната медицина се употребяват цъфтящите стръкове (дрога *Herba Centaurii*), отрязани на 15 см под върха.

Може да се събира по ливадите край р. Лакатица, в подотдели: **282** - 1; **523** - 3, 4, 5; **609** - 1, 2; **642** - 1, 2, 3, 5, 6; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **785** - 1, 2, 3; **807** - 1, 4; **837** - 3, 4 и други.

***Geraniaceae* – Здравецови**

В рода *Geranium* са включени различни видове здравец, които се срещат повсеместно в стопанството из влажни, сенчести, каменливи и скални места от 1200 до над 1700 м н.в. В медицината се използва цялата надземна част на растенията (дрога *Herba Geranii*), която се събира по време на цъфтежа им. Има голямо приложение и в народната медицина.

***Geranium macrorrhizum L.* – Обикновен здравец.** Видът е характерен за влажни, но каменливи терени и е разпространен както под склопа на насажденията, така и на засенчени малки голи петна в подотдели: **95** - з; **105** - у; **152** - г; **153** - д; **489** - к; **498** - д; **650** - д; **654** - д; **698** - х; **751** - б, 6, 7, 10, 12, 13, 14; **765** - а, б, г; **766** - а, б, в; **772** - б; **776** - а; **777** - 1, 2; **780** - 19; **812** - л, р и други. Ресурсите са в достатъчни количества.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1195** - 5; **1318** - а; **1326** - б; **1328** - б; **1343** - б; **1347** - а; **1355** - а и други. Ресурсите са в големи количества.

***Geranium sanguineum L.* – Кървавочервен здравец.** За разлика от обикновения здравец, кървавочервеният предпочита голи площи на била и открити склонове – примерно местности - Бозантица, Драгоя и други и ксеромезофитни гори, предимно на по-сухи и каменливи терени – подотдели: **328** - а, б, в; **763** - а; **777** - 1, 2; **807** - а, 1, 4; **835** - ф1, 2; **836** - 4, 5 и т.н. За медицински цели се използва и коренището му (дрога *Rhizoma Geranii sanguinei*). Поради това, че навсякъде се срещат единични растения, няма особено ресурсно значение.

***Geranium phaeum L.* - Кафявоцветен здравец.** Този вид е по-влаголюбив от останалите видове здравец и може да се намери на по-висока надморска височина в иглолистния горски пояс – подотдели: **785** - 4, 5, 6, 7; **807** - а, в, 1, 4; **833** - ф; **835** - ф1 и т.н.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1198** - а, 1; **1201** - а; **1207** - а; **1308** - а и т.н. Ресурсите са по-ограничени.

***Erodium cicutarium L.Her.* – Часовниче.** Масово се среща под склопа из всички гори в района, не рядко успоредно с различните видове здравец – подотдели: **168** - 1, 2, 4, 6; **286** - ю; **812** - л и други. В съвременната медицина се използва надземната част (дрога *Herba Erodii cicutari*). Ресурсите са слабо използвани, поради малката биомаса на растението.

Geranium robertianum L. - Зловонен здравец. Разпространен е на сенчести места, в гори и храстови формации, на много каменливи и скални терени – подотдели: **1195 - а; 1197 - а; 1206 - а; 1207 - а; 1305 - а; 1309 - б; 1318 - а; 1323 - а, б; 1324 - г; 1343 – б** и други. Ресурсите са широко използвани.

Hypericaceae – Звънкови

Hypericum perforatum L. - Жълт кантарион (лечебна звъника). Всред огромното разнообразие от тревисти растения в района на стопанството се намира и лечебната звъника, която е международно признато и търсено лечебно растение. Тя се среща главно по поляните, ливадите и другите голи площи, но често се настанява и под склопа на по-светлите гори. Както в много други райони на България, особено в края на деветдесетте години и тук жълтият кантарион е бил безконтролно обираен, изкореняван и унищожаван. От тогава обаче, не е имало нова сериозно организирана акция за брането му и находищата са се възстановили по естествен път. По време на таксацията бяха установени известни количества от тази билка в горските територии в подотдели: **95 - с, ц, 1, 2, 3; 105 - х; 122 - в1, 1; 123 - а; 145 - в, и1; 152 - г, и; 170 - ж; 211 - в; 218 - е; 226 - к; 282 - б, ш, 2; 328 - д; 338 - 1; 353 - ж; 407 - а, д; 415 - 8, 9; 433 - д1; 442 - 1, 2, 3, 4, 5, 6; 498 - п, 1, 3; 499 - б, к; 500 - 3; 523 - д, 3, 4, 5; 642 - п; 650 - а, в; 654 - б, 4; 698 - 1; 715 - ж; 723 - ч; 739 - 3; 751 - 6, 7, 10, 12, 13, 14; 777 - 1, 2; 780 - 19; 785 - 1, 2, 4, 5, 6, 7; 807 - а, 1, 4; 812 - а; 835 - б, к, м, 2; 836 - 4, 5** и на много други места. Извън площите обект на този план, жълт кантарион има по ливадите в местностите - Бачището, Бозантица, Бързанското, Големите ливади, Гюбрето, Конярнико, Равнището, Сахтьовица, Средна гора, Стакевица, Шумаците и особено по необработените земеделски земи северозападно от гр.Самоков, където билката е в такива количества, че би могла да се Всред огромното разнообразие от тревисти растения в района на стопанството се намира и лечебната звъника, която е международно признато и търсено лечебно растение. Жълтият кантарион се среща главно по поляните, ливадите и другите голи площи, но често се настанява и под склопа на по-светлите гори.

В ГСУ Боровец по време на таксацията бяха установени известни количества от тази билка в горските територии в подотдели: **1111 - 2; 1137 - 1; 1183 - в; 1185 - 1, 4, 5; 1189 - 3; 1194 - б, 5; 1195 - 5; 1196 - б, 5; 1211 - в; 1302 - а; 1307 - 2, 3, 4; 1319 - а; 1321 - 2; 1327 - б; 1328 - б; 1329 - 1, 2; 1330 - 1; 1331 - 4; 1337 - а; 1345 - б** и на много други места. Извън площите обект на този план жълт кантарион има по ливадите в местностите - Бела поляна, Белио камък, Богданица, Бялата бука, Дъбравица, Вражелица, Симеонов рид, Соколец, Черешата, Широка поляна, Юрушки друм. Ресурсите са максимално използвани.

Hypericum richerii L. – Рихерова звъника. По високите части на Рила на отделни места се срещат единични растения рихерова звъника, която е по-ниска от жълтия кантарион и съцветията са по-малоцветни и рехави. В стопанството са забелязани единични растения. Тя няма ресурсно значение за района.

Lamiaceae – Устоцветни

Clinopodium vulgare L. - Черновръх (котешка стъпка). Разпространен е по поляните, редините в насажденията, по обрасли пътища в района на широколистните гори – подотдели: **13 - ю, я; 33 - ч1; 95 - д, с, ф, с1; 101 - г, б1; 115 - ш; 122 - о, з1; 123 - б; 145 - м, ц; 156 - а; 158 - а; 170 - а, в, и; 226 - и; 282 - д, 2; 286 - ж, я, ж1; 328 - г; 353 - ж, р; 405 - м1; 415 - в; 433 - ж1, о1; 492 - о, б1; 498 - ж, у; 499 - н; 523 - г, о; 608 - з, и; 642 - п; 654 - с, т; 751 - 6, 7, 10, 12, 13, 14; 812 - и; 835 - с, ю и други.** Среща се и по поляните на - Остри чукар, Сахтьовица, Стакевица, Побит камък, Пърляко, Чал тепе и други. Използува се в народната медицина, а напоследък се правят опити за приложението на билката при лечение на ракови заболявания. Ресурсите му са

сравнително ограничени.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1099** - б, 1; **1183** - б; **1186** - а, 1; **1190** - а, 1; **1194** - 5; **1322** - а; **1337** - а; **1339** - г; **1502** - и; **1508** - и; **1512** - и; **1521** – е и други.

***Mentha piperita L.* – Обикновена мента.** Видът е много полиморфен. У нас има повече от 20 вида менти, които съдържат ментол и ментово масло, но медицинската мента не се среща в диво състояние, а е получена от кръстосването на диворастващи видове. Дивата мента обитава по-влажни тревисти места край реки и дерета и в покрайнините на горските масиви – подотдели: **282** - а, 2; **492** - е1; **493** - е; **608** - а1; **642** - ж; **654** - 4; **698** - л; **723** - в, д, ж; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **785** - 4, 5, 6, 7; **837** - 3, 4 и други. Ресурсите в горските територии държавна собственост са в достатъчни количества.

В Боровец се среща в подотдели: **1185** - 1; **1308** - а; **1344** - 2 и други.

***Mentha spicata L.* - Див джоджен.** Среща се обикновено заедно с различните видове мента или в самостоятелни съобщества – подотдели: **13** - щ; **95** - и1, 1, 2, 3; **122** - 1; **160** - г; **185** - д1; **226** - м; **211** - и; **279** - 4, 5, 6; **282** - а, 2; **407** - г, к; **433** - в1; **492** - щ; **493** - б; **523** - д; **578** - 1; **579** - б; **654** - с, т; **739** - 3; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **785** - 4, 5, 6, 7; **837** - 3, 4 и други. Видът се култивира и като подправка. Ресурсите са в максимални количества.

В ГСУ Боровец е установен в подотдели: **1099** - б, 1; **1111** - 2; **1192** - а; **1193** - а; **1194** - 5; **1196** - б, 5; **1308** - а; **1309** - б; **1321** - 2 и други. Видът се култивира и като подправка. Ресурсите са в максимални количества.

***Origanum vulgare L.* – Лечебен риган.** Среща се навсякъде по открити места, поляни и изредени гори, но предимно на малки групи. Употребяват се цветоносните връхни части на растението (дрога *Herba Origanii*) както в съвременната, така и в народната медицина. Може да се събира по всички поляни извън горите, както и в подотдели: **95** - щ, 1, 2, 3; **101** - т; **105** - х; **131** - г, к; **145** - д1, и1; **170** - ж; **218** - е; **279** - н; **282** - а, б, 1; **328** - д; **415** - б; **492** - о; **498** - п, 1, 2, 3; **499** - б; **500** - 3; **608** - з, и; **642** - п, т; **650** - а, 3; **777** - 1, 2; **835** - щ, к1, 2; **836** - 4, 5, местностите - Бозантица, Гюбрето, Грънчар, Мечкарница, Пиперковица, Сечемеко, Стакевица, Студена вода, Търницата, Янкова була и други. Ресурсите му са използвани.

***Teucrium chamaedrys L.* – Обикновено подъбиче.** Расте на сухи до свежи местообитания, в дъбовите гори, предимно под горуново-церови насаждения – подотдели: **33** - ф1, ч1; **95** - и1, 1, 2, 3; **101** - в, к, о, п; **108** - а; **115** - ч; **122** - ж1; **123** - а, в; **131** - г, к; **145** - б, щ; **168** - 1, 2, 4, 6; **185** - х; **286** - а; **353** - н, о; **405** - ф, м1; **407** - з; **415** - д, х, д1; **492** - о; **498** - п, 1, 2, 3; **523** - д; **633** - ж; **642** - т; **650** - д, е; **654** - г и други. В съвременната медицина се използва надземната част (дрога *Herba Teucrii chamaedrys*), която се събира по време на цъфтежа, без приосновните вдървенели части на стеблата. Ресурсите са използвани, но растението е с твърде малка биомаса.

Расте предимно на сухи до свежи местообитания, в дъбовите гори, предимно под церово-благунови насаждения – подотдели: **1502** - б; **1503** - и, к; **1511** - ц и други. Поради малката биомаса на индивидите възможностите за събиране са ограничени.

***Thymus sp. diversae* – Мащерки.** На по-сухите места - местностите - Бозантица, Бакърчица, Бозантица, Гиздавец, Гълъбец, Дабо, Драгоя, Киселички камък, Кръста, Растако, Сахтьовица, Синадиница, Средорек, Сушеница, предимно по билата на голи площи се срещат различни видове мащерка – подотдели: **101** - а, е; **105** - к; **115** - б, в; **108** - п; **130** - в; **131** - г, к; **145** - д, г1, м1; **152** - е; **153** - в; **154** - ж, 1; **160** - а, б, и; **168** - 1, 2, 4, 6; **170** - ц; **211** - в, к, м, с; **218** - г; **279** - н; **286** - з; **353** - ж, и, р; **407** - а; **415** - в, д, 2, 3; **498** - 1, 3; **523** - 3, 4, 5; **608** - з, и; **642** - п; **650** - а, е, к, 3; **651** - н; **654** - ф, 4; **698** - б, д; **739** - 3; **765** - е; **766** - р; **777** - 1, 2; **807** - а, 1, 4; **812** -

а, и, к; **835** - ч; **836** - 4, 5 и много други. Мащерката е силно полиморфен вид и е представен от редица трудноразличими разновидности, но това няма практическо значение за билкосъбирането, тъй като всички видове съдържат етерични масла и се използват еднакво в официалната и в народната медицина. Употребяват се цъфтящите надземни части (дрога *Thymus serpylli*). Ресурсите са широко използвани.

По-масови находища в ГСУ Боровец са установени в подотдели: **1329** - 1, 2; **1330** - 1; **1508** - х; **1512** - в, р, с; **1514** - и; **1530** - б и много други. Ресурсите са използвани.

***Stachus officinalis* Trev. (*Betonica officinalis*) - Лечебен ранлист.** Разпространен е сред тревните съобщества до 2000 м н.в. Предпочита свежи местообитания, предимно голи площи, поляни, ливади на местностите - Бозантица, Бързанови егреци, Гюлечица, Гърлото, Дивите петли, Овнарско, Павловица, по ливадите на р.Лакатица и покрайнините или разсветлените места в насажденията – подотдели: **122** - в1; **489** - л1; **499** - о; **693** - к; **739** - 3; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **785** - 4, 5, 6, 7; **835** - г, с1, 2; **836** - 4, 5; **837** - 3, 4. В съвременната медицина се използват надземната му част (дрога *Herba Betonicae*), която се събира по време на цъфтежа и коренището (дрога *Rhizoma Betonicae*). Ресурсите са използвани.

***Liliaceae* – Кремови**

***Colchicum autumnale* L. - Мразовец.** Той е **отровно** растение. Цъфтежът му започва през есента – септември-октомври. Среща се повсеместно, предимно по поляните (1569 отдел) и изредените покрайнини на горите. В съвременната медицина се използват семената (дрога *Semen Colchici*) и грудките (дрога *Bulbus Colchici*). Ресурсите му са слабо използвани и безконтролното му събиране и употреба не са желателни.

***Lilium martagon* L. - Петров кръст.** Видът много рядко се среща и е поставен под режим за опазване и регулирано ползване от Закона за биологичното разнообразие в България. От него при инвентаризацията са забелязани единични екземпляри над 1300 м н.в. в подотдели: **292** - х; **650** - а, б и други.

В ГСУ Боровец е забелязан в подотдели: **1194** - б; **1318** - а; **1321** - а; **1323** - а; **1335** - б; **1338** - а; **1339** - д; **1344** - а; **1345** - б; **1354** - а; **1356** - б.

***Paris quadrifolia* L. – Вранско око.** Среща се из сенчести смесени иглолистни гори. Предпочита богати на хумус и влажни почви. Всички части на растението са **отровни** и имат възбуждащо действие. Може да се намери само като единични растения в подотдели: **1112** - б; **1191** - а; **1206** - а; **1320** - а; **1322** - а; **1343** - а и други.

***Polygonatum officinale* - Момкова сълза.** Този вид е поставен под режим за опазване и регулирано ползване от Закона за биологичното разнообразие в България. Среща се в подпояса на Нископланинските гори от горун, бук и ела – подотдели: **152** - в, д; **153** - а, д; **156** - б; **222** - б; **226** - е, з, х; **227** - а; **407** - а; **498** - ч; **499** - к, с; **500** - с; **650** - а, б; **733** - ч, ш; **742** - п, р; **819** - м и други. За медицински цели се използва свежото коренище (дрога *Rhizoma Polygonati*). Ресурсите са използвани, но събирането му трябва строго да се следи.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1508** - ч; **1512** - и; **1514** - г; **1516** - з, м; **1520** - н, о; **1529** - а, б; **1530** - а, г; **1533** - а, б; **1534** - ж, з; **1535** - а, в; **1537** - а, в; **1540** - к; **1545** - с и други.

За медицински цели се използва свежото коренище (дрога *Rhizoma Polygonati*). Ресурсите са използвани, но събирането му трябва строго да се следи.

***Veratrum album* L. – Бяла чемерика.** Расте из влажни и умерено влажни планински поляни край реки и потоци. Среща се рядко в района на стопанството, само по най-високите части на Рила, но притежава висока жизненост и бързо се самовъзобновява. Установени са

предимно единични растения всред тревните формации в подотдели: **599** - и; **739** - 3; **763** - е; **775** - е, м, н, р, ф; **779** - а, б; **780** - 19; **785** - 6, 7; **786** - ж; **807** - а, 1, 4; **811** - б; **819** - м; **833** - ф; **835** - б, д, л, м, р1 и други. Чемериката е **отровно** растение, което я прави потенциално опасна за събиране.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели **1194** - б; **1195** - 5; **1204** - а; **1306** - 2; **1321** - 2; **1354** - а, в, 2 и други. Чемериката е **отровно** растение, което я прави потенциално опасна за събиране.

Paris quadrifolia L. - Вранско око. То е сенкоиздържлив вид и се среща повсеместно, но главно като единични растения под склопа на насажденията. Има го както в смесените иглолистни дървостои, така и в дъбово-буковия район – подотдели: **765** - д; **766** - к; **835** - с1 и други. Коренището и плодът на Вранското око съдържат **силно отровни вещества** от групата на глюкозидите и сапонините, поради което употребата им е опасна.

Crocus veluchensis Herbert. - Пролетен минзухар. Расте от 800 до 2500 м н.в. по горските поляни и ливадите рано на пролет почти винаги около топящите се снегове. Цъфти март-април. Установен е в района на реките Бели и Черни Искър и висопланинските им притоци и по ливадите край р.Лакатица. Пролетният минзухар е **балкански ендемит** и има защитен статут в две от защитените зони по Натура-2000 - - Рила (код BG0000495) и - Верила (код BG0000308).

Onagraceae - Върбовки

Epilobium angustifolium L. - Теснолистна върбовка (Пожарика). Видът е хелиофит с широк екологичен ареал, пригоден за укрепване на насипи, брегови откоси и други оголени места. Среща се масово по сечища, кариери, пожарища, крайпътни изкопи и насипи. Установени находища има в подотдели: **30** - в; **90** - а; **101** - а, о, п, д1; **104** - г; **105** - б, в, д, з, к, м, у; **106** - д, м, ю; **173** - г, м; **182** - п; **185** - я, б1, и1; **204** - д, ч; **214** - ч; **226** - ж, 1; **227** - и; **271** - щ; **273** - с1; **281** - т, у, ш, я; **286** - и, п, х; **304** - а; **325** - г; **337** - в, г; **350** - в; **358** - д; **365** - и, к, л; **385** - г; **397** - к; **402** - щ; **409** - л; **422** - щ; **505** - у; **512** - л; **545** - м; **597** - г; **642** - п; **646** - е; **654** - е; **663** - ф; **697** - а, з; **713** - ч; **821** - л и други. Цъфти продължително време – от юни до октомври. Растението е медоносно - цветовете му имат много нектар – 12- 16 мг на цвят. Листата му се използват за чай, а от дугите части може да се прави салата. Ресурсите му са използвани, но са твърде разпръснати и на екологично неприемливи места.

Установени находища има в ГСУ Боровец са в подотдели: **1137** - б; **1191** - б; **1196** - б, 5; **1316** - а; **1317** - в; **1327** - б; **1328** - б; **1341** - а; **1514** - а; **1569** - н; **1587** - а, г; **1589** - б; **1590** - д; **1593** - б; **1626** - в; **1628** - г, д, е и други.

Orchidaceae - Саленови

Orchis morio L. - Обикновен салеп. Светлолюбив вид, който се среща предимно по поляни, ливади или други затревени места. Обитава свежи и свежи до влажни месторастения – подотдели: **723** - в1; **739** - 3; **777** - 1, 2; **780** - 19; **785** - 4, 5, 6, 7; **807** - а, 1, 4; **837** - 3, 4, в местностите - Конярнико, Коткиното, Корията, Надарица, Овнарско, Сахтьовица, Терзийска тресавица и други. От грудките му, събрани по време на цъфтежа се получава дрога Tubera Salep. Ресурсите обаче са ограничени, видът е поставен под режим за опазване и регулирано ползване от Закона за биологичното разнообразие в България и е забранен за събиране.

В ГСУ Боровец е забелязан в подотдели: **1111** - 2; **1194** - б, 5; **1195** - а; **1197** - а; **1302** - а; **1304** - в; **1305** - а; **1306** - в; **1307** - б, 2, 3, 4; **1308** - а; **1310** - а; **1318** - а; **1320** - а; **1321** - 2; **1330** - а, б, 1; **1335** - б; **1337** - а; **1339** - д; **1344** - 2 и други.

Orchis militaris L. - Шлемов салеп. Това е рядък вид, който има медицинско значение, но събирането му е забранено. Срещат се отделни растения по горските поляни в буковия пояс на сравнително мощни и влажни почви успоредно с Обикновения салеп. Забелязан е в някои тревни съобщества на 900-1000 м н.в. в землището на с.Радуил. Друг редки и защитени видове са ***Orchis Maculata L. – Петнист салеп***, ***Orchis tridentata L. - Тризъбестия салеп***, ***Orchis coriophora L. - Дървеницов салеп***, ***Orchis purpurea Huds.- Пурпурен салеп***, ***Orchis simia L. - Маймунски салеп***
Orchis ustulata L.- Опърлен салеп, ***Orchis elegans L. - Елегантен салеп***

Oxalidaceae – Киселичеви

Oxalis acetosella L. - Заешки киселец. Той е индикатор на особено влажни и богати месторастения и се среща предимно в букови, смърчови и елови гори в подотдели: **33 - л, ф; 76 - л, п; 95 - з1; 108 - ц; 279 - к; 328 - б; 493 - с; 579 - з; 698 - п, у; 723 - ш, я, а1; 751 - з, к, л; 807 - б; 812 - н, х; 835 - в, к** и на други места.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1058 - б, 1112 - а, б; 1184 - б; 1189 - а; 1190 - а; 1194 - а; 1195 - а; 1197 - а; 1212 - а; 1302 - а, в; 1303 - а; 1304 - а, в; 1307 - а, б; 1309 - б; 1311 - а; 1315 - б; 1316 - а; 1322 - а; 1327 - б; 1329 - а; 1332 - б; 1333 - а; 1521 - ж; 1550 - е; 1565 - в, г; 1569 - о; 1570 - к, с; 1575 - в; 1584 - е, з; 1585 - д; 1587 - б; 1590 - з; 1593 - г; 1645 - б, о** и на други места. Листата му са богати на оксалова киселина и витамин С и се употребяват в народната медицина и като подправка.

Plantaginaceae - Живовлекови

Plantago major L. - Широколистен живовляк. Среща се като бурен по влажни тревисти, песъчливи и наводнени места, край реки, изкопи, край пътища и сечища, предимно в по-ниските части на стопанството. В горските територии се среща в подотдели: **168 - 1, 2, 4, 6; 353 - ф; 415 - е1; 498 - п, 1, 2, 3; 608 - х; 812 - к; 1063 - 3; 1099 - б, 1; 1157 - а; 1185 - 5; 1194 - 5; 1195 - 5; 1329 - 1, 2; 1330 - 1; 1514 – и други.** Видът е светлолюбив мезофит и мезохигрофит. В съвременната медицина се използват напълно развитите листа (дрога Folia Plantaginis majoris). Ресурсите са максимално използвани.

Plantago major L. - Широколистен живовляк. Среща се като бурен по влажни тревисти, песъчливи и наводнени места, край реки, изкопи край пътища и сечища, предимно в по-ниските части на горското стопанство. В горските територии се среща в подотдели: **13 - и; 122 - 1; 131 - г, к; 328 - а; 407 - б, 1; 492 - о; 493 - х; 654 - т; 698 - 1; 723 - г; 739 - 3; 777 - 1, 2** и други. Видът е светлолюбив мезофит и мезохигрофит. В съвременната медицина се използват напълно развитите листа (дрога Folia Plantaginis majoris). Ресурсите са максимално използвани.

Polygonaceae - Лападови

Rumex acetosa L. – Киселец. Видът обитава влажните ливади до към 2000 м н.в. в местностите - Бозантица, Драгоя, Сахтьовица, среща и по някои голи площи в горските територии: **338 - 1; 405 - м1; 739 - 3; 751 - г, е; 777 - 1, 2; 780 - 19; 785 - 4, 5, 6, 7; 812 - е; 835 - ш; 836 - 4, 5; 837 - 3, 4** и други. В съвременната медицина се употребяват листата или цялата надземна част (дрога Herba Rumicis asetosae). Намира широко приложение в народната медицина и кулинария.

В ГСУ Боровец се среща в местностите Бела поляна, Бялата бука, Симеонов рид,

Соколец, Широката поляна до към 1500 м н.в. Среща и по някои голи площи от горските територии: **1185** - 1, 4; **1332** - б; и други. В съвременната медицина се употребяват листата или цялата надземна част (дрога *Herba Rumicis asetosae*). Намира широко приложение в народната медицина и кулинария.

***Rumex alpinus L.* - Алпийски лапад.** Разпространен е по влажни каменливи места във високопланинската част на стопанството в подотдели: **279** - 4, 5, 6; **698** - 1; **739** - 3; **777** - 1, 2; **780** - 19; **785** - 4, 5, 6, 7; **807** - а, 1, 4; **812** - г и други. Ресурсите са доста ограничени и трудно използвани. Употребяват се предимно корените (дрога *Radix Rumici alpini*).

Разпространен е по влажни каменливи места в ГСУ Боровец в подотдели: **1232** - 5; **1344** - 2 и други. Ресурсите са доста ограничени и трудно използвани. Употребяват се предимно корените (дрога *Radix Rumici alpini*).

***Primulaceae* - Игликови**

***Primula veris L.* – Лечебна иглика.** Среща се из горите, храсталаците и горските поляни из цялата страна. В района на стопанството се намира основно в Нископланинския подпояс около ксеротермните горуново-церови гори в землищата на селата Долни и Горни Окол, Алино, Поповяне, Ковачевци, Драгушиново, Злокучене, Ярлово, Долни Пасарел, Ново село и Шипочане. Цъфти рано на пролет още през март. В съвременната медицина се използват коренищата (дрога *Radix et Rhizoma Primulae*), листата (дрога *Folia Primulae*) и цветовете (дрога *Flores Primulae*), но трябва да се има предвид, че е поставена под режим за опазване и регулирано ползване от Закона за биологичното разнообразие в България.

***Primula deorum Vel.* - Рилска иглика.** Този вид е **Български ендемит – глациален реликт - рядък вид**. Включен е в Европейския списък на застрашените, редките и ендемични растения в категорията - незастрашени и в списъка за природозащита на Защитената зона за опазване на местообитанията - Рила (код BG0000495). Среща се по влажни крайпоточни места и мочурища в Малъовишка Рила.

***Ranunculaceae* – Лютикови**

***Helleborus odorus W.K.* – Кукуряк.** Видът цъфти, както навсякъде в страната, рано напролет - март-април. Среща се предимно в нископланинските части - в дъбово-буковия район на стопанството. При инвентаризацията са установени находища в подотдели: **33** - в, ч, л1; **76** - д, ф, щ; **101** - д, б1; **122** - я; **131** - г, д; **131** - г, к; **145** - и; **170** - а; **211** - л; **222** - б; **226** - е, и, ф, х; **227** - б; **282** - д, ж, з; **285** - ж, з, к; **405** - ф; **407** - к, 1, 2; **415** - р, я; **498** - б, г, ж, у; **499** - б, к; **500** - б, з, с, ф, 5; **523** - а, г; **650** - а; **1208** - а; **1209** - а, б; **1514** - и, л и много други. Лечебният ефект на коренището (дрога *Rhizoma et Radix Hellebori*) на кукуряка се дължи на сърдечнодействащите глюкозиди, но трябва да се ползува само по лекарско указание, защото е **отровен**. Ресурсите са в достатъчни количества.

***Anemone ranunculoides L.* – Съсънка.** Съсънката също цъфти рано на пролет – април-май. Тя е сенкоиздържлив вид и може да се намери под склопа на буковите насаждения до 1500 м н.в. – подотдели: **320** - г; **331** - ж, з; **339** - е; **555** - а, б, в; **563** - а; **592** - а; **602** - а, б; **610** – ж; **1205** - а и други. Употребява се в народната медицина. Ресурсите в буковия район са максимално използвани.

***Anemone narcissiflora L.* – Нарцисова съсънка.** Това е едно от най-красивите растения в България. Намира се изключително рядко. Попада в Защитената зона за опазване на

природните местообитания и на дивата флора и фауна - Рила (код BG0000495) и е защитена в цялата страна със Закона за биологичното разнообразие.

Ranunculus acris L. - Лютиче. Разпространено е из цялата страна по влажни ливади и поляни до към 2000 м н.в. Установено е всред тревните формации по голите площи в подотдели: **723 - б; 739 - 3; 751 - 6, 7, 10, 12, 13, 14; 777 - 1, 2; 780 - 19; 807 - а, в, 1, 4; 837 - 3, 4; 1185 - 1; 1194 - 5; 1195 - 5; 1310 - а; 1344 - 2** и други. Употребява се предимно в народната медицина. Ресурсите са сравнително ограничени, поради малката биомаса на растението.

Aconitum variegatum L. – Синя самакитка. Среща се из каменливи, скални места, храсталаци, край потоци от 1200 до 2200 м н.в. В стопанството са установени отделни растения в клековара зона – подотдели: **659 - л1; 662 - р; 701 - г; 708 - к; 717 - ж, з; 776 - о, 4, 5, 6; 780 - л, 14** и други. **Отровна** билка със слабо ресурсно значение.

Rosaceae – Розоцветни

Agrimonia eupatoria L. – Лечебен камшик. Видът е широко разпространен в по-ниския район на стопанството – основно в землищата на селата Ново село, Шипочане, Драгушиново, Долни и Горни Окол, Ярлово и Ковачевци по поляните или в по-разредените горунуви гори, както и в ксеротермните церови насаждения – подотдели: **13 - ш; 25 - и; 76 - б1; 95 - 1, 2, 3; 105 - х; 122 - 1; 130 - 1, 2; 131 - г, к; 145 - у; 168 - 1, 2, 4, 6; 170 - ж; 211 - з; 279 - о; 353 - р; 405 - м1; 415 - д, о; 433 - и1, о1; 442 - 1, 2, 3, 4, 5, 6; 492 - о; 498 - д; 608 - з, и, о и т.н.** Има го много и извън горските територии по затревените необработвани земи. В официалната и в народната медицина се употребява надземната част на растението (дрога *Herba Agrimoniae*). Събира се по време на цъфтежа от юни до септември, като стеблото се отрязва високо - на 25 см от основата. Ресурсите му са използвани.

Alchemilla vulgaris L. – Шапиче. Масово се среща по ливадите на р. Лакатица, местностите - Бозантица, Бързанови егреци, в подотдели: **282 - 1; 328 - г; 407 - в; 652 - ч; 698 - б, и, к; 716 - ж; 723 - б, в1; 739 - 3; 751 - б, 6, 7, 10, 12, 13, 14; 765 - ж; 766 - р; 777 - 1, 2; 780 - 19; 785 - 4, 5, 6, 7; 807 - а, в, 1, 4; 812 - з; 835 - м, о; 837 - 3, 4** и други. То е светлолюбив мезофит и много търсена билка. В съвременната медицина се използват листата (дрога *Folia Alchemillae*) или цялото растение (*Herba Alchemillae*), които се събират по време на цъфтежа – юни, юли месец. Масово се среща в подотдели: **1001 - д, 1099 - б, 1; 1137 - 1; 1157 - а, 1183 - б, в; 1184 - б; 1185 - 1, 5; 1190 - а; 1194 - б, 5; 1307 - 2, 3, 4; 1321 - 2; 1329 - 1, 2; 1330 - а, 1; 1333 - б; 1339 - д; 1344 - а, 2** и други. Видът е много полиморфен и е представен от редица варианти (често определяни като различни видове), което няма практическо значение за билкосъбирането.

Alchemilla bulgarica - Българско шапиче. Видът е **Балкански ендемит** и се среща единично по влажните поляни заедно с другите видове шапиче.

Alchemilla gracillima L. - Грациозно шапиче. Също е **Балкански ендемит**. Среща се в Мальовишкия дял на Рила по тревисти и скалисти места, върху плитките планинско-ливадни почви.

Alchemilla pawlowskii Assenov. - Павловско шапиче. Локален ендемит. Среща се изключително рядко в Национален парк - Рила на планинско-ливадни почви.

Alchemilla straminea L. - Жълтеникаво шапиче. Този вид шапиче има по-широк ареал на разпространение в Рила, но ресурсите му са доста ограничени.

***Alchemilla viridiflora L.* - Зеленоцветно шапиче.** Този вид е установен само по долината на р.Бели Искър и е **Балкански ендемит**.

***Geum cocsineum* - Червено омайниче.** Повсеместно разпространен вид по влажните и мокри тревисти поляни и мочури – подотдели: **13** - е1; **95** - б; **328** - г; **407** - б; **698** - и, к; **723** - б1; **739** - 3; **751** - ж; **765** - ж; **766** - р; **775** - н, р, ф, х, ц; **777** - 1, 2; **780** - 19; **785** - 1, 4, 5, 6, 7; **807** - а, в, д, 1, 3, 4; **812** - г; **837** - 3, 41058 - б; **1099** - б, 1; **1192** - а; **1193** - а; **1194** - 5 и други. Ресурсите на места са в достатъчни количества, но видът е **забранен за събиране**.

***Geum bulgarica L.* - Българско омайниче.** В - Червената книга на България то е класифицирано като – **рядък вид - Балкански ендемит**. Разпространено е съвсем ограничено по мочурливите поляни в района на туристическия комплекс - Мальовица заедно с червеното омайниче и други високопланински видове.

***Geum urbanum L.* – Градско омайниче.** Среща се по сенчести места в горските комплекси, край пътеките, по сечищата и голините, а може да се намери и в селата, покрай оградите. Има го в подотдели: **76** - д, ф; **101** - у; **105** - м; **115** - т, в1; **122** - я, з1; **145** - р; **156** - б; **158** - а; **160** - з; **170** - к; **282** - з; **338** - в; **407** - 1, 2; **433** - л1; **442** - ж1; **492** - о; **498** - п, с, ш; **523** - д; **650** - а, б; **654** - а, е; **835** - р1, с1; **1058** - б; **1190** - а; **1195** - 5; **1502** - п; **1508** - п; **1513** - п; **1514** – и други. Цъфти от май до август месец. За медицински нужди се употребяват изкопаните през пролетта коренища (дрога Rhizoma et Radix Gei urbani) или цъфтящата надземна част (дрога Herba Gei urbani). Ресурсите са изпозваеми, но в повечето случаи растението се среща поединично и събирането му е трудно.

***Filipendula ulmaria Maxim.* – Блатен тъжник (Брястолистно орехче).** Разпространено е край планинските потоци и по влажните ливади по течението на Малка Луковица в подотдели: **1194** - б, 5; **1195** - 5; **1344** - 2 и други. В съвременната медицина се използват връхните части (дрога Herba ulmariae), които се събират в началото на цъфтежа юли-август. Ресурсите са много разпръснати и малко по обем.

***Fragaria vesca L.* - Горска ягода.** По специално внимание може да се отдели на този вид, който е повсеместно разпространен, както в смесени тревни съобщества, така и в самостоятелни формации, а често и под склопа на боровите дървостой – подотдели: **13** - ю, я; **21** - х; **25** - и; **33** - л1; **76** - е; **95** - д; **101** - г; **105** - д, з, к, о, ф; **115** - т, я; **130** - д; **131** - г, к; **145** - б, в, к, н, о, ю, к1; **160** - д, е, и; **170** - ж, т, ф; **185** - ф; **211** - е, з, к, н, т; **218** - а, в, д; **273** - б; **279** - ж; **282** - ш; **286** - е, ж; **307** - в, г; **328** - в, ж, з; **338** - г; **353** - и, о, ф; **415** - я, д1; **433** - ж1; **442** - ф1; **492** - о; **493** - х; **498** - а, г; **499** - к, о; **500** - 3; **523** - в; **579** - б; **628** - а; **642** – а, б, в, е, з; **644** - б; **645** - и; **648** - г, д; **650** - а, к; **652** - п, у, ф, ч; **653** - б1; **654** - б, г, з, м; **691** - у; **698** - г, е, п, 1; **723** - з, и; **739** - 3; **751** - б, и, к, л, 6, 7, 10, 12, 13, 14; **765** - е; **766** - а, б, в, р; **785** - 4, 5, 6, 7; **807** - а, в, 1, 4; **809** - а; **810** - а; **812** - в, з, м, ч; **823** - д1, е1; **1186** - а; **1189** - 3, 4; **1194** - 5; **1195** - 5; **1323** - б; **1324** - г; **1343** - б; **1344** - 2; **1508** - в; **1514** - и, л; **1521** - 4; **1530** - г, ж и други. Плодовете имат много добри вкусови качества и през юни и юли туристите и местното население масово ги събират за варене на сладка, сиропи и други. С лечебна цел се употребяват листата (дрога Folia Fragariae), които съдържат витамин С, флавоноиди, етерични масла, силициева киселина и други.

***Potentilla argentea L.* - Сребрист очиболец.** Светлолюбив, сухоустойчив вид, който обитава предимно поляните по билата на Плана планина. Установен е в тревните съобщества на - Бикови ниви, Гълъбец, Дабо, Куково Боре, Мечи кости, Солища, Станковски чукар, Сушеница, Юруко, в подотдели: **95** - е, 1, 2, 3; **101** - в, п; **105** - р; **115** - б, в, ш, я; **145** - п, х, м1;

152 - а; **160** - б, е; **168** - 1, 2, 4, 6; **185** - и1; **218** - а; **226** - в; **353** - ж, у, ф; **415** - 2, 3; **433** - л1; **442** - 1, 2, 3, 4, 5, 6; **492** - о; **499** - г; **500** - х; **523** - п; **650** - е; **654** - и, 5 и други. Ресурсите са използвани, но биомасата им е твърде малка са бране на промишлени количества.

Установен е в тревните съобщества в ГСУ Боровец в подотдели: **1195** - 5; **1211** – в и други. Ресурсите са слабо използвани.

***Potentilla erecta Rauschel.* - Планински очиболец.** Среща се на места заедно с горските ягоди под склопа на боровите гори – подотдели: **13** - щ; **33** - ч; **76** - л; **105** - ф; **115** - т; **145** - о; **170** - ж; **211** - ж; **226** - м; **282** - ц; **286** - б, в, ц; **328** - в; **407** - и; **442** - м1; **523** - б; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **1189** - 3, 4; **1329** - а и други. Цъфти юли-август. За медицински нужди се използва коренището (дрога *Rhizoma Tormentillae*), което се изкопава през есента след отмирането на надземните части на растението – септември-октомври месец. Събирането му трябва да се извършва много внимателно и под строг контрол, за да не се застрашават находищата му.

***Potentilla erecta Rauschel.* - Горски очиболец.** Среща се на места заедно с Горската ягода под склопа на боровите гори – подотдели: **13** - щ; **33** - ч; **76** - л; **105** - ф; **115** - т; **145** - о; **170** - ж; **211** - ж; **226** - м; **282** - ц; **286** - б, в, ц; **328** - в; **407** - и; **442** - м1; **523** - б; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14 и други. Цъфти юли-август. За медицински нужди се използва коренището (дрога *Rhizoma Tormentillae*), което се изкопава през есента след отмирането на надземните части на растението – септември-октомври месец. Не е толкова масово разпространен, като Горската ягода, но ресурсите са използвани.

***Potentilla reptans L.* - Пълзящ очиболец.** Този вид предпочита ливадите, просеките, сечищата и пътищата. Може да се намери в сред тревите на - Ашкови егреци, Бързанови егреци, Грънчар, Дашин кладенец, Пиперковица, Студена вода, Сухарево, Търницата, подотдели: **185** - е; **500** - 3; **578** - 1; **654** - 4 и други на по-свежите местообитания. Употребява се народната медицина и за тази цел ресурсите му са в достатъчни количества.

***Filipendula ulmaria Maxim.* - Брястолистно орехче.** Разпространено е край планинските потоци и по влажните ливади на - Бозантица, Бързанови егреци, Корубите, Шумаците, в покрайнините на насажденията и поляните – подотдели: **723** - а; **836** - 4, 5; **837** - 3, 4 и други. В съвременната медицина се използват връхните части (дрога *Herba ulmariae*), които се събират в началото на цъфтежа юли-август. Ресурсите са много разпръснати, но където ги има са в достатъчни количества.

***Rubiaceae* – Брошови**

***Asperula odorata L.* – Лазаркиня.** В широколистните гори е едно от най-разпространените лечебни растения. Лазаркинята е индикатор за буковите типове гора на богати и свежи месторастения. В стопанството се среща под склопа на смесените с бук насаждения в подотдели: **33** - г1, и1, к1; **38** - а; **75** - а, б, ш; **76** - а, я, в1; **92** - в, д, ж; **95** - а, х, е1; **105** - е; **108** - и, л, ц; **121** - з; **145** - з; **149** - а; **152** - л, м; **153** - а, г; **158** - б; **176** - д, е; **200** - б; **218** - к; **226** - н; **279** - к, п; **282** - ж, н, с, ф, х; **283** - ж; **284** - а, б, в; **328** - а, б; **338** - а, г, е; **415** - у, а1, з1; **489** - б, ш1; **492** - ф, х, щ, е1; **493** - м, с; **499** - в; **500** - г; **578** - а, б; **579** - з; **608** - а1; **611** - а; **650** – и; **1112** - а, б; **1184** - б; **1186** - а; **1190** - а; **1192** - а; **1193** - а; **1194** - а; **1195** - а, 5; **1208** - а; **1209** - а, б; **1210** - а; **1212** - а; **1223** - ж; **1302** - а; **1303** - а, б; **1306** - в; **1307** - а, б; **1308** - в; **1309** - а, б; **1312** - б; **1313** - а; **1314** - а; **1315** - б; **1317** - а; **1318** - а; **1319** - а; **1320** - а; **1322** - а; **1323** - а, б; **1324** - г; **1326** - а; **1327** - б; **1328** - а; **1343** - а, б; **1344** - а; **1355** – а и други – от 1000 до 1600 м н.в. Използват

се целите стръкове главно като болкоуспокояващо средство, които съдържат глюкозиди, танини, смолисти и горчиви вещества. Ресурсите в района са максимално използвани.

Galium aparine L. – Ленка. Среща се масово на територията на цялото стопанство, както в дъбовите и букови гори, така и в смесените иглолистни насаждения и култури, по долини и поляни, край храсталаци, пътища, склонове и т.н. В горските територии е установена в подотдели: **13 - я; 76 - я; 95 - х; 105 - е; 218 - л; 226 - о, ф; 279 - л; 282 - с, ф; 328 - а; 338 - д; 353 - и, о, р; 407 - и; 415 - у; 492 - ф, е1; 500 - д, к; 523 - и, о, п; 579 - б; 608 - а1; 642 - п; 650 - в, з; 654 - т, ф; 698 - у; 807 - г, д; 835 – ф; 1186 - а; 1190- а; 1208 - а; 1326 - б; 1338 - а; 1339 - г; 1345 - б; 1349 - а; 1502 - ц; 1508 - б; 1512 -б; 1514 - и; 1516 - з; 1530 - б и много други.** В съвременната медицина се използва цъфтящата надземна част (дрога *Herba Galii aparinae*). Ресурсите му са максимално използвани.

Galium verum L. – Същинско еньовче. Обитава предимно свежи до сухи месторастения и се среща в съобщества с други тревни видове по поляните на - Бозантица, Грънчар, Драгоя, Пиперковица, Сахтьовица, Студена вода, Търницата, Янкова була и други. В горските територии може да се намери главно по голите площи – поляни, долини, сечища и други, но го има и в произведените места в насажденията – подотдели: **101 - е, р; 130 - е; 145 - д1; 160 - ж; 170 - ж; 211 - б, п; 286 - с, е1; 405 - т; 407 - 3, 5, 6; 415 - а; 433 - и1; 442 - 1, 2, 3, 4, 5, 6; 489 - л1; 492 - о; 498 - п; 578 - 1; 608 - з, и, з1; 642 - т; 650 - 3; 654 - 4; 698 - б, м; 723 - а, ч; 739 - 3; 751 - г, е, 6, 7, 10, 12, 13, 14; 777 - 1, 2; 785 - 4, 5, 6, 7; 807 - а, 1, 4; 812 - в, д; 835 - ш; 836 - 4, 5 и т.н.** Употребява се главно в народната медицина. Ресурсите му са максимално използвани.

В ГСУ Боровец се среща в местностите Бела поляна, Белио камък, Богданица, Бялата бука, Дъбравица, Вражлива, Симеонов рид, Черешата, Широката поляна и други. В горските територии може да се намери главно по голите площи – поляни, долини, сечища и други, но го има и в произведените места в насажденията, например в подотдели: **1190 - 1; 1194 - 5; 1329 - 1, 2; 1330 - 1 и т.н.** Употребява се главно в народната медицина. Ресурсите му са максимално използвани.

Scrophulariaceae – Живеничеви

Digitalis viridiflora Ehrh. - Зеленоцветен напръстник. Зеленоцветният напръстник е *балкански ендемит* - расте единствено в страните на Балканския полуостров. Разпространен е повсеместно от 1200 докъм 2000 м надморска височина, но се среща най-често като единични растения.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1211 - в; 1302 - а; 1308 - а; 1316 - а; 1317 - в; 1323 - б; 1327 - а; 1329 - 1, 2; 1330 - 1; 1336 - б; 1337 - а.** Ресурсите са ограничени и твърде разпръснати.

Linaria vulgaris Mill. – Луличка. Рядко се намира в покрайнините на буковите гори (примерно в подотдели: **226 - 1; 498 - 1, 3; 812 - ж**) главно по границите с обработвани площи. Понякога участва и в тревните съобщества по долините и поляните в местността - Сахтьовица и другаде, Бела поляна, Симеонов рид и други. Понякога участва и в тревните съобщества по долините и поляните. Биологичната продуктивност и запасите са ограничени.

Verbascum phlomoides L. – Мъхнат лопен (лечебен). Като светлолюбив мезофит предпочита по-свежите местообитания. Расте из храсталаци и изредени гори, по слънчеви тревисти места, край реки и потоци. Среща се сред тревните съобщества на - Бозантица, Буелица, Вукашина, Гълъбец, Грънчар, Дабето, Драгоя, Сахтьовица, Средорек, Стакевица, Сушеница, Пиперковица, Студена вода, Търницата и по-рядко в покрайнините на насажденията – подотдели **108 - п; 115 - б, в; 145 - у; 185 - я; 415 - у; 500 - 3; 608 - х; 650 - г, 3;**

739 - 3; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **780** - 19; **785** - 4, 5, 6, 7; **807** - а; **812** - б, ж и други. В съвременната медицина се употребяват листата (дрога Folia Verbasci) и цветовете (дрога Flores Verbasci). При събирането им трябва да се знае, че видът е **отровен**. Ресурсите са широко използвани.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели: **1195** - 5; **1211** - в; **1512** - в и други.

***Digitalis viridiflora Ehrh.* - Зеленоцветен напръстник.** Зеленоцветният напръстник е **балкански ендемит** - расте единствено в страните на Балканския полуостров. Разпространен е повсеместно от 800 докъм 2000 м надморска височина, но се среща най-често като единични растения. Включен е в списъка за природозащита на Защитената зона за опазване на местообитанията - Рила (код BG0000495). Ресурсите са ограничени и твърде разпръснати.

***Digitalis lanata Ehrh.* – Вълнест напръстник.** Видът е **отровен**. Среща се по сухи до умерено влажни тревисти и каменисти места, из храсталаците и в крайнините на редките ксеромезофитни букови или дъбови гори, както и по поляните до към 1300 м н.в. Може да се събира по голите площи на - Бозантица, Гюбрето, Грънчар, Мечкарница, Пиперковица, Сечемеко, Стакевица, Студена вода, Търницата, Янкова була, в подотдели: **95** - 1, 2, 3; **122** - 1; **279** - 4, 5, 6; **282** - 2; **407** - г, к; **492** - щ; **493** - б; **523** - д; **578** - 1; **579** - б; **654** - с, т; **739** - 3; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **785** - 4, 5, 6, 7; **837** - 3, 4 и т.н. В медицината се използват само листата (дрога Folia Digitalis lanatae), които се берат от едногодишни растения през август и септември или през следващата година – преди цъфтежа. Ресурсите са използвани.

***Solanaceae* - Картофиви**

***Atropa bella-donna L.* - Лудо биле.** Това е една от **най-отровните** билки в страната. Расте край пътища, в разсветлени места с достатъчна почвена и въздушна влага. Тя е термофит, срещащ се сравнително рядко и характеризиращ се с подвижност на местообитанието. Намирани са отделни растения в подотдели: **282** - ц; **494** - т; **495** - х, ц; **1309** - б; **1314** - а; **1316** - а; **1325** - а. Ресурсите в района на стопанството практически са неизползваеми. В Червената книга на България. Лудото биле е класифицирано като **рядък вид**.

***Solanum dulcamara L.* - Червено кучешко грозде.** Среща се по влажни местообитания, главно в сенчестите гори. Растението е **отровно**. В съвременната медицина се използва надземната част заедно с листата (дрога Herba Dulcamarae), която се събира от март до май или през октомври-ноември. Ресурсите са слабо използвани, защото обикновено се намират единични растения (примерно в подотдели: **1328** - а; **1337** – а)

***Urticaceae* – Копривови**

***Urtica dioica L.* - Коприва.** В района на стопанството се среща в подотдели **13** - щ; **33** - л, ж1; **76** - щ; **95** - з, ж1; **101** - с; **108** - ц; **115** - а, ч, в1; **122** - ц; **145** - з, к; **160** - л; **170** - м; **185** - г1, д1; **211** - л; **226** - м, л; **279** - г, о, р, 4, 5, 6; **282** - в, и, щ, 2; **286** - у, ч, щ, г1, е1, и1, к1; **329** - 1; **338** - е; **405** - с1; **407** - 3, 5, 6; **433** - в1, т1, ц1; **442** - п1; **489** - ц; **492** - е1; **493** - х; **498** - к; **499** - с, у; **578** - а, б; **579** - з; **642** - л; **654** - с, у; **723** - в, е, ж, к; **751** - а, б, з; **765** - 2, 3; **766** - 6, 8; **777** - 1, 2; **812** – с.

В ГСУ Боровец предпочита по-влажни и сенчести места край реките Марица, Малка и Голяма Луковица, Боровецка Бистрица и други. В подотдели: **1001** - д; **1063** - а, **1194** - а; **1211** - в; **1319** - а; **1322** - а; **1323** - б; **1326** - б; **1327** - б; **1328** - б; **1331** - а; **1332** - б; **1335** - б; **1337** - 1; **1338** - а; **1339** - д; **1341** - а; **1343** - б; **1514** - и; **1516** - м има до 50 % покритие с коприва. В съвременната медицина се използват листата (дрога Folia Urticae), които се берат от май до

септември и коренищата (дрога Rhizoma Urticae), които се изкопават през септември. Употребява се и като хранителен продукт за приготвяне на супи, пюрета и други. Ресурсите му са максимално използвани.

Violaceae - Теменугови

Viola tricolor L. – Трицветна теменуга. Среща се навсякъде по територията на стопанството до към 1600 м н.в., но предпочита откритите места – подотдели: **211** - е; **328** - в; **407** - б, 1, 2; **654** - е; **739** - 3; **751** - 6, 7, 10, 12, 13, 14; **777** - 1, 2; **780** - 19; **785** - 4, 5, 6, 7; **807** - 1, 4; **809** - а; **812** - а; **837** - 3, 4; **1121** - 2, 5; **1184** - б; **1185** - 1, 4; **1194** - 5; **1195** - 5; **1324** - г; **1328** - а; **1344** - 2, **1508** - б и други. Тя е светлолюбив, студоустойчив мезофит. В съвременната медицина се използва надземната част (дрога Herba Violae tricoloris), която се събира по време на цъфтежа от май до август месец. Ресурсите ѝ са в достатъчни количества.

Viola silvestris Lam. – Горска теменуга. Този вид, както подсказва името му, вирее под склопа на насажденията - подотдели: **33** - м1; **101** - д, у; **130** - г; **131** - г, к; **145** - и, р; **170** - у; **218** - л; **286** - а, ц; **407** - 1, 2; **415** - е; **492** - щ, е1; **493** - х; **498** - п; **578** - а, б; **579** - е, з; **642** - д; **650** - а, б; **698** - у; **807** - а; **1303** - б; **1304** - а, в; **1314** - в; **1317** - а, б; **1320** - а; **1358** - а; **1508** – ц но предимно като единични растения. Използва се главно в народната медицина. Биомасата му е много малка и може да се събира само за лични нужди.

2.1.5. Папратови видове и хвоц

Aspidiaceae - Мъжкопапратови

Dryopteris filix-mas Schott. – Мъжка папрат. Мъжката папрат е разпространена по по-високите части - над 1200 до 1800 м н.в., на по-влажни места, на голи площи и под склопа на насажденията – подотдели: **33** - в1, г1, ж1; **95** - м, з1; **152** - к; **153** - г; **185** - ф; **218** - к; **273** - б; **279** - е; **282** - у; **328** - г, е; **338** - в; **353** - н; **415** - е, р; **489** - щ; **492** - щ, е1; **493** - м; **642** - м; **652** - ч; **653** - п; **723** - б1; **737** - ч; **739** - 3; **751** - а, б, и; **772** - б; **809** - б, е; **812** - ц и други.

В ГСУ Боровец е устянавена в подотдели: **1186** - а; **1187** - а; **1189** - а; **1191** - 3; **1192** - а; **1193** - а; **1195** - а; **1197** - а; **1210** - а; **1303** - а, б; **1304** - а; **1305** - а; **1306** - в; **1308** - а; **1309** - а, б; **1311** - а; **1314** - а; **1315** - б; **1316** - а; **1317** - б; **1320** - а; **1322** - а; **1324** - г; **1326** - а, б; **1327** - а, б; **1328** - а; **1343** - б; **1508** - б; и други. Тя е **отровен вид**. В медицината се използва коренището (дрога Radix Rhizoma Filicis-maris). Ресурсите са в максимални количества.

Aspleniaceae - Изправничеви

Phyllitis scolopendrium New. - Волски език. Намира се на отделни, предимно скалисти места в дъбовия подпояс, но ресурсите са твърде ограничени. Използва се предимно в народната медицина цялата надземна част, която се събира през лятото.

Athyriaceae - Женскопапратови

Athyrium filix-femina Roth. - Женска папрат. Успоредно с мъжката папрат, но главно в по-високите части - до 1750 м н.в., се среща женската папрат. Нейните коренища широко се използват в народната медицина. По-големи ресурси от нея има в подотдели: **328** - ж, г; **338** - е; **578** - б; **751** - а; **772** - б; **835** - ф1; **1189** - а; **1322** - а; **1330** - а, 1; **1333** - а, б; **1336** - б; **1338** - а; **1344** - а; **1354** - а, в; **1355** - а, б и други.

Hypolepidiaceae - Орловопапратови

***Pteridium aquilinum Kuhn.* - Орлова папрат.** Това е най-разпространената папрат в страната и обитава райони с най-различни надморски височини. На територията на стопанството се среща навсякъде - в местностите Бозантица, Гюбрето, Стакевица, в подотдели: **13** - е1; **33** - ф1; **76** - б, у, б1; **95** - б, л, н, у, ф, ц, р1; **101** - з, л, ц, ш, я; **105** - б, в, ж, н; **108** - п, ч; **145** - ж; **152** - а, ж, з; **160** - ж; **170** - в, ж, к, м, х; **211** - г, д, е, т; **218** - в, ж; **226** - м, л; **269** - л, я; **275** - г, ж, з, и, л, м, х; **279** - е, 4, 5, 6; **282** - в, е, з, л, м, н, р, ш; **285** - п; **290** - а, з, и; **329** - л; **338** - д; **405** - л1, с1; **407** - в, е, л, 2; **415** - е1, 4, 5, 8, 9, 10; **433** - д1; **442** - ж1, х1; **489** - т1; **492** - ц; **499** - с; **500** - б, д, ф; **579** - е; **608** - х; **629** - л, м, л; **630** - б; **642** - д, е, з, и, н, с, т; **644** - б, е; **649** - е; **653** - е, з; **654** - б, д, н, р; **691** - б; **810** - а, г; **811** - ж; **812** - о, р, т; **817** - а; **818** - п; **823** - ж, в1, г1; **828** - г, н; **835** - ю, к1, ч1, 2; **836** - 4, **51183** - б; **1186** - а; **1197** - а; **1305** - а; **1314** - а; **1319** - а; **1328** - б; **1508** - к, о; **1512** - и; **1514** - и, л; **1516** - б; **1517** - 5 и други. В народната медицина се използват коренището и листата, които се събират през лятото. Ресурсите са в максимални количества.

Polypodiaceae - Сладкопапратови

***Polypodium vulgare L.* - Сладка папрат.** У нас расте по влажни, сенчести, каменливи места в горите из цялата страна. В горските територии се среща на свежи до влажни местообитания, близо до водните течения. Намирани са отделни растения в подотдели: **152** - ж; **218** - д; **415** - у, а1; **650** - з; **698** - х, ч **1112** - а, б; **1195** - а; **1318** - а; **1320** - а; **1322** - а; **1323** - б; **1326** - а; **1332** - б; **1514** - и и други. С лечебна цел се използва изсушеното коренище. Ресурсите не са толкова много, колкото от другите папарати.

Equisetaceae - Хвощови

***Equisetum silvaticum L.* – Горски хвощ.** Среща се по северните склонове на влажни, крайречни местообитания по реките Марица, Малка и Голяма Луковица, Боровецка Бистрица и притоците им. Използваемата му част е лятното безполово стебло (дрога *Herba Equisetii minoris*), което се бере от юни до октомври. Съдържа алкалоидите еквишетин и никотин, органични киселини, провитамин А, витамин С, дъбилни, смолисти и горчиви вещества и много други химични съединения. По-големи количества от тази билка могат да се намерят в подотдели: **13** - щ; **33** - ф; **76** - ш; **95** - ж1; **101** - л; **122** - ц; **152** - з; **153** - г; **160** - л; **226** - м; **279** - л; **282** - 2; **353** - н; **407** - г; **433** - т1, х1; **442** - п1; **493** - е; **498** - к; **499** - у; **579** - б; **608** - о, а1; **642** - ж, л; **654** - 4; **698** - л; **723** - д, е, с, ш, я, 5; **751** - ж; **835** - а, к, в местностите - Драчи кладенец, Студена вода, Търницата, Янкова була.

В ГСУ Боровец се среща в подотдели **1183** - б; **1307** - 2, 3, 4; **1308** - а; **1309** - б; **1310** - а; **1311** - а; **1330** - а; **1342** - е; и други.

Анализ на дейностите за опазване на екосистемите, включващи лечебните растения, за осигуряване на устойчивото им ползване и опазване на ресурсите

През ревизионния период ТП "ДГС Самоков", заедно с ръководството на НП "Рила", гражданско дружество "Кардам" и с редица екологични организации са развивали дейност за опазване на екосистемите, включващи лечебните растения, за осигуряване на устойчивото им ползване и опазване на ресурсите. Стопанисващите органи са упражнявали строг контрол върху добива на билки. Нерегланентираното събиране на лечебни растения е било санкционирано.

По Закона за горите и до сега действащите закони за опазване и защита на природните обекти са обособени гори и земи в защитени територии, а именно:

- **Природната забележителност "Черната скала"** е обособена с цел "опазване на скално образование". В режима на дейности се забранява сеченето и кастренето на дърветата, както и късането и изкореняването на всякакви растения.

2.2. Приоритетни мерки за опазване на ресурсите и разнообразието на лечебните растения, включително на редки или застрашени от изчезване видове.

С цел осигуряване на устойчиво ползване на лечебните растения, естествените находища на лечебните растения трябва да се опазват от увреждане и унищожаване.

Опазването включва система от мерки и дейности, целящи запазване на биологичното разнообразие на лечебните растения и на запазване количеството и качеството на техните ресурси.

2.2.1. Необходимо е стопанисващите органи ежегодно да правят справка за видовете попадащи под квотен режим и съответните количества;

2.2.2. Въвеждане на тарифа за събиране на билките от терените на ТП ДГС Самоков

2.2.3. Съобразяване на издадените позволителни за ползване, съгласно състоянието на ресурсите и плановите документи;

2.2.4. Контрол върху дейността на лицата, събиращи билки от лечебни растения;

2.2.5. Провеждане на информационна и разяснителна кампания сред населението, запознаването им с видовете лечебни растения, начина на събиране на билките и нормативната уредба;

2.2.6. Поддържането и съхраняването на естествените и местообитания;

2.2.7. Да не се допуска разораването на находищата на тревните видове;

2.2.8. Да се събират от находища, чиито популации са в добро състояние

2.2.9. Да се събират само растителни части, които се използват като билки;

2.2.10. При събиране на надземни растителни части да не се допуска изкореняване на растенията;

2.2.11. Да се оставят части от най-добрите екземпляри за естествено семенно размножаване;

2.2.12. При наличие на узрели плодове и семена, същите да се разпръскват за подпомагане на естественото семенно размножаване;

2.2.13. Повторно събиране на билки от определен район или находище да се извършва след възстановяване на популацията. Периодът на възстановяване на ресурсите варира от 0 до 6 години за различните растителни видове;

2.2.14. Да не се събират билки от млади, недобре развити или увредени лечебни растения.

Стопанисващите органи на Държавното ловно стопанство да упражняват контрол върху добива на билки.

Да се санкционира нерегламентираното събиране на лечебни растения.

Подробно, горепосочените мерки и изисквания са заложили в Наредба № 2 на МОСВ /ДВ. бр.14 от 20.01.2004г./ за правилата и изискванията за събиране на билки и генетичен материал от лечебни растения.

Лечебните растения в естествените им находища трябва да се опазват от увреждане и

унищожаване, с цел осигуряване на устойчивото им ползване като част от естествения растителен генетичен фонд. Опазването трябва да се извършва чрез система от мерки и дейности, целящи запазване на биологичното разнообразие на лечебните растения и на техните ресурси. Особено важно е в стопанството да се засили контрола върху събирането на черните боровинки, за да не се влоши качеството им или да се унищожат находищата. Опазването трябва да включва и поддържането и съхраняването на екосистемите и естествените им местообитания.

С формирането на ГФС (горите с висока консервационна стойност) са определени застаршените, изчезващи и ендемични видове с национално значими стойности за биоразнообразието и растения съдържащи се в редки екосистеми. От тях в района на стопанството с най-голямо значение са:

- Бяла елша (*Alnus incana* L.) - ГВКС 3 - местобитание G1.213(1)
- Черна елша (*Alnus glutinosa* Gaertn.) - ГВКС 3 - местобитание G1.213(1)
- Смърч (*Picea abies* Karst.) - ГВКС 3 - местобитания G3.1E1 и G3.1B
- Ела (*Abies alba* Mill.) - ГВКС 3 - местобитание G3.16
- Бяла мура (*Pinus peuce* Griseb.) - ГВКС 3 - местобитание G3.62
- Смесени широколистно-иглолистни гори - ГВКС 3 - местобитание G4.6

Част от застаршените, изчезващи и ендемични видове и лечебните растения са защитени или са поставени под режим за опазване и регулирано ползване от Закона за биологичното разнообразие, други са с различна степен на защита, в зависимост от категоризацията им в "Червената книга на България", а именно:

- Ива (козя върба (*Salix caprea* L.)
- Планински явор (Жешля) (*Acer heldreichii* L.) - "балкански ендемит",
"рядък вид"
- Черно френско грозде (*Ribes nigrum* L.) – "критично застрашен вид"
- Панчичева пищялка (*Angelica panticii* Vandas.) - "балкански ендемит",
"рядък вид"
- Жълта тинтява (*Gentiana lutea* L.) - "застрашен вид"
- Петниста тинтява (*Gentiana punctata* L.) - "застрашен вид"
- Петров кръст (*Lilium martagon* L.)
- Обикновен салеп (*Orchis morio* L.)
- Шлемов салеп (*Orchis militaris* L.) - "рядък вид"
- Лудо биле (*Atropa bella-donna* L.) - "рядък вид"
- Зеленоцветен напръстник (*Digitalis viridiflora* Ehrh.)
- "балкански ендемит"

2.3. Избор и регламент на територии, които не са защитени, но изискват подходящо управление с цел устойчиво ползване на лечебните растения в тях.

Разгледана е само инвентаризираната площ (без не държавните гори в териториялния териториялния обхват на бившето ДГС „Боровец“).

Съвместно с РИОСВ-София, да се определят територии и се регламентира съответен режим на опазване за находищата на различните видове лечебни растения.

Организираното събиране на билки следва да се осъществи под ръководството и контрола на лица, поименно записани в разрешително, издадено на билкозаготвител и той провежда контрол на тези лица по отношение на условията в разрешителното

3. Защитени зони от европейската екологична мрежа „Натура 2000“.

3.1. Защитени зони по Директива 92/43/ЕЕС (Директива за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна).

Подробен списък на всички подотдели който попадат в защитени зони от европейската екологична мрежа Натура 2000, ще бъде поместен в приложенията.

3.1.1. 33 „Река Палакария” с идентификационен код BG 0000617, обявена с Решение на Министерски съвет № 802/4.12.2007 год, Обн. бр. 107/2007 год. на Държавен вестник и изменение с Решение на Министерски съвет № 588/6.08.2021 год, Обн. бр. 67/2021 год. на Държавен вестник;

- Държавна собственост с обща площ 208.3 ха:

Таблица № 34

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	4.2	3.7	1600	7.8
9170 Дъб/габър. гори	9170	7.4	6.6	160	0.8
91СА Бял борови гори	91СА	82.3	73.0	17395	85.3
91Е0 Крайреч.ел/пяс	91Е0	12.8	11.4	760	3.7
91М0 Панонски цр/дб	91М0	6.0	5.3	500	2.4
Общо:		112.7	100.0	20415	100.0

- Общинска собственост с площ 15.7 ха:

Таблица № 35

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
91СА Бял борови гори	91СА	4.9	70.0	425	70.2
91Е0 Крайреч.ел/пяс	91Е0	2.1	30.0	180	29.8
Общо:		7.0	100.0	605	100.0

- Собственост на частни физически и юридически лица с площ 23.3 ха :

Таблица № 36

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	1.1	6.1	125	3.4
9170 Дъб/габър. гори	9170	1.3	7.2	120	3.2
91СА Бял борови гори	91СА	15.1	83.4	3430	92.5
91Е0 Крайреч.ел/пяс	91Е0	0.6	3.3	35	0.9
Общо:		18.1	100.0	3710	100.0

- Остатъчен фонд по чл. 19 с площ 3,2 ха:

Таблица № 37

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	0.3	9.4	35	13.7
91СА Бял борови гори	91СА	2.7	84.3	205	80.4
91Е0 Крайреч.ел/пяс	91Е0	0.2	6.3	15	5.9
Общо:		3,2	100.0	255	100.0

3.1.2. „33 Витоша” с идентификационен код BG 0000113, обявена с Решение на Министерски Съвет № 122/2.03.2007 год, Обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-763/28.10.2008 год, Обн. бр. 99/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-271/31.03.2021 год, Обн. бр. 41/2021 год. на Държавен вестник;

Няма подотдели от инвентаризираната територия в обхвата на защитената зона, която само граничи с границата на стопанството.

3.1.3. „33 Верила” с идентификационен код BG 0000308, обявена с Решение на Министерски Съвет № 661/16.10.2007 год, Обн. бр. 85/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-337/31.03.2021 год, Обн. бр. 54/2021 год. на Държавен вестник.

- Държавна собственост с обща площ 3666.0 ха:

Таблица № 38

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	1948.2	58.7	485435	70.8
9170 Дъб/габър. гори	9170	972.5	29.3	140230	20.5
91СА Бял борови гори	91СА	185.0	5.6	36960	5.4
91Е0 Крайреч.ел/пяс	91Е0	0.1	--	5	--
91М0 Панонски цр/дб	91М0	211.5	6.4	22905	3.3
Общо:		3317.3	100.0	685535	100.0

- Общинска собственост с площ 636.6 ха:

Таблица № 39

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	322.9	56.6	67255	67.6
9170 Дъб/габър. гори	9170	121.3	21.3	14980	15.1
91СА Бял борови гори	91СА	122.8	21.6	17055	17.1
91Е0 Крайреч.ел/пяс	91Е0	0.6	0.1	80	0.1
91М0 Панонски цр/дб	91М0	2.2	0.4	115	0.1
Общо:		569.8	100.0	99485	100.0

- Собственост на частни физически и юридически лица с площ 712.6 ха:

Таблица № 40

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	432.6	66.1	106640	78.2
9170 Дъб/габър. гори	9170	150.6	23.0	22105	16.2
91CA Бял борови гори	91CA	45.0	6.9	4690	3.4
91E0 Крайреч.ел/пяс	91E0	0.6	0.1	15	--
91M0 Панонски цр/дб	91M0	25.5	3.9	3055	2.2
Общо:		654.3	100.0	136505	100.0

- Остатъчен фонд по чл. 19 с площ 252.1 ха:

Таблица № 41

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	56.6	24.9	8205	31.2
9170 Дъб/габър. гори	9170	32.8	14.5	4700	17.9
91CA Бял борови гори	91CA	135.2	59.6	13230	50.3
91M0 Панонски цр/дб	91M0	2.3	1.0	160	0.6
Общо:		226.9	100.0	26295	100.0

3.1.4. „33 Ниска Рила” с идентификационен код BG 0000636, обявена с Решение на Министерски Съвет № 177/3.04.2019 год, Обн. бр. 29/2019 год. на Държавен вестник;

- Държавна собственост с обща площ 4173.4 ха:

Таблица № 42

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
4070 Клекова формац.	4070	26.6	0.8	--	--
9130 Мезофил.бк гори	9130	24.7	0.7	6000	0.5
9170 Дъб/габър. гори	9170	80.1	2.3	9460	0.7
91BA Мизия еловигори	91BA	445.5	12.9	219165	16.4
91CA Бял борови гори	91CA	1466.5	42.7	521570	39.1
91E0 Крайреч.ел/пяс	91E0	0.8	--	25	--
9410 Смърчови гори	9410	1255.8	36.4	528355	39.7
95A0 Мурови гори	95A0	146.2	4.2	48620	3.6
Общо:		3446.4	100.0	1333195	100.0

- Общинска собственост с площ 1314.8 ха:

Таблица № 43

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
4070 Клекова формац.	4070	2.1	0.2	--	--
9130 Мезофил.бк гори	9130	4.9	0.5	1090	0.3
9170 Дъб/габър. гори	9170	24.4	2.4	1780	0.5
91BA Мизия еловигори	91BA	114.3	11.4	42965	12.5
91CA Бял борови гори	91CA	496.7	49.6	136430	39.6
91E0 Крайреч.ел/пяс	91E0	3.2	0.3	220	0.1
9410 Смърчови гори	9410	221.1	22.1	95510	27.8
95A0 Мурови гори	95A0	134.7	13.5	66000	19.2
Общо:		1001.4	100.0	343995	100.0

- Собственост на частни физически и юридически лица с площ 1583.0 ха :

Таблица № 44

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
4070 Клекова формац.	4070	0.2	--	--	--
9130 Мезофил.бк гори	9130	0.1	--	15	--
9170 Дъб/габър. гори	9170	3.6	0.3	570	0.1
91BA Мизия еловигори	91BA	26.6	1.9	12550	2.4
91CA Бял борови гори	91CA	824.4	58.7	302825	59.2
91E0 Крайреч.ел/пяс	91E0	5.1	0.4	205	--
9410 Смърчови гори	9410	501.6	35.7	171280	33.4
95A0 Мурови гори	95A0	41.6	3.0	24990	4.9
Общо:		1403.2	100.0	512435	100.0

- Остатъчен фонд по чл. 19 с площ 180.0 ха:

Таблица № 45

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
91BA Мизия еловигори	91BA	9.0	5.1	2740	10.2
91CA Бял борови гори	91CA	137.6	78.1	15635	58.3
9410 Смърчови гори	9410	29.7	16.8	8440	31.5
Общо:		176.1	100.0	26815	100.0

3.1.5. „ЗЗ Рила” с идентификационен код BG 0000495, обявена с Решение на Министерски Съвет №122/2.03.2007 год, Обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-764/28.10.2008 год, Обн. бр. 100/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-259/31.03.2021 год, Обн. бр. 40/2021 год. на Държавен вестник;

Защитената зона е гранична и в нея не попадат подотдели от ТП ДГС Самоков.

3.1.6. „ЗЗ Плана” с идентификационен код BG 0001307, обявена с Решение на Министерски Съвет № 122/2.03.2007 год, Обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник и последвалото изменение с Решение № 588/6.08.2021 год, Обн. бр. 67/2021 год. на Държавен вестник.

- Държавна собственост с обща площ 635.1 ха:

Таблица № 46

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	260.7	46.2	58240	45.5
9170 Дъб/габър. гори	9170	7.7	1.4	700	0.5
91СА Бял борови гори	91СА	295.6	52.4	69055	54.0
Общо:		564.0	100.0	127995	100.0

- Общинска собственост с площ 278.4 ха:

Таблица № 47

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	34.0	13.5	8210	15.0
91СА Бял борови гори	91СА	218.2	86.5	46690	85.0
Общо:		252.2	100.0	54900	100.0

- Собственост на частни физически и юридически лица с площ 11.0 ха :

Таблица № 48

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	0.8	7.4	170	10.2
91СА Бял борови гори	91СА	10.0	92.6	1500	89.8
Общо:		10.8	100.0	1670	100.0

- Остатъчен фонд по чл. 19 с площ 38.5 ха:

Таблица № 49

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	0.2	0.6	20	0.4
91СА Бял борови гори	91СА	34.5	99.4	5385	99.6
Общо:		34.7	100.0	5405	100.0

3.1.7. „33 Черни рид” с идентификационен код BG 0000301, обявена с Решение на Министерски съвет № 122/2.03.2007 год, Обн. бр.21/2007 год. и Заповед № РД-338/31.03.2021 год, Обн. бр. 54/2021 год.

- Държавна собственост с обща площ 23.1 ха:

Таблица № 50

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	15.4	66.7	4790	86.5
9170 Дъб/габър. гори	9170	7.7	33.3	750	13.5
Общо:		23.1	100.0	5540	100.0

3.2. Съгласно Директивата за опазване на дивете птици (Наричана на кратко Директива на птиците) - 79/409/ЕЕС:

Подробен списък на всички подотдели който попадат в защитени зони от европейската екологична мрежа „Натура 2000“, ще бъде поместен в приложенията.

3.2.1. ЗЗ „Палакария” с идентификационен код BG 0002084, обявена с Решение на Министерски Съвет № 802/4.12.2007 год, Обн бр. 107/2007 год. на Държавен вестник и Заповед РД-133/10.02.2012 год, Обн. бр. 26/2012 год. на Държавен вестник;

Засага гори и горски територии 1182.1 ха:

- Държавна собственост с обща площ 481.5 ха.
- Общинска собственост с площ 100.8 ха:
- Остатъчен фонд по чл. 19 с площ 228.4 ха:
- Собственост на частни физически и юридически лица с площ 247.8 ха:

3.2.2. ЗЗ „Рила буфер” с идентификационен код BG 0002129, обявена с Решение на Министерски Съвет № 177/3.04.2019 год, Обн бр. 29/2019 год. на Държавен вестник и Заповед РД-151/14.02.2020 год, обн. бр. 24/2020 год. на Държавен вестник;

Засага гори и горски територии 3892.3 ха:

- Държавна собственост с обща площ 2536.8 ха.
- Общинска собственост с площ 628.5 ха:
- Остатъчен фонд по чл. 19 с площ 27.8 ха:
- Собственост на частни физически и юридически лица с площ 695.2 ха:

3.2.3. ЗЗ „Рила” с идентификационен код BG 0000495, обявена с Решение на Министерски Съвет №122/2.03.2007 год, обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-764/28.10.2008 год, обн. бр. 100/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-259/31.03.2021 год, обн. бр. 40/2021 год. на Държавен вестник;

Защитената зона е гранична и в нея не попадат подотдели от ТП ДГС Самоков.

3.2.4. „ЗЗ Витоша” с идентификационен код BG 0000113, обявена с Решение на Министерски Съвет № 122/2.03.2007 год, обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-763/28.10.2008 год, обн. бр. 99/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-271/31.03.2021 год, обн. бр. 41/2021 год. на Държавен вестник;

Няма подотдели от инвентаризираната територия в обхвата на защитената зона, която само граничи с границата на стопанството.

4. Санитарно състояние на гората.

Разгледано е санитарното състояние само на насажденията, за които е извършена инвентаризация (без недържавните гори в териториалния териториалния обхват на бившето ДГС „Боровец“).

Основна цел на стопанисването на гората е повишаването на нейната продуктивност и на специалните ѝ функции - охранни и рекреационни. Невъзможно е тези цели да бъдат осъществени без опазването на горите от болести, вредители и пожари, както и охраната им от нарушения с различен характер.

Към настоящият момент може да се приеме, че санитарното състояние на гората е сравнително добро. С извършената инвентаризация са установени повреди в насажденията предизвикани от различни причинители, както биотични, така също и абиотични.

В Таблица № 51 е представено разпределението на залесената площ по степени на повредата и видове насаждения.

В таблицата, към повреда степен “0” са причислени цели насаждения, без каквато и да е повреда, както и парциалната площ на дървесните видове участващи в насаждението без повреда. С повреда степен “1” се означават площи заети от засегнати дървета, за които вероятността да останат в състава на дървостоя е 2/3. С повреда степен “2” се означават площи със засегнати дървета, за които вероятността да оцелеят в състава на дървостоя е 1/3, а с повреда степен “3” са означени площи заети от дървета, които със сигурност ще загинат (или вече са загинали) и отпаднат от състава на дървостоя, под влияние на описаната повреда.

От таблицата се вижда, че повреди са установени при 3.2 % от залесената площ, а без повреда са 96.8 %.

Общо засегнатите от повреди, части от насаждения възлизат на 1432.4 ха.

Установени повреди от I-ва степен (леко повредени – 10-25 % намалена листна маса) са 662.8 хектара (1.5 %), от II-ра степен (силно повредени – 26-60%) - 444.5 хектара (1.0 %) и III-та степен (загиващи и загинали – над 60%) - 325.1 хектара (0.7 %).

Таблица № 51

Разпределение на залесената площ по вид на насаждението и степен на повредата

Видове насаждения	Степен на повреда				Всичко	Средна степен
	0	1	2	3		
Насаждения Чисти						
Бяла мура	68.0	15.1	2.5	--	85.6	0.2
Ела	108.8	0.1	0.2	0.3	109.4	--
Смърч	1080.5	13.1	18.3	25.8	1137.7	0.1
Бял Бор	11186.7	280.7	147.0	114.0	11728.4	0.1
Ива	0.2	--	--	--	0.2	--
Орех	0.3	--	--	--	0.3	--
Явор	0.3	--	--	--	0.3	--
Планински ясен	0.7	--	--	--	0.7	--
Джанка	1.4	--	--	--	1.4	--
Бреза	8.4	--	--	--	8.4	--
Бяла акация	11.0	0.1	0.6	0.3	12.0	0.2
Бяла върба	12.5	--	--	--	12.5	--
Планинска елша	13.7	--	--	--	13.7	--
Бяла елша	29.8	0.3	0.4	0.2	30.7	0.1
Черна елша	36.4	--	--	--	36.4	--
Трепетлика	52.5	0.1	0.3	0.3	53.2	--
Габър	109.8	0.2	0.2	--	110.2	--
Цер	171.6	1.7	0.1	--	173.4	--
Зимен дъб	494.4	14.1	1.7	1.5	511.7	--
Бук	6071.8	72.9	43.8	6.3	6194.8	--
Клек	31.8	--	--	--	31.8	--
Всичко	19490.6	398.4	215.1	148.7	20252.8	0.1
Насаждения Смес. Иглолистни						
Черен бор	0.5	--	--	--	0.5	--

Видове насаждения	Степен на повреда				Всичко	Средна степен
	0	1	2	3		
Бяла мура	239.8	3.8	8.2	3.6	255.4	0.1
Ела	625.3	0.9	4.7	2.1	633.0	--
Смърч	1511.1	40.0	10.2	13.2	1574.5	0.1
Бял Бор	2352.3	25.4	17.5	12.5	2407.7	--
без преобладание	619.2	5.9	3.0	0.7	628.8	--
Всичко	5348.2	76.0	43.6	32.1	5499.9	--
Насаждения Смес. Игл. Шир.						
Черен бор	0.8	--	--	--	0.8	--
Смърч	149.4	1.8	1.7	--	152.9	--
Ела	290.9	--	--	--	290.9	--
Бял Бор	2016.6	36.3	23.7	12.8	2089.4	0.1
без преобладание	573.3	5.7	1.9	2.9	583.8	--
Всичко	3031.0	43.8	27.3	15.7	3117.8	--
Насаждения Смес. Шир. Игл.						
Джанка	0.3	--	--	--	0.3	--
Явор	0.5	--	--	--	0.5	--
Бяла елша	6.3	--	--	--	6.3	--
Бяла върба	9.8	0.1	--	--	9.9	--
Ива	11.4	--	--	--	11.4	--
Черна елша	13.1	--	--	--	13.1	--
Бреза	17.3	--	0.2	0.3	17.8	0.1
Бяла акация	20.2	--	--	--	20.2	--
Габър	40.8	--	--	--	40.8	--
Зимен дъб	91.4	0.2	1.1	--	92.7	--
Трепетлика	94.1	--	1.4	1.5	97.0	0.1
Цер	114.8	0.3	0.4	0.4	115.9	--
Бук	1890.8	5.2	11.9	2.3	1910.2	--
без преобладание	587.3	1.8	2.0	1.0	592.1	--
Всичко	2898.1	7.6	17.0	5.5	2928.2	--
Насаждения Смес. Широколистни						
Явор	0.2	--	--	--	0.2	--
Черна топола	0.2	--	--	--	0.2	--
Планинска елша	0.6	--	--	--	0.6	--
Полски бряст	0.6	--	--	--	0.6	--
Ива	1.7	--	--	--	1.7	--
Джанка	2.2	--	--	--	2.2	--
Бяла елша	5.9	--	--	--	5.9	--
Бяла акация	7.7	--	0.1	0.2	8.0	0.1
Бреза	8.2	--	--	--	8.2	--
Черна елша	12.1	--	--	--	12.1	--
Бяла върба	19.9	--	--	--	19.9	--
Благуи	21.3	--	--	--	21.3	--
Трепетлика	175.1	--	--	0.1	175.2	--
Габър	316.8	--	1.0	0.1	317.9	--
Цер	425.5	2.5	0.1	0.1	428.2	--
Зимен дъб	880.2	5.1	0.4	0.2	885.9	--
Бук	1815.5	8.1	5.6	0.5	1829.7	--
без преобладание	715.5	2.6	1.4	0.1	719.6	--
Всичко	4409.2	18.3	8.6	1.3	4437.4	--
Култури Чисти						
Лиственица	0.8	--	--	--	0.8	--
Ела	1.7	--	--	--	1.7	--
Зелена дугласка	24.1	0.1	0.4	0.3	24.9	0.1
Черен бор	56.9	3.1	0.3	0.3	60.6	0.1
Смърч	131.0	0.3	0.6	1.2	133.1	--
Бял Бор	3551.6	61.6	70.7	66.5	3750.4	0.1
Дребнолистна липа	0.4	--	--	--	0.4	--
Сребролистна липа	0.5	--	--	--	0.5	--
Явор	0.7	--	--	--	0.7	--
Бук	0.9	--	--	--	0.9	--
Черна топола	3.4	--	--	--	3.4	--
Бяла акация	4.6	0.6	0.6	0.4	6.2	0.5
Бреза	14.1	0.8	--	0.1	15.0	0.1
И-214	17.7	1.3	1.3	--	20.3	0.2
Всичко	3808.4	67.8	73.9	68.8	4018.9	0.1

Видове насаждения	Степен на повреда				Всичко	Средна степен
	0	1	2	3		
Култури Смес. Иглолистни						
Синя дугласка	0.1	--	--	--	0.1	--
Лиственица	0.9	--	--	--	0.9	--
Зелена дугласка	40.2	0.1	0.1	--	40.4	--
Бяла мура	42.1	--	--	--	42.1	--
Смърч	266.6	2.0	3.7	4.5	276.8	0.1
Черен бор	422.6	9.1	7.2	7.3	446.2	0.1
Бял Бор	1345.9	16.7	18.1	14.8	1395.5	0.1
без преобладание	182.2	0.3	0.9	1.2	184.6	--
Всичко	2300.6	28.2	30.0	27.8	2386.6	0.1
Култури Смес. Игл. Шир.						
Ела	0.2	--	--	--	0.2	--
Бяла мура	2.7	--	0.3	0.3	3.3	0.5
Зелена дугласка	5.5	--	--	--	5.5	--
Черен бор	15.0	0.4	1.1	0.7	17.2	0.3
Смърч	266.6	2.2	3.4	2.6	274.8	0.1
Бял Бор	1185.4	14.7	19.4	16.0	1235.5	0.1
без преобладание	631.2	5.4	4.5	4.7	645.8	--
Всичко	2106.6	22.7	28.7	24.3	2182.3	0.1
Култури Смес. Шир. Игл.						
Дребнолистна липа	0.3	--	--	--	0.3	--
Бук	1.0	--	--	--	1.0	--
И-214	4.0	--	--	--	4.0	--
Бреза	6.7	--	--	--	6.7	--
без преобладание	15.0	--	0.2	0.4	15.6	0.1
Всичко	27.0	--	0.2	0.4	27.6	0.1
Култури Смес. Широколистни						
Бяла топола	0.1	--	--	--	0.1	--
Бяла акация	0.6	--	0.1	0.5	1.2	1.4
Бреза	1.8	--	--	--	1.8	--
Бук	3.3	--	--	--	3.3	--
Дребнолистна липа	3.8	--	--	--	3.8	--
И-214	4.3	--	--	--	4.3	--
без преобладание	18.6	--	--	--	18.6	--
Всичко	32.5	--	0.1	0.5	33.1	0.1
Всичко	43452.2	662.8	444.5	325.1	44884.6	0.1
Процент	96.8	1.5	1.0	0.7	100.0	

Най-засегнати са културите и насажденията от бал бор (67.6 % от повредите), смърч (10.1% от повредите), черен бор (2.1% от повредите), ела (0.6% от повредите), както и насажденията от бук (10.9% от повредите), зимен дъб (1.7% от повредите), цер (0.4% от повредите), габър (0.1% от повредите), всички останали дървесни видове с различна степен на повреди заемат 6.5% от повредите.

В таблица № 52 и таблица № 53 са показани видовете повреди установени на територията на стопанството, както по площ така и по запас.

По видове повреди, най-разпространено е съхненето.

При белия бор до някъде и при смърча съхненето е твърде вероятно да е причинено от корояд. Докато при широколистните то се дължи най-често на недостатъчната влага в почвата. В този район, често в края на лятото и есента настъпват засушавания, което се дължи на климатичните условия. През последните години се установи засилването и увеличаването на засушливите периоди. В повечето случаи суховършия настъпват под комплексното въздействие, както на малкото почвена влага, така и на ниската въздушна влажност, силното слънчево греене и други фактори. Силни суховършия са установени предимно на по-бедни и сухи месторастения.

Установено е в насаждения с обща площ 3187.7 ха, или 7.1 % от залесената площ. От тях 2542.2 ха (парциална) площ са неувредените дървета, а останалите 645.5 ха (парциална) площ, или 1.4% са дървета с различна степен на увреденост.

По отношение на запаса, от съхнене е увредена 169 294 куб. м дървесина, или 1.5 % от

общия запас на насажденията.

Повредите от ветровал засягат 1.5 ха, увредена парциална площ

Повредите от ветролом засягат 1.3 ха, увредена парциална площ.

Повредите от гниене е установено в насаждения с площ 902.0 ха, от която 234.9 ха (парциална площ) са в различна степен увреденост, което представлява 0.5 % от общата залесена площ. По отношение на запаса за засегнати 71 089 куб. м или 0.6% от общия запас на насажденията.

Повреди от корояди са установени в насаждения с обща площ 391.9 ха, от която 81.4 ха (парциална площ) са в различна степен увредени, което представлява 0.1 % от общата залесена площ. По отношение на запаса за засегнати 22 783 куб. м или 0.2% от общия запас на насажденията.

Повредите от машини и хора са засегнали 225.9 ха, увредена парциална площ, което представлява 0.5% от залесената площ. Повредите са от смолодобив като е засегната първата секция от дървостоя.

Повредите от пожар засягат 47.3 ха, увредена парциална площ.

Повредите от снеговал е установено върху насаждения с площ 100.0 ха, от която насаждения с различна степен на увреденост са 19.4 ха парциална площ.

Повредите от снеголом е установено върху насаждения с площ 791.3 ха, от която насаждения с различна степен на увреденост са 175.2 ха парциална площ. По отношение на запаса за засегнати 50 561 куб. м или 0.4% от общия запас на насажденията.

В показател „без повреда“ е посочена общата площ на насажденията, в които не е установена никаква повреда.

Таблица № 52
Разпределение на редуцираната площ по вид и степен на повредата

Вид на повредата	Степен на повреда				Всичко	%	Средна степен
	0	1	2	3			
Съхнене	2542.1	217.9	221.4	206.2	3187.6	7.1	0.4
Ветровал	4.6	--	0.1	1.4	6.1	--	0.7
Ветролом	3.7	0.9	0.1	0.3	5.0	--	0.4
Гниене	667.1	164.1	65.7	5.1	902.0	2.0	0.3
Корояди	310.5	27.5	29.5	24.4	391.9	0.9	0.4
Повр.от маш. и хора	334.6	186.7	34.7	4.5	560.5	1.2	0.5
Пожар	127.4	41.5	0.9	4.9	174.7	0.4	0.3
Снеговал	80.6	--	6.3	13.1	100	0.2	0.5
Снеголом	616.1	24.2	85.8	65.2	791.3	1.8	0.5
Без повреда	38765.5	--	--	--	38765.5	86	--
Всичко	43420.4	662.8	444.5	325.1	44884.6	100	0.1
Процент	96.8	1.5	1.0	0.7	100.0		

Таблица № 53
Разпределение на запаса с клони по вид и степен на повредата

Вид на повредата	Степен на повреда				Всичко	%	Средна степен
	0	1	2	3			
Съхнене	701971	56640	58151	54503	871265	7.8	0.4
Ветровал	1743	--	34	463	2240	--	0.7
Ветролом	1092	241	18	74	1425	--	0.4
Гниене	223941	52832	16675	1582	295030	2.6	0.3
Корояди	91627	7007	8735	7041	114410	1.0	0.4
Повр.от маш. и хора	95316	44073	8840	971	149200	1.3	0.4
Пожар	26283	8501	212	234	35230	0.3	0.3
Снеговал	21984	--	1731	3195	26910	0.2	0.5
Снеголом	179209	7359	24980	18222	229770	2.0	0.5
Без повреда	9484685	--	--	--	9484685	85.0	--
Всичко	10827851	176653	119376	86285	11210165	100	0.1
Процент	96.5	1.6	1.1	0.8	100		

5. Таксационна характеристика на насажденията.

В таблица № 54 е представено разпределението на залесената площ, условни стопански класове за горите със стопански, защитни и специални функции и функционална категория.

Таблица № 54
Разпределение по стопански клас и функционална категория

Стопански клас	Функционална категория						Общо	%
	Стопански	%	Защитни функции	Специални функции	Всичко защитни и специални функции	%		
Бялборов Високобон.	2662.8	29.9	1658.4	5108.1	6766.5	18.8	9429.3	21.0
Бялборов Ср.Нискоб.	2758.0	31.1	3979.7	7532.3	11512.0	32.1	14270.0	32.0
Черборов Ср.Нискоб.	40.8	0.5	139.9	370.2	510.1	1.4	550.9	1.2
Смърчов Високобон.	911.5	10.2	261.0	2724.0	2985.0	8.3	3896.5	8.7
Елов Високобонитетен	84.2	0.9	9.1	376.1	385.2	1.1	469.4	1.0
Бялмутов Високобон.	-	-	-	405.1	405.1	1.1	405.1	0.9
Иглолистно-шир.В	24.7	0.3	53.4	20.6	74.0	0.2	98.7	0.2
Изборен	-	-	-	1158.7	1158.7	3.2	1158.7	2.6
Буков Високобон.	444.1	5.0	317.4	2099.3	2416.7	6.7	2860.8	6.4
Буков Среднобон.	64.1	0.7	15.6	480.5	496.1	1.4	560.2	1.2
Широкол.Високостъбл.	182.6	2.1	141.3	538.8	680.1	1.9	862.7	1.9
Буков-Габаров ВП	1221.5	13.7	1061.7	4226.2	5287.9	14.7	6509.4	14.5
Буков-Габаров СрНП	177.1	2.0	67.8	565.0	632.8	1.8	809.9	1.8
Дъбов Ср.Н.Превръщ.	203.0	2.3	253.0	1381.3	1634.3	4.5	1837.3	4.1
Церов за Превръщане	2.7	-	452.2	284.4	736.6	2.0	739.3	1.6
Смесен СрН за Превр.	115.6	1.3	73.8	189.4	263.2	0.7	378.8	0.8
Акациев	1.6	-	27.8	18.2	46.0	0.1	47.6	0.1
Общо:	8894.3	100.0	8512.1	27478.2	35990.3	100.0	44884.6	100.0
%	19.8		19.0	61.2	80.2		100	

Забележка!! Разгледаната площ е само площта обект на инвентаризация (без площта на горите не държавна собственост в териториалния обхват на бившето ДГС „Боровец“)

Таблиците за таксационна характеристика са поместени в Приложение II на Том 1А към настоящата записка. Въз основа на тях е направена кратка характеристика на всеки условен стопански клас, както и общо за гората.

Отделните условни стопански класове са обособени съобразно биологичните особености на дървесните видове, производителността на насажденията, целта на производство и типовете месторастения, върху които растат.

За горите със защитни и специални функции, приоритетни пред стопанските цели на производство, са целите на стопанисване, свързани със специалното им предназначение.

„Пролес-инженеринг“ ООД, 2024 год.

5.1. Условен стопански клас Бялборови високобонитетен - ББВ (таблици №№ 1÷8 от Приложенията)

Заема площ от 9429.3 ха, което е 21.0 % от залесената площ обект на инвентаризация.

Съставен е предимно от чисти или с преобладание на бял бор насаждения - 9218.0 ха, или 97.8 % от площта на стопанския клас.

Останалата площ е заета насаждения с водещо участие на бял бор.

Насажденията са от I до II бонитет, като преобладават насажденията от II бонитет. Средният бонитет е II (1.7). Преобладават зрелите и презрелите насаждения над 101 г. 30.6%, дозряващите насаждения са 10.2%, насажденията от 41 до 80 г. заемат 28.1%.

Средната възраст на класа е 70 г., средният запас на един хектар е 254 куб.м, средният прираст - 3.87 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.62.

Заеманите месторастения са разнообразни: бедни до средно богати (0.6%), средно богати (80.7%), средно богати до богати (7.2%), богати (11.5%), свежи (73.4%), свежи до влажни (15.8%) и влажни (10.8%).

Таблица № 55

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	54.9	0.6	1075	--	--	215
	11-20	714.1	7.6	46030	1.9	115	3068
II	21-30	844.0	9.0	89700	3.8	295	3588
	31-40	1320.3	13.9	195700	8.2	340	5591
III	41-50	1122.8	11.9	225440	9.4	155	5009
	51-60	439.4	4.7	101780	4.3	290	1850
IV	61-70	330.1	3.5	87055	3.6	10	1339
	71-80	750.3	8.0	211955	8.9	40	2826
V	81-90	517.6	5.5	162045	6.8	--	1906
	91-100	439.2	4.7	155165	6.5	--	1633
VI	101-110	557.7	5.9	218395	9.1	--	2079
	111-120	1126.4	11.9	445345	18.6	--	3872
VII	121-130	978.6	10.4	368450	15.4	--	2947
	131-140	192.9	2.0	68185	2.9	--	505
VIII	141-150	38.1	0.4	13480	0.6	--	92
	над 151	2.9	--	530	--	--	3
Всичко		9429.3	100.0	2390330	100.0	1245	36523
ср. възраст	70 год.	ср. запас	254	куб. м/ха	ср. прираст	3.87	куб. м/ха

5.2. Условен стопански клас Бялборов средно и нискобонитетен - ББСрН (таблици №№ 9÷16 от Приложенията)

Заема площ от 14270.0 ха, което е 32.0 % от залесената площ обект на инвентаризация.

Към стопански клас са причислени и клекови формации с площ от 31.8 ха. Клековите формации не са включени в таксационната характеристика

Насажденията и културите заемат площ от 14238.2 ха. Съставен е от чисти или с преобладание на бял бор семенни насаждения с площ 6957.3 ха (48.9%), семенни насаждения без преобладание на дървесен вид, но с водещо участие на бял бор с площ 307.8 ха (2.2 %), чисти или с преобладание на бял бор култури с площ 6381.4 ха (44.8%), култури от лиственица, зелена дугласка и/или синя дугласка с площ 71.7 ха, култури без преобладание на дървесен вид но с водещо участие на някой от по-горе споменатите дървесни видове 520.0 ха (3.7%).

Семените насаждения и културите причислени към условия стопански клас са с производителност от I до V бонитет. Преобладават насажденията от III бонитет - 59.8%, като средния бонитет е III (3.1), средната възраст е 63 г., средният запас е 224 куб.м/ха, а средният годишен прираст - 3.78 куб.м/ха. Средната пълнота на стопанския клас е 0.61.

Заеманите месторастения са разнообразни но по голямата част от насажденията са разположени съответно върху: средно богатите (82.9%), бедни (9.4%), средно богати до богати (5.9%), свежи (81.3%), сухи до свежи (9.3%) и свежи до влажни (8.8%) месторастения.

Таблица № 56

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%		
I	1-10	220.2	1.5	670	--	15	134
	11-20	377.2	2.6	14640	0.5	70	976
II	21-30	407.0	2.9	30550	1.0	--	1222
	31-40	1176.3	8.3	179175	5.6	575	5119
III	41-50	2043.6	14.4	449940	14.1	575	9998
	51-60	2602.2	18.3	639495	20.0	--	11627
IV	61-70	3114.4	21.9	868860	27.0	--	13367
	71-80	1338.4	9.4	313405	9.8	--	4178
V	81-90	1208.3	8.5	296885	9.3	130	3492
	91-100	467.4	3.3	109720	3.4	--	1154
VI	101-110	445.3	3.1	104755	3.3	--	997
	111-120	291.2	2.0	65830	2.1	--	572
VII	121-130	295.8	2.1	66560	2.1	--	532
	131-140	190.5	1.3	43280	1.4	--	320
VIII	141-150	53.5	0.4	11720	0.4	--	80
	над 151	6.9	--	930	--	--	6
Всичко		14238.2	100.0	3196415	100.0	1365	53774
ср. възраст	63 год.	ср. запас	224	куб. м/ха	ср. прираст	3.78	куб. м/ха

5.3. Условен стопански клас Черборов средно и нискобонитетен - ЧБСрН (таблици №№ 17÷24 от Приложенията)

Заема площ от 550.9 ха, което е 1.2 % от залесената площ обект на инвентаризация.

Съставен е предимно от чисти или с преобладание на черен бор култури с площ 524.0 ха (95.1 %) и култури с водещо участие на черен бор 25.6 ха (4.7 %). Към условния стопански клас е причислено и три семенни насаждения от черен бор с площ 1.3 ха.

Културите са от I до IV бонитет, като преобладават насажденията от II (35.8%) и III (41.2%) бонитет. Средният бонитет е III (2.7). Преобладават културите от 61 до 70 г. (89.0%), като всички насаждения са на възраст в интервала между 41 и 80 г. с изключение на две насаждения съответно на 20 и 140 години.

Средната възраст е 64 г., средният запас на един хектар е 337 куб.м, средният прираст - 5.29 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.71.

Заеманите месторастения са: бедни (6.7%), бедни до средно богати (0.2%), средно богати (90.1%), средно богати до богати (3.0%), сухи до свежи, свежи и свежи до влажни.

Таблица № 57

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	--	--	--	--	--	--
	11-20	0.1	--	10	--	--	--
II	21-30	--	--	--	--	--	--
	31-40	--	--	--	--	--	--
III	41-50	2.4	0.4	730	0.4	--	16
	51-60	55.5	10.1	20365	11.0	--	370
IV	61-70	489.7	89.0	163580	88.0	--	2516
	71-80	2.4	0.4	870	0.5	--	11
V	81-90	--	--	--	--	--	--
	91-100	--	--	--	--	--	--
VI	101-110	--	--	--	--	--	--
	111-120	--	--	--	--	--	--
VII	121-130	--	--	--	--	--	--
	131-140	0.8	0.1	120	0.1	--	--
VIII	141-150	--	--	--	--	--	--
	над 151	--	--	--	--	--	--
Всичко		550.9	100.0	185675	100.0	--	2913
ср. възраст	64 год.	ср. запас	337	куб. м/ха	ср. прираст	5.29	куб. м/ха

5.4. Условен стопански клас Смърчов високобонитетен - СВ (таблици №№ 25÷32 от Приложенията)

Заема площ от 3896.5 ха, което е 8.7 % от залесената площ обект на инвентаризация.

Съставен е предимно от чисти или с преобладание на смърч семенни насаждения и култури – насажденията заем площ 2773.3 ха, културите заемат 684.3 ха, към условия стопански клас са причислени и семенни насаждения и култури без преобладание на дървесен вид, но с водещо участие на смърч които заемат площ – 438.9 ха

Производителността е от I до IV бонитет, като преобладават I (47.4%) и II (47.8%) бонитет. Към условия стопански клас са причислени и насаждения от III до V бонитет поради мапакта площ за обособяване на съмостоятелен условен стопански клас. Средният бонитет е II (1.6). Разпределението по възраст е неравномерно като насаждения над 101 г. 47.7%, дозряващите насаждения са 10.4%, насажденията от 41 до 60 г. заемат 27.0%, от площта на условия стопански клас.

Средната възраст на класа е 89 г., средният запас на един хектар е 353 куб.м, средният прираст - 4.26 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.51.

Заеманите месторастения са разнообразни, като преобладават: средно богати (51.7%), богати (32.7%) средно богати до богати (14.3%), много бедните, бедни и бедни до средно богати са с незначителна площ. Месторастенията са: свежи (21.9%), свежи до влажни (45.2%), влажни (32.3%), сухите и сухи до свежи заемат незначителна площ.

Таблица № 58

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%		
I	1-10	4.4	0.1	--	--	15	--
	11-20	23.2	0.6	255	--	215	17
II	21-30	20.0	0.5	2045	0.1	45	81
	31-40	155.7	4.0	33035	2.4	1050	943
III	41-50	460.6	11.8	103390	7.5	1815	2297
	51-60	592.7	15.2	179125	13.0	1065	3256
IV	61-70	176.2	4.5	59825	4.3	660	920
	71-80	200.8	5.2	69535	5.0	580	927
V	81-90	184.3	4.7	71180	5.2	50	837
	91-100	223.4	5.7	86540	6.3	10	910
VI	101-110	306.4	7.9	123975	9.0	--	1180
	111-120	582.7	15.0	233130	16.9	--	2027
VII	121-130	566.2	14.5	239125	17.6	--	1913
	131-140	300.6	7.7	125715	9.1	--	931
VIII	141-150	84.7	2.2	43130	3.1	--	297
	над 151	14.6	0.4	6950	0.5	--	44
Всичко		3896.5	100.0	1376955	100.0	5505	16580
ср. възраст	89 год.	ср. запас	353	куб. м/ха	ср. прираст	4.26	куб. м/ха

5.5. Условен стопански клас Елов високобонитетен - ЕВ (таблици №№ 33÷40 от Приложенията)

Заема площ от 469.4 ха, което е 1.0 % от залесената площ обект на инвентаризация.

Съставен е предимно от чисти или с преобладаване на ела семенни насаждения с площ 341.7 ха, към условния стопански клас има причислени и култури с площ 1.9 ха, останалата площ е заета от насаждения и култури без преобладавания на дървесен вид, но с водещо участие на елата с обща площ – 125.8 ха.

Производителността е от I до III бонитет, като има едно насаждението от V бонитет. Преобладават насажденията от I (44.7%) и II (52.8%) бонитет, към стопански клас са причислени и насаждения от III и IV бонитет поради малката площ за обособяването на самостоятелен условен стопански клас. Средният бонитет е II (1.6). Разпределението по възраст е неравномерно като преобладават насаждения над 101 г. 56.2%, дозряващите насаждения са 14.6%, насажденията от 61 до 80 г. заемат 11.1%, от площта на условния стопански клас.

Средната възраст на класа е 98 г., средният запас на един хектар е 412 куб.м, средният прираст - 4.32 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.49.

Заеманите месторастения са: средно богати (37%), богати (61.2%), средно богати до богати (1.8%), свежи (16.7%), свежи до влажни (22.2%) и влажни (61.1%).

Здравословното и общото състояние на насажденията е добро до средно.

Таблица № 59

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни куб. м.	Ср. прираст куб. м.
		ха	%	куб. м.	%		
I	1-10	0.6	0.1	--	--	--	--
	11-20	14.9	3.2	220	0.1	--	14
II	21-30	1.8	0.4	115	0.1	--	4
	31-40	12.4	2.6	2770	1.4	15	79
III	41-50	24.7	5.3	5285	2.7	20	117
	51-60	30.6	6.5	7225	3.7	30	131
IV	61-70	33.4	7.1	11600	6.0	210	178
	71-80	19.0	4.0	10450	5.4	--	139
V	81-90	57.2	12.2	27570	14.3	150	324
	91-100	11.1	2.4	6750	3.5	--	71
VI	101-110	27.6	5.9	12150	6.3	--	115
	111-120	101.7	21.6	41420	21.4	--	360
VII	121-130	50.3	10.7	20610	10.7	--	164
	131-140	28.4	6.1	11770	6.1	--	87
VIII	141-150	55.7	11.9	35430	18.3	--	244
	над 151	--	--	--	--	--	--
Всичко		469.4	100.0	193365	100.0	425	2027
ср. възраст	98 год.	ср. запас	412	куб. м/ха	ср. прираст	4.32	куб. м/ха

5.6. Условен стопански клас Бялмуров високобонитетен - БМВ (таблици №№ 41÷48 от Приложенията)

Заема площ от 405.1 ха, което е 0.9 % от залесената площ обект на инвентаризация.

Съставен е предимно от чисти или с преобладание на Бяла мура семенни насаждения с площ 341.0 ха, към условния стопански клас са причислена и чисти и преобладание на бяла мура културите с площ 45.4 ха, останалата площ е заета от насаждения и култури без преобладавания на дървесен вид, но с водещо участие на бяла мура с обща площ – 18.7 ха.

Производителността е от I до IV бонитет, като насажденията са разпределени по следния начин: I (50.3%), II (29.4%), III (17.3%) и IV (3.0%) бонитет. Средният бонитет е II (1.7). Разпределението по възраст е неравномерно като насаждения от 101 до 120 г. 13.7%, дозряващите насаждения от 121 до 140 г. са 35.3%, зрелите насаждения над 141 г. са 30.1%, насажденията от 41 до 60 г. заемат 11.8%, от 61 до 80 г. заемат 7.1% от площта на условния стопански клас.

Средната възраст е 120 г., средният запас на един хектар е 419 куб.м, средният прираст - 3.52 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.50.

Заеманите месторастения са: много бедни (13.3%), бедни (6.2%), средно богати (17.6%), богати (4.3%), средно богати до богати (58.6), сухи (13.3), свежи (7.1%), свежи до влажни (75.3%) и влажни (4.3%).

Таблица № 60

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	--	--	--	--	--	--
	11-20	--	--	--	--	--	--
II	21-30	--	--	--	--	--	--
	31-40	--	--	--	--	--	--
III	41-50	7.4	1.8	1160	0.7	20	25
	51-60	40.6	10.0	11320	6.7	--	205
IV	61-70	4.8	1.2	350	0.2	--	5
	71-80	23.8	5.9	4480	2.6	60	59
V	81-90	1.9	0.5	600	0.4	--	7
	91-100	5.9	1.5	1050	0.6	--	11
VI	101-110	6.0	1.5	1740	1.0	--	16
	111-120	49.4	12.2	19390	11.4	--	168
VII	121-130	40.7	10.0	18300	10.8	--	146
	131-140	102.8	25.3	43220	25.5	--	320
VIII	141-150	101.2	25.0	55400	32.6	--	382
	над 151	20.6	5.1	12750	7.5	--	82
Всичко		405.1	100.0	169760	100.0	80	1426
ср. възраст		120 год.	ср. запас	419	куб. м/ха	ср. прираст	3.52
							куб. м/ха

5.7. Условен стопански клас Иглолистно-широколистен високобонитетен (ИШВ) (таблици №№ 49÷56 от Приложенията)

Заема площ от 98.7 ха, което е 0.2 % от залесената площ обект на инвентаризация.

Съставен е семенни насаждения и култури със сумарно участие на иглолистните дървесни видове от 5/10, насажденията заемат площ от 53.4 ха, останалата площ от 45.3 ха са заети от култури.

Производителността е от I до V бонитет, като преобладава I (31.8%), II (45.1%) и III (12.4%) бонитет, насажденията и културите от IV и V бонитет заемат незначителна площ – 10.6 ха. Средният бонитет е II (2.1). Насажденията и културите в условния стопански клас са на възраст от 11 до 80 г., заемат 70.9%, насажденията от 91 до 100 г. заемат 23.9%, останалата площ е заета от насаждения на възраст от 131 до 140 г. или 5.2%.

Средната възраст е 60 г., средният запас на един хектар е 232 куб.м, средният прираст - 3.78 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.65.

Заеманите месторастения са: средно богати (48.0%), средно богати до богати (37.1) , богати (14.9%), свежи (47.4%) и свежи до влажни (52.6%).

Здравословното и общото състояние на насажденията е добро.

Таблица № 61

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	7.6	7.7	--	--	--	--
	11-20	1.5	1.5	30	0.1	15	2
II	21-30	0.4	0.4	45	0.2	--	1
	31-40	8.2	8.3	1330	5.8	--	38
III	41-50	35.3	35.7	7340	32.1	20	163
	51-60	4.0	4.1	990	4.3	--	18
IV	61-70	11.8	12.0	3860	16.9	--	59
	71-80	1.2	1.2	290	1.3	--	3
V	81-90	--	--	--	--	--	--
	91-100	23.6	23.9	7430	32.4	--	78
VI	101-110	--	--	--	--	--	--
	111-120	--	--	--	--	--	--
VII	121-130	--	--	--	--	--	--
	131-140	5.1	5.2	1580	6.9	--	11
VIII	141-150	--	--	--	--	--	--
	над 151	--	--	--	--	--	--
Всичко		98.7	100.0	22895	100.0	35	373
ср. възраст	60 год.	ср. запас	232	куб. м/ха	ср. прираст	3.78	куб. м/ха

5.8. Условен стопански клас Изборен – Из (таблици №№ 57÷64 от Приложенията)

Заема площ от 1158.7 ха, което е 2.6% от залесената площ обект на инвентаризация.

Съставен от чисти и/или семенни насаждения с участие на смърч, ела, бял бор и/или бук.

Производителността е от I до III бонитет, като преобладава I (70.0%), II (29.9%) и насажденията от III бонитет заемат незначителна част от условия стопански клас. Средният бонитет е I (1.3).

Средната възраст е 115 г., средният запас на един хектар е 509 куб.м, средният прираст - 4.43 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.41.

Заеманите месторастения са: средно богати (25 %), средно богати до богати (9.5%) , богати (63.4%), много богати (23.9%), сухи (2.1%), свежи (13.8%), свежи до влажни (24.7%) и влажни (59.4%).

Здравословното и общото състояние на насажденията е добро.

Таблица № 62

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	1.3	0.1	35	--	--	7
	11-20	--	--	--	--	--	--
II	21-30	--	--	--	--	--	--
	31-40	--	--	--	--	--	--
III	41-50	--	--	--	--	--	--
	51-60	--	--	--	--	--	--
IV	61-70	--	--	--	--	--	--
	71-80	--	--	--	--	--	--
V	81-90	1.4	0.1	670	0.1	--	7
	91-100	--	--	--	--	--	--
VI	101-110	0.1	--	35	--	--	--
	111-120	1149.7	99.3	586980	99.6	--	5104
VII	121-130	--	--	--	--	--	--
	131-140	--	--	--	--	--	--
VIII	141-150	6.2	0.5	1960	0.3	--	13
	над 151	--	--	--	--	--	--
Всичко		1158.7	100.0	589680	100.0	--	5131
ср. възраст	115 год.	ср. запас	509	куб. м/ха	ср. прираст	4.43	куб. м/ха

**5.9. Условен стопански клас Буков високобонитетен (БВ)
(таблици №№ 65÷72 от Приложенията)**

Заема площ от 2860.8 ха, което представлява 6.4 % от залесената площ обект на инвентаризация.

Той е съставен от букови чисти и смесени с преобладание на бук семенни насаждения и култури от I (23.5%) и II (76.5%) бонитет.

Средните таксационни характеристики на буковите високобонитетни насаждения са: среден бонитет 2 (1.8), средна възраст 100 г., среден запас на хектар 317 куб.м и среден прираст 3.35 куб.м/ха. Представени са във всички класове на възраст (от 1 до 180 г.), като зрелите и презрели насаждения обхващат 27.9%, дозряващите насаждения заемат площ от 19.5%, насажденията от 61 до 100 г. заемат 48.5% от общата площ на условния стопански клас стопанския клас. Средната пълнота на стопанския клас е 0.60.

Здравословното състояние на насажденията е добро. Заеманите месторастения са среднобогати (31.8%), средно богати до богати (26.8%), богати (41.4%), свежи (62.4%), свежи до влажни (36.8%) и влажни (0.8%).

Таблица № 63

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	1.6	0.1	5	--	--	1
	11-20	16.7	0.6	1140	0.1	--	76
II	21-30	10.3	0.4	960	0.1	--	38
	31-40	15.4	0.5	2940	0.3	--	84
III	41-50	29.0	1.0	5190	0.6	130	115
	51-60	43.1	1.5	10980	1.2	230	199
IV	61-70	162.8	5.7	47220	5.2	290	726
	71-80	347.3	12.1	108030	11.9	1780	1440
V	81-90	493.5	17.3	160315	17.8	710	1886
	91-100	384.5	13.4	130990	14.5	--	1378
VI	101-110	368.2	12.9	134700	14.9	790	1282
	111-120	189.9	6.6	65565	7.2	--	570
VII	121-130	412.5	14.4	123365	13.6	--	986
	131-140	173.4	6.1	50590	5.6	--	374
VIII	141-150	154.3	5.4	45730	5.0	--	315
	над 151	58.3	2.0	18075	2.0	--	116
Всичко		2860.8	100.0	905795	100.0	3930	9586
ср. възраст	100 год.	ср. запас	317	куб. м/ха	ср. прираст	3.35	куб. м/ха

5.10. Условен стопански клас Буков среднобонитетен (БСр) (таблици №№ 73÷80 от Приложенията)

Стопански клас Буков среднобонитетен (БСр) заема площ от 560.2 ха, което е 1.2 % от залесената площ обект на инвентаризация.

Стопанският клас е съставен предимно от чисти или с преобладаване на бук семенни насаждения и култури. В този стопански клас са включени и 37.4 ха смесени семенни насаждения и култури, в които букът участва в състава с пет десети.

Насажденията са предимно от трети бонитет – 93.9%.

Останалите 6.1% са от четвърти и пети бонитет, но са включени в този стопански клас, тъй като общата им площ (34.5 ха) не е достатъчна за формиране на самостоятелен стопански клас. Средният бонитет на стопанския клас е трети (3.1).

Разпределението по възраст е следното: от 61 до 80 г. – 26%, от 81 до 100 – 23%, над 101 години заемат – 40.4% от площта на условния стопански клас. Средната възраст е 91 г., средния запас на хектар - 223 куб.м/ха, средният прираст на хектар е 2.56 куб.м/ха. Средната пълнота на стопанския клас е 0.56.

Заеманите месторастенията са: среднобогати (65.2%), среднобогати до богати (10.8%), богати (23.3%), средно богати до богати (11.3%) и незначителна част бедни (0.7%).

Таблица № 64

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	6.1	1.1	25	--	--	5
	11-20	11.1	2.0	455	0.4	60	30
II	21-30	10.0	1.8	565	0.5	--	22
	31-40	9.5	1.7	820	0.7	--	23
III	41-50	11.1	2.0	1235	1.0	70	27
	51-60	11.4	2.0	2300	1.8	210	41
IV	61-70	21.9	3.9	5125	4.1	--	78
	71-80	124.5	22.1	30080	24.0	490	401
V	81-90	109.0	19.5	28490	22.8	--	335
	91-100	19.6	3.5	3940	3.2	--	41
VI	101-110	63.4	11.3	16755	13.4	--	159
	111-120	44.3	7.9	8975	7.2	20	78
VII	121-130	73.8	13.2	14630	11.7	--	117
	131-140	11.3	2.0	2580	2.1	--	19
VIII	141-150	25.0	4.5	6780	5.4	--	46
	над 151	8.2	1.5	2100	1.7	--	13
Всичко		560.2	100.0	124855	100.0	850	1435
ср. възраст	91 год.	ср. запас	223	куб. м/ха	ср. прираст	2.56	куб. м/ха

5.11. Условен стопански клас Широколистен високоствъблен (ШВ) (таблици №№ 81÷88 от Приложенията)

Заема площ от 862.7 ха, което е 1.9 % от залесената площ обект на инвентаризация.

Стопанският клас е съставен от разнообразни по своя характер насаждения и култури.

Включените в стопанския клас широколистни култури са от различни дървесни видове (бреза, сребролистна липа, дребнолистна липа, явор, И-214, бяла тополя и черна тополя). Семенните насаждения са съставени от: бреза, габър, зимен дън, цер, бяла елша, планински ясен, орех, трепетлика, джанка и др., както и такива без преобладаване на дървесен вид с обща площ 404.8 ха, а културите са 75.0 ха.

Към стопански клас са причислени издънкови насаждения от: бяла върба, трепетлика, планинска елша, черна елша, черна тополя, бреза, джанка и др., както и такива без преобладаване на дървесен вид с обща площ 382.9 ха.

Средният бонитет на стопанския клас е 3 (2.5)

Средните таксационни показатели на стопанския клас са: Средна възраст е 41 г, среден запас на хектар - 123 куб.м, и среден прираст на хектар – 3.22 куб.м/ха.

Средната пълнота на стопанския клас е 0.6.

Заеманите месторастения са разнообразни, от бедни до богати, но преобладават средно богатите 58.3%, средно богати до богати 18.8% и бедни до средно богати 14.6%.

Здравословното и общото състояние е средно до добро.

Таблица № 65

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни куб. м.	Ср. прираст куб. м.
		ха	%	куб. м.	%		
I	1-10	84.7	9.8	780	0.7	170	156
	11-20	116.1	13.5	7580	7.1	190	505
II	21-30	141.6	16.4	14515	13.7	110	580
	31-40	167.9	19.5	18680	17.6	70	533
III	41-50	77.3	9.0	9805	9.2	70	217
	51-60	71.7	8.3	13340	12.5	--	242
IV	61-70	82.2	9.5	17110	16.1	--	263
	71-80	36.4	4.2	6035	5.7	20	80
V	81-90	48.7	5.6	13725	12.9	--	161
	91-100	0.9	0.1	135	0.1	--	1
VI	101-110	7.6	0.9	1545	1.5	--	14
	111-120	12.7	1.5	1380	1.3	--	12
VII	121-130	12.2	1.4	1110	1.0	--	8
	131-140	2.3	0.3	505	0.5	--	3
VIII	141-150	--	--	--	--	--	--
	над 151	0.4	--	60	0.1	--	--
Всичко		862.7	100.0	106305	100.0	630	2775
ср. възраст	41 год.	ср. запас	123	куб. м/ха	ср. прираст	3.22	куб. м/ха

5.12. Условен стопански клас Буков-габърв високобонитетен за превръщане - БГВП

(таблици №№ 89÷96 от Приложенията)

Заема площ от 6509.4 ха, което е 14.5% от залесената площ обект на инвентаризация.

Съставен е от чисти или с преобладание насаждения от бук и габър с обща площ 6261.4 ха, към стопански клас има причислени насаждения със сумарно участие на бук и габър по голямо от 5/10 с обща площ 248.0 ха.

Насажденията са от I и II бонитет, като средният бонитет на насажденията е I (1.4). По голямата част от насажденията е съсредоточена в класовете на възраст над 61 години – 80.6%, като зрелите и презрелите насаждения заемат – 28.8%, а дозряващите заемат – 37.9%

Средната възраст на стопанския клас е 72 г. Средният запас на един хектар е 210 куб.м, а средният прираст 3.02 куб.м. Средната пълнота на стопанския клас е 0.68.

Заеманите месторастения са среднобогати 55.5%, средно богати до богати 25.8% и богати 18.7%.

Таблица № 66

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни куб. м.	Ср. прираст куб. м.
		ха	%	куб. м.	%		
I	1-5	1.9	--	150	--	--	60
II	6-10	0.4	--	20	--	--	2
III	11-15	6.4	0.1	490	--	--	39
IV	16-20	19.6	0.3	1630	0.1	10	93
V	21-25	48.6	0.7	6785	0.5	220	301
VI	26-30	40.7	0.6	5500	0.4	--	200
VII	31-35	61.9	1.0	9070	0.7	10	279
VIII	36-40	126.0	1.9	22055	1.6	170	588
IX	41-45	112.1	1.7	22000	1.6	--	517
X	46-50	198.3	3.0	35975	2.6	--	757
XI	51-55	103.3	1.6	22140	1.6	80	421
XII	56-60	555.7	8.5	100150	7.3	130	1741
XIII	61-65	206.8	3.2	42515	3.1	160	680
XIV	66-70	991.1	15.2	201665	14.8	270	2987
XV	71-75	586.1	9.0	114340	8.4	700	1577
XVI	76-80	1829.2	28.3	400390	29.5	1255	5166
XVII	81-85	308.6	4.7	70120	5.1	80	849
XVIII	86-90	829.2	12.7	188200	13.8	230	2150
XIX	91-95	109.8	1.7	28660	2.1	--	309
XX	96-100	251.0	3.9	61420	4.5	--	629
XXI	над 100	122.7	1.9	31245	2.3	--	304
Всичко		6509.4	100.0	1364520	100.0	3315	19649
ср. възраст	72 год.	ср. запас	210	куб. м/ха	ср. прираст	3.02	куб. м/ха

5.13. Условен стопански клас Буково-габъров средно и нискобонитетен за превръщане - БГСрНП

(таблици №№ 97÷104 от Приложенията)

Заема площ от 809.9 ха, което е 1.8 % от залесената площ обект на планиране.

Стопанският клас е съставен предимно от чисти или с преобладание на бук и габър насаждения – 744.0 ха, което представлява 91.9%. Към стопански клас са причислени и насаждения без преобладание на дървесен вид, но със сумарно участие на бука и габъра над 5/10 – 65.9 ха.

Насажденията са от III до V бонитет като средния бонитет е III (3.2).

На възраст над 51 години са 42.0% от площите, като средната възраст на стопанския клас е 45 г. Средният запас на един хектар е 106 куб.м, а средният прираст 2.60 куб.м. Средната пълнота на стопанския клас е 0.62.

Заеманите месторастения са среднобогати 80.4%, среднобогати до богати 10.3%, богати 1.3%, бедни 7.9% и много бедни, които заемат незначителна площ от площта на условия стопански клас.

Здравословното и общо състояние на насажденията варира от лошо до добро, насажденията с лошо състояние заемат 8.6% от площта.

Таблица № 67

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-5	13.8	1.7	40	--	--	16
II	6-10	3.3	0.4	20	--	--	2
III	11-15	--	--	--	--	--	--
IV	16-20	85.3	10.5	5725	6.7	140	327
V	21-25	75.5	9.3	6450	7.5	--	286
VI	26-30	69.2	8.5	4645	5.4	80	168
VII	31-35	10.9	1.3	1050	1.2	10	32
VIII	36-40	97.0	12.0	10825	12.6	10	288
IX	41-45	19.4	2.4	2480	2.9	--	58
X	46-50	96.7	11.9	14375	16.8	60	302
XI	51-55	34.2	4.2	5025	5.8	--	95
XII	56-60	98.9	12.2	11925	13.9	--	207
XIII	61-65	14.1	1.7	1500	1.7	--	24
XIV	66-70	110.2	13.8	13020	15.2	80	192
XV	71-75	21.4	2.6	2810	3.3	--	38
XVI	76-80	45.1	5.6	4230	4.9	--	54
XVII	81-85	0.5	0.1	90	0.1	--	1
XVIII	86-90	9.8	1.2	1135	1.3	--	12
XIX	91-95	--	--	--	--	--	--
XX	96-100	0.1	--	10	--	--	--
XXI	над 100	4.5	0.6	570	0.7	--	5
Всичко		809.9	100.0	85925	100.0	380	2107
ср. възраст	45 год.	ср. запас	106	куб. м/ха	ср. прираст	2.60	куб. м/ха

5.14. Условен стопански клас Дъбов средно и нискобонитетен стопански клас за превръщане (ДСрНП)

(таблици №№ 105÷112 от Приложенията)

Заема площ от 1837.3 ха, което представлява 4.1 % от залесената площ обект на инвентаризация.

Съставен е от чисти или смесени с преобладание на зимен дъб и благун издънкови насаждения от III до V бонитет, като преобладават III (47.1%) и IV (45.1%) бонитет.

Към условия стопански клас са причислени и насаждения без преобладание на дървесен вид, но със сумарно участие на зимен дъб, благун и/или цер от 5/10 или повече.

Средният бонитет на стопанския клас е IV (3.6). Възрастовата структура е неравномерна, като в диапазона 56-80 години са съсредоточени 72.7% от площта на условия стопанския клас. Средната възраст за стопанския клас е 65 г., средният запас - 129 куб.м/ха, а средният прираст е 2.04 куб.м/ха. Средната пълнота на стопанския клас е 0.65.

Заеманите месторастения са най-разнообразни, и варират от бедни до богати, но преобладават среднобогатите – 85.2% от площта на условия стопанския клас.

Общото и здравословно състояние на насажденията варира, в зависимост от възрастта и заеманите месторастения, но най-често е средно.

Съгласно изискванията на указанията ИАГ-8612/06.04.2021 г- „Указания за стопанисване на издънковите дъбови гори на територията на ДП ЮЗДП, ДП СЗДП и ДП ЮИДП“ издънковите дъбови гори се разделят на три групи. Наименованията им, както и конкретните площи за условен стопански клас ДСрНП са както следва:

- За възстановяване	35.3 ха
- За задължително превръщане в семенни	266.8 ха
- За смесено стопанисване	1535.2 ха

Таблица № 68

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни куб. м.	Ср. прираст куб. м.
		ха	%	куб. м.	%		
I	1-5	5.5	0.3	--	--	--	--
II	6-10	6.0	0.3	75	--	--	10
III	11-15	0.4	--	15	--	--	1
IV	16-20	21.2	1.2	1290	0.5	--	73
V	21-25	21.9	1.2	1350	0.6	60	60
VI	26-30	39.8	2.2	2545	1.1	130	92
VII	31-35	19.1	1.0	2070	0.9	--	63
VIII	36-40	69.5	3.8	7425	3.1	20	198
IX	41-45	28.9	1.6	3380	1.4	--	79
X	46-50	99.8	5.4	11520	4.9	--	242
XI	51-55	12.8	0.7	1505	0.6	--	28
XII	56-60	192.9	10.5	23095	9.7	--	401
XIII	61-65	123.0	6.7	14450	6.1	30	231
XIV	66-70	459.9	25.1	62715	26.5	--	929
XV	71-75	296.2	16.1	40180	16.9	--	554
XVI	76-80	262.9	14.3	39485	16.7	60	509
XVII	81-85	24.6	1.3	3470	1.5	--	42
XVIII	86-90	93.0	5.1	13510	5.7	--	154
XIX	91-95	8.1	0.4	1390	0.6	--	15
XX	96-100	35.7	1.9	5750	2.4	--	58
XXI	над 100	16.1	0.9	1880	0.8	--	18
Всичко		1837.3	100.0	237100	100.0	300	3757
ср. възраст	65 год.	ср. запас	129	куб. м/ха	ср. прираст	2.04	куб. м/ха

„Пролес-инженеринг“ ООД, 2024 год.

5.15. Условен стопански клас Церов за превръщане – ЦП (таблици №№ 113÷120 от Приложенията)

Заема площ от 739.3 ха, което е 1.6 % от залесената площ обект на планиране. Съставен е от чисти и с преобладание на цер издънкови насаждения от I - V бонитет. Към стопански клас са причислени и насаждения без преобладание на дървесен вид, но с участие на цер от 5/10 – 42.9 ха от площта на условния стопански клас. Най-много насаждения са в III бонитет – 54.7%, следвани от тези в IV – 23.7% и II – 16.9%. Средния бонитет е III (3.1).

Възрастовата структура е неравномерна, като в диапазона 56-80 години са съсредоточени 70.3% от площта на условния стопанския клас. Средната възраст е 56 години, средният запас на един хектар е 120 куб.м., а средният прираст на един хектар - 2.25 куб.м.

Средната пълнота на стопанския клас е 0.64.

Насажденията са разположени върху бедни (4.8%), средно богати (92.2%) и средно богати до богати (3.0%) месторастения. Общото състояние на насажденията е предимно средно.

Съгласно изискванията на указанията ИАГ-8612/06.04.2021 г- „Указания за стопанисване на издънковите дъбови гори на територията на ДП ЮЗДП, ДП СЗДП и ДП ЮИДП“ издънковите дъбови гори се разделят на три групи. Наименованията им, както и конкретните площи за условен стопански клас Церов за Превръщане са както следва:

- За възстановяване	14.5 ха
- За задължително превръщане в семенни	142.1 ха
- За смесено стопанисване	582.7 ха

Таблица № 69

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-5	0.8	0.1	--	--	--	--
II	6-10	4.8	0.6	30	--	--	4
III	11-15	--	--	--	--	--	--
IV	16-20	41.4	5.6	1880	2.1	160	107
V	21-25	70.9	9.6	5330	6.0	270	236
VI	26-30	36.7	5.0	2445	2.8	110	88
VII	31-35	5.2	0.7	435	0.5	10	13
VIII	36-40	30.9	4.2	3740	4.2	--	99
IX	41-45	1.1	0.1	75	0.1	--	1
X	46-50	7.1	1.0	670	0.8	--	14
XI	51-55	3.7	0.5	660	0.7	--	12
XII	56-60	52.2	7.1	6085	6.9	--	105
XIII	61-65	138.0	18.7	19090	21.6	--	305
XIV	66-70	208.6	28.1	30690	34.6	--	454
XV	71-75	85.1	11.5	10075	11.4	--	138
XVI	76-80	36.0	4.9	4475	5.1	--	57
XVII	81-85	7.1	1.0	1260	1.4	--	15
XVIII	86-90	2.3	0.3	360	0.4	--	4
XIX	91-95	--	--	--	--	--	--
XX	96-100	7.4	1.0	1270	1.4	--	13
XXI	над 100	--	--	--	--	--	--
Всичко		739.3	100.0	88570	100.0	550	1665
ср. възраст	56 год.	ср. запас	120	куб. м/ха	ср. прираст	2.25	куб. м/ха

5.16. Условен стопански клас Смесен средно и нискобонитетен за превръщане (СмСрНП)

(таблици №№ 121÷128 от Приложенията)

Заема площ от 378.8 ха, което представлява 0.8 % от залесената площ.

Съставен е от смесени издънкови насаждения без преобладание дървесен вид с участие на бук, габър, бряст, клен, цер, зимен дъб, бреза, бяла върба, елша, череша, и др., от I до V бонитет, средния бонитет е III (2.8).

По възраст стопанския клас е неравномерно структуриран, като насажденията варират от 1 до 90 год. Насажденията над 56 години са 53.4%. Средните таксационни данни за стопанския клас са както следва: средна възраст 54 г., среден запас - 148 куб.м/ха и среден прираст - 2.78 куб.м/ха, средната пълнота е 0.64.

Заеманите месторастения са разнообразни, но преобладават среднобогатите 81.4% от площта. Общото и здравословно състояние на насажденията е средно.

Таблица № 70

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-5	1.6	0.4	15	--	--	6
II	6-10	2.8	0.7	10	--	--	1
III	11-15	--	--	--	--	--	--
IV	16-20	14.9	3.9	500	0.9	--	28
V	21-25	0.5	0.1	25	--	--	1
VI	26-30	10.2	2.7	585	1.0	30	21
VII	31-35	25.1	6.6	3225	5.8	20	99
VIII	36-40	66.4	17.9	7970	14.3	--	212
IX	41-45	5.0	1.3	440	0.8	--	10
X	46-50	27.4	7.2	3590	6.4	--	75
XI	51-55	22.1	5.8	3770	6.7	--	71
XII	56-60	66.2	17.5	11435	20.4	--	198
XIII	61-65	19.1	5.0	2890	5.2	--	46
XIV	66-70	36.1	9.5	6745	12.1	120	99
XV	71-75	14.4	3.8	2500	4.5	--	34
XVI	76-80	52.8	13.9	9310	16.7	--	120
XVII	81-85	--	--	--	--	--	--
XVIII	86-90	14.2	3.7	2890	5.2	--	33
XIX	91-95	--	--	--	--	--	--
XX	96-100	--	--	--	--	--	--
XXI	над 100	--	--	--	--	--	--
Всичко		378.8	100.0	55900	100.0	170	1054
ср. възраст	54 год.	ср. запас	148	куб. м/ха	ср. прираст	2.78	куб. м/ха

5.17. Условен стопански клас Акациев стопански клас - А
(таблици №№ 129÷136 от Приложенията)

Заема площ от 47.6 ха, което е 0.1 от залесената площ обект на планиране.

Той е формиран от чисти и смесени с преобладание на акация издънкови (32.9 ха), семенни (7.3 ха) насаждения и култури (7.4 ха).

Производителността на насажденията и културите е от II до V бонитет, като средният е IV - 4.3, а най-много са насажденията и културите от V бонитет – 47.6 % от площта.

Насажденията и културите са на възраст от 1 до 70 год. Най-много са насажденията и културите в първи клас на възраст (1-5 г.) – 43.7%, от 6 до 10 и от 36 до 40 г., съответно 10.7% 20.2% от площта на стопанския клас. Средната възраст за стопанския клас е 17 г. Средният запас на един хектар е 31 куб.м, а средният прираст на хектар - 1.87 куб.м. Средната пълнота на стопанския клас е 0.55.

Заеманите месторастения са бедни (26.1%), средно богати (72.0%) и средно богати до богати (1.9%) от площта.

Здравословното и общо състояние на насажденията е средно за тези на възраст до 15 г., по-старите съхнат в различна степен.

Таблица № 71

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-5	20.8	43.7	95	6.4	--	38
II	6-10	5.1	10.7	85	5.8	--	11
III	11-15	1.2	2.5	30	2.0	--	2
IV	16-20	2.0	4.2	105	7.1	--	6
V	21-25	3.0	6.3	115	7.8	--	5
VI	26-30	2.0	4.2	165	11.2	--	6
VII	31-35	1.5	3.2	175	11.9	--	5
VIII	36-40	9.6	20.2	560	38.0	--	14
IX	41-45	--	--	--	--	--	--
X	46-50	--	--	--	--	--	--
XI	51-55	--	--	--	--	--	--
XII	56-60	1.1	2.3	60	4.1	--	1
XIII	61-65	0.1	0.2	5	0.3	--	--
XIV	66-70	1.2	2.5	80	5.4	--	1
XV	71-75	--	--	--	--	--	--
XVI	76-80	--	--	--	--	--	--
XVII	81-85	--	--	--	--	--	--
XVIII	86-90	--	--	--	--	--	--
XIX	91-95	--	--	--	--	--	--
XX	96-100	--	--	--	--	--	--
XXI	над 100	--	--	--	--	--	--
Всичко		47.6	100.0	1475	100.0	--	89
ср. възраст	17 год.	ср. запас	31	куб. м/ха	ср. прираст	1.87	куб. м/ха

6. Общо за гората (обект на инвентаризация). (таблици №№ 137÷145 от Приложенията)

Средните таксационни показатели, общо за горското стопанство са следните: средна възраст – 72 години; средна пълнота – 0.61; среден бонитет - II (2.3); запас на основните насаждения без клони е 11095520 куб.м, а на надлесните 18780 куб.м; запас на основните насаждения с клони е 12702605 куб.м, а на надлесните 21145 куб.м; среден запас на 1 хектар без клони е 247 куб.м, а с клони 283 куб.м; общ среден прираст без клони е 161461 куб.м, а с клони 186651 куб.м; среден прираст на 1 хектар (без клони) 3.60 куб.м, а среден прираст на 1 хектар с клони - 4.16 куб.м.

Насажденията и културите са разпределени по класове на възраст, както следва:

I клас на възраст (от 1 до 20 год.) са 4.3% от залесената площ; следва II клас на възраст (от 21 до 40 год.) – 11.7%; III клас на възраст (от 41 до 60 год.) – 21.0%; IV клас на възраст (от 61 до 80 год.) – 28.8%; V клас на възраст (от 81 до 100 год.) – 13.1%; VI клас на възраст (от 101 до 121 год.) – 12.1%, VII клас на възраст (от 121 до 141 год.) – 7.6% и VIII клас на възраст (над 141 год.) – 1.4%.

По отношение на запас (с клони) разпределението на насажденията и културите по запас:

I клас на възраст (от 1 до 20 год.) са 0.9% от залесената площ; следва II клас на възраст (от 21 до 40 год.) – 6.4%; III клас на възраст (от 41 до 60 год.) – 18.7%; IV клас на възраст (от 61 до 80 год.) – 27.4%; V клас на възраст (от 81 до 100 год.) – 14.8%; VI клас на възраст (от 101 до 121 год.) – 18.8%, VII клас на възраст (от 121 до 141 год.) – 10.7% и VIII клас на възраст (над 141 год.) – 2.3%.

Най-голяма площ заемат чистите семените насаждения 45.1%, от тях с най-голям дял са белия бор (11728.3 ха) следвани от бук (6164.8 ха), смърч (1137.7 ха), зимен дъб (511.7 ха), цер (173.4 ха), габър (110.2 ха), ела (109.4 ха), бяла мура (85.6 ха), останалите чистни насаждения заемат общо 299.8 ха.

Смесените иглолистни насаждения заемат: 12.3%, от тях с най-голям дял са насажденията от бял бор (2407.7 ха), следвани от смърч (1574.5 ха), ела (633.0 ха), бяла мура (255.4 ха), черен бор (0.5 ха) и насажденията без преобладание на дървесен вид (628.8 ха).

Смесените иглолистно-широколистни насаждения са 3117.0 ха или 6.9% от залесената площ. Това са насаждения от бял бор (2088.6 ха), ела (290.9 ха), смърч (159.2 ха), черен бор (0.8 ха) и такива без преобладание на дървесен вид (583.8 ха).

Смесените широколистно-иглолистни насаждения земаат площ от 2928.2 ха или 6.5% от залесената площ. Това са насаждения с преобладание на бук (1910.2 ха), цер (115.9 ха), трепетлика (97.0 ха), зимен дъб (92.7 ха), габър (40.8 ха), такива без преобладание на дървесен вид (592.1 ха), останалата площ е заета от различни дървесни видове който общо заемат 79.5 ха.

Смесените широколистни насаждения заемат 4437.4 ха или 9.9%. От тях с най-голям дял са насаждения с преобладание на бук (1829.7 ха); следвани от насажденията с преобладание на зимен дъб (885.9 ха); без преобладание на определен дървесен вид (719.6 ха); с преобладание на цер (428.2 ха); с преобладание на габър (317.9 ха); с преобладание на трепетлика (175.2 ха); с преобладание на благун (21.3 ха); с преобладание на бяла върба (19.9 ха); останалите смесени насаждения с преобладание на различни дървесни видове заемат значително по малка площ – общо 39.7 ха.

Чистите култури от заемат площ от 4018.9 ха или 9.0%, от тях с най-голямата са културите от бял бор (3750.4 ха), следвани от култури от: смърч (133.1 ха), черен бор (60.6 ха), зелена дугласка (24.9 ха), И-214 (20.3 ха), бреза (15.0 ха), бяла акация (6.2 ха), ела (1.7 ха) останалите смесени насаждения с преобладание на различни дървесни видове заемат значително по малка площ – общо 6.7 ха.

Смесените иглолистни култури заемат 2386.6 ха или 5.3 % от залесената площ. Това са

културите с преобладание на: бял бор (1395.5 ха), черен бор (446.2 ха), смърч (276.8 ха), бяла мура (42.1 ха), зелена дугласка (40.4 ха), лиственица (0.9 ха), синя дугласка (0.1 ха), както и такива без преобладание на дървесен вид заемат (184.6 ха.)

Смесените иглолистно-широколистни култури заемат площ от 2182.3 ха или 4.9%, тези култури са от бял бор 1235.5 ха, смърч 274.8 ха, черен бор 17.2 ха, зелена дугласка 5.5 ха, бяла мура 3.3 ха, ела 0.2 ха, както и такива без преобладание на дървесен вид заемат 645.8 ха.

Смесените широколистно-иглолистни култури заемат площ от 27.6 ха, като по-голямата част се заема от такива без преобладаващ дървесен вид 15.6 ха, следвани от култури с преобладание на бреза 6.7 ха, И-214 4.0 ха, бук 1.0 ха и дребролистна липа 0.3 ха.

Смесени широколистни култури заемат 33.1 ха или 0.1 % от общата площ. От тях такива без преобладание на дървесен вид (18.6 ха), както и с преобладание на И-214 (4.3 ха), дребролистна липа (3.8 ха), бук (3.3 ха), бреза (1.8 ха), бяла акация (1.2 ха) и бяла топола (0.1 ха).

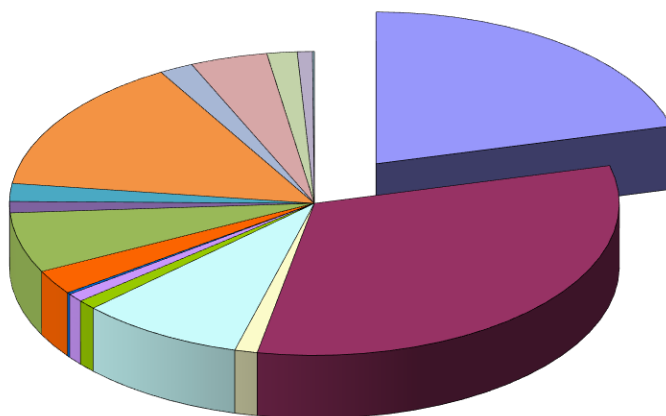
Основните дървесни видове на територията на горското стопанство са: бял бор (50.4% от площта и 44.8% от запаса); бук (23.8% от площта и 23.4 от запаса); смърч (9.9% от площта и 17.0% от запаса); зимен дъб (3.7% от площта и 1.7% от запаса); ела (2.6% от площта и 5.2% от запаса); цер (2.2% от площта и 1.0% от запаса); габър (2.0% от площта и 1.6% от запаса); черен бор (1.6% от площта и 2.1% от запаса); бяла мура (1.0% от площта и 1.5% от запаса), останалите дървесни видове заемат общо 2.8% от площта и 1.7% от запаса.

В следващите диаграми №№ 1-6, е показано нагледно разпределението на залесената площ и дървесния запас по условни стопански класове, класове на възраст и по дървесни видове, изразени в проценти, общо за обекта на инвентаризация.

7. Диаграми.

Диаграма № 1

за процентното разпределение на залесената площ по стопански класове

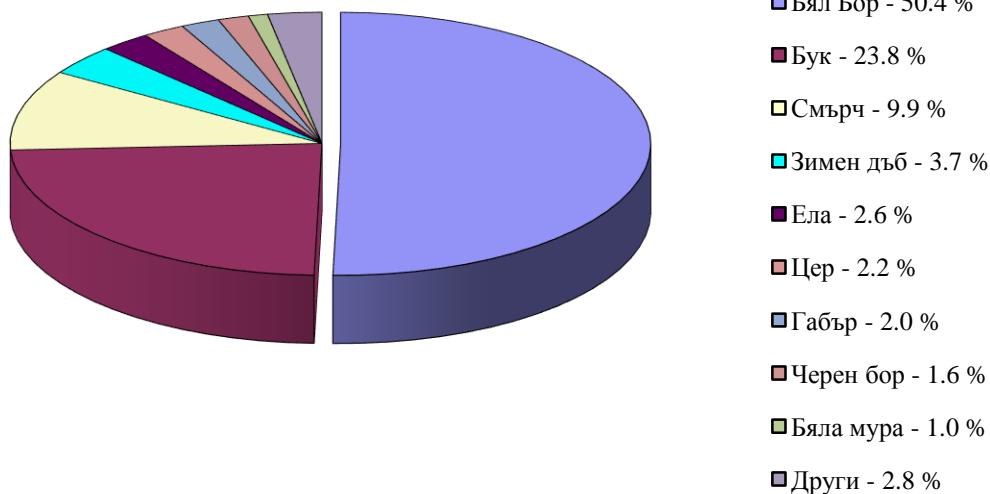


■	Условен стопански клас - Бялборов Високобонитетен (ББВ) - 21.0%
■	Условен стопански клас - Бялборов Средно и Нискобонитетен (ББСрН) - 32.0%
■	Условен стопански клас - Черборов Средно и Нискобонитетен (ЧБСрН) 1.2%
■	Условен стопански клас - Смърчов Високобонитетен (СВ) - 8.7%
■	Условен стопански клас - Елов Високобонитетен (ЕВ) - 1.0%
■	Условен стопански клас - Бялмуров Високобонитетен (БмВ) - 0.9%
■	Условен стопански клас - Иглолистно-Широколистен Високобонитетен (ИШВ) - 0.2%
■	Условен стопански клас - Изборен (Из) - 2.6%
■	Условен стопански клас - Буков Високобонитетен (БВ) - 6.4%
■	Условен стопански клас - Буков Среднобонитетен (БСр) - 1.2%
■	Условен стопански клас - Широколистен Високостъблен (ШВ) - 1.9%
■	Условен стопански клас - Буков-Габаров Високобонитетен за Превръщане (БГВП) - 14.5%
■	Условен стопански клас - Буков-Габаров Средно и Инскобонитетен за Превръщане (БГСрНП) - 1.8%
■	Условен стопански клас - Дъбов Средно и Инскобонитетен за Превръщане (ДСрНП) - 4.1%
■	Условен стопански клас - Церов за Превръщане (ЦП) - 1.6%
■	Условен стопански клас - Смесен Средно и Инскобонитетен за Превръщане (СмСрНП) - 0.8%
■	Условен стопански клас - Акациев (А) - 0.1%

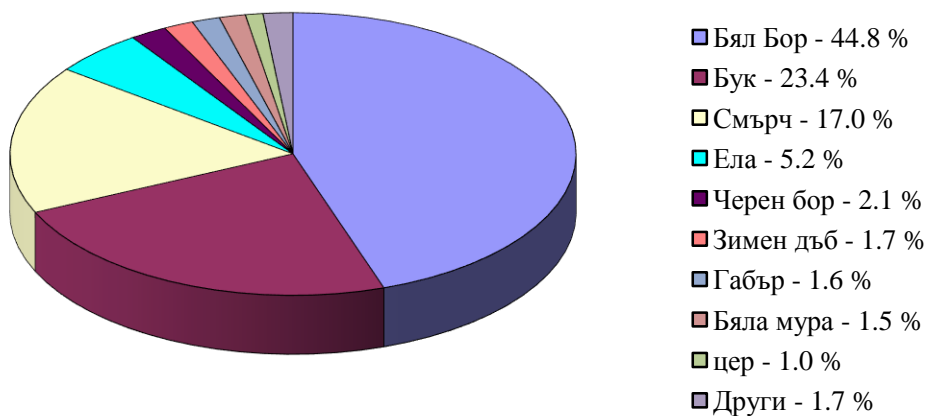
Диаграма № 2

за разпределение на залесената площ и дървесния запас
(без клони) по дървесни видове

площ в %

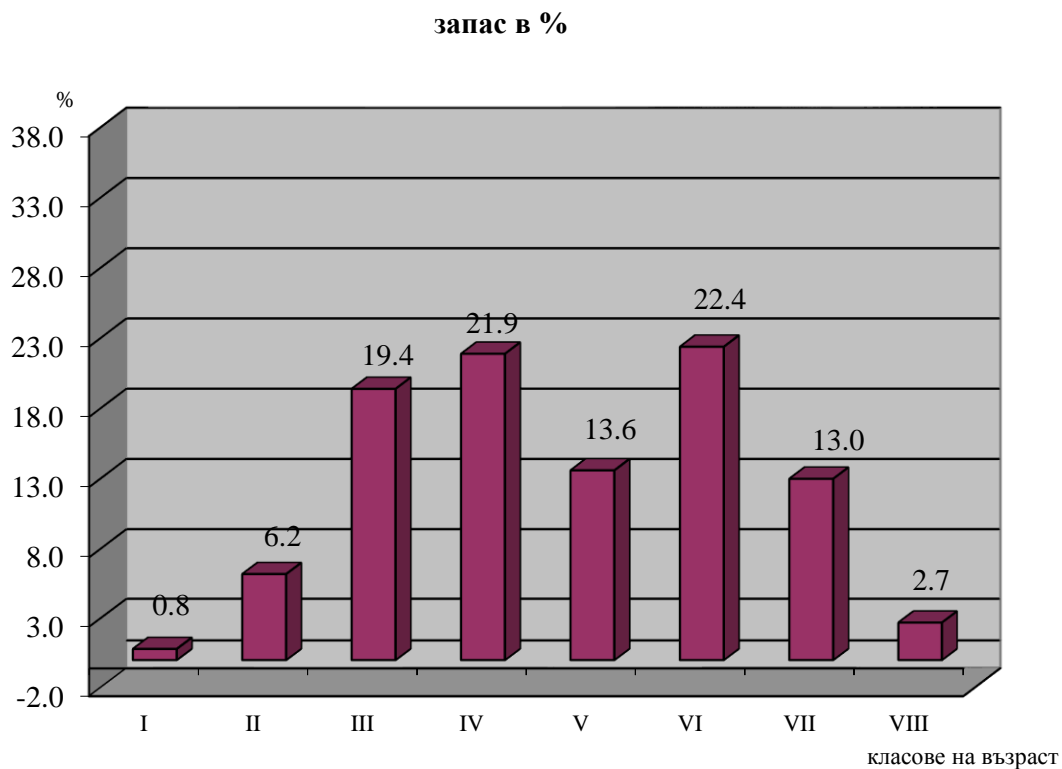
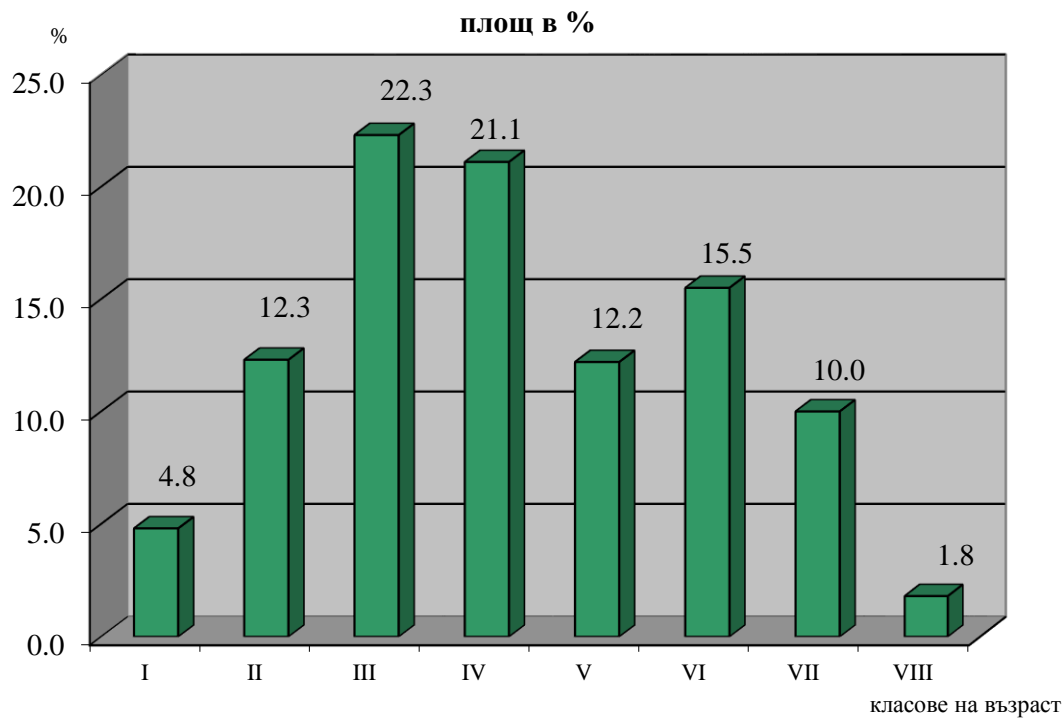


запас в %



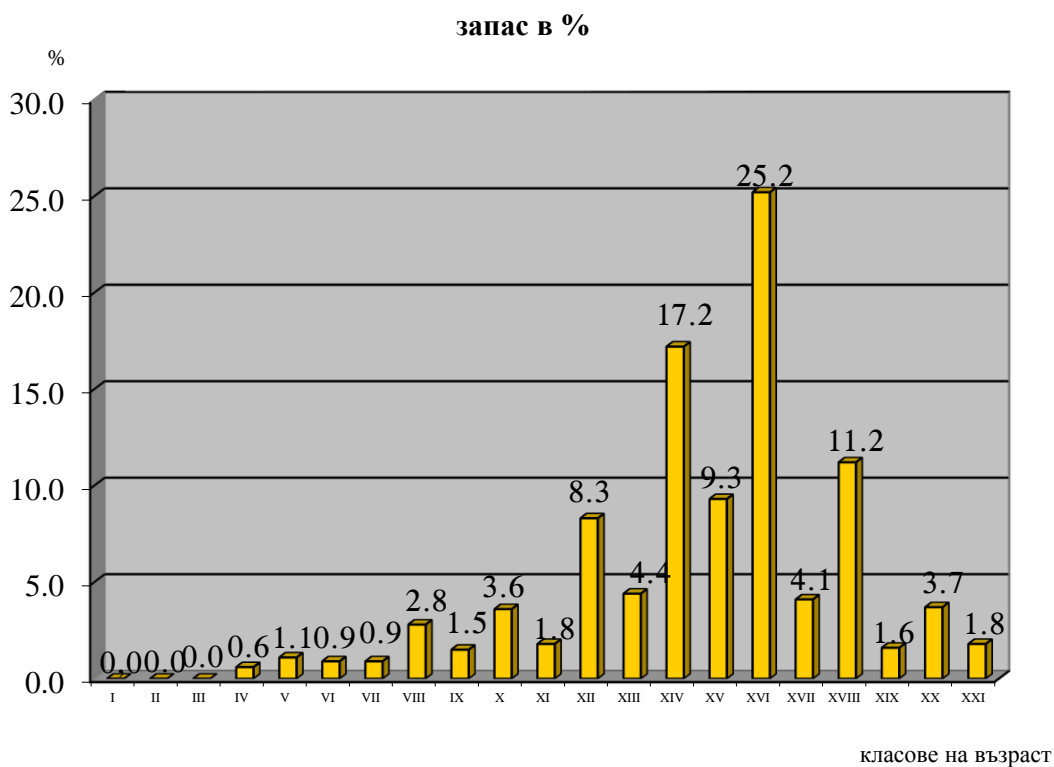
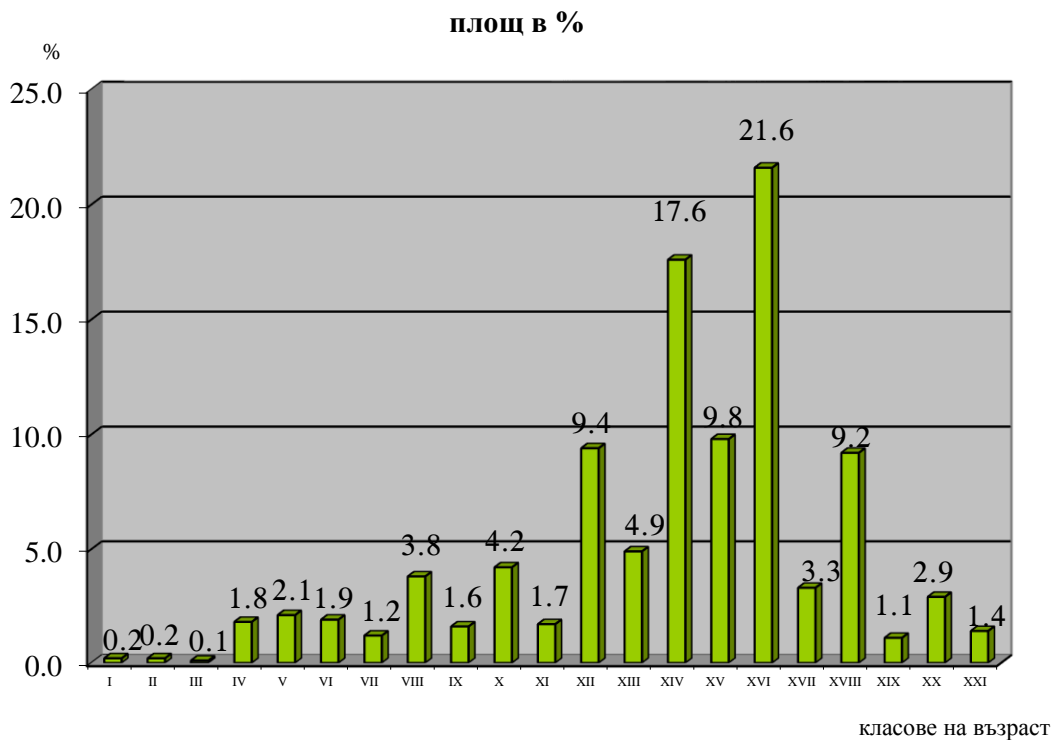
Диаграма № 3

за процентното разпределение на залесената площ и дървесния запас (без клони) по класове на възраст във високостъблените гори



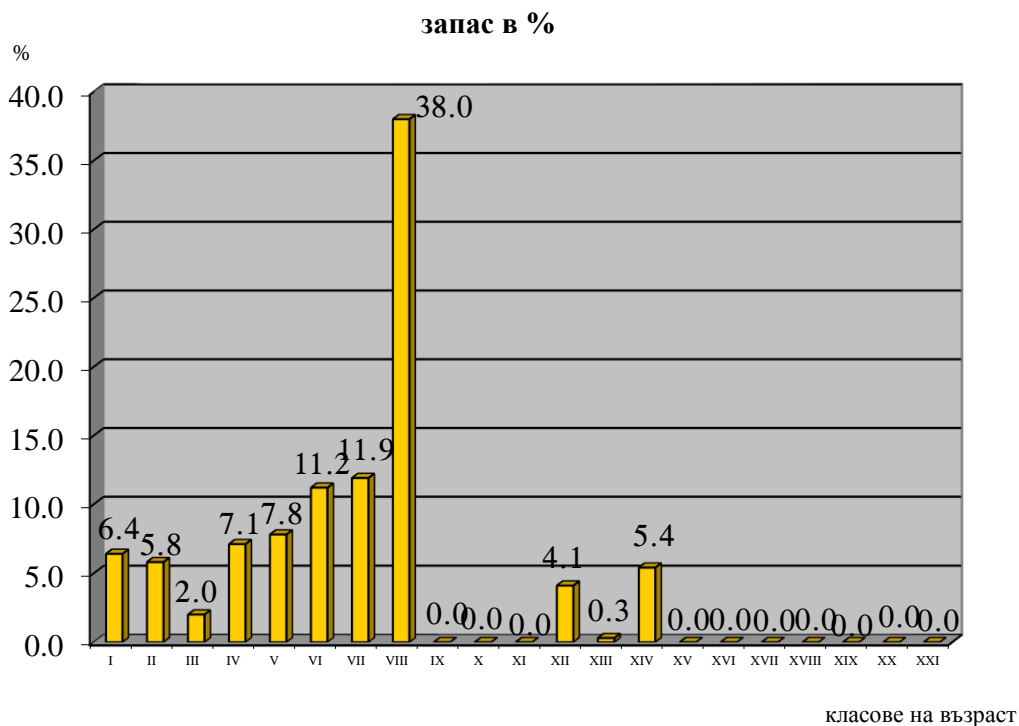
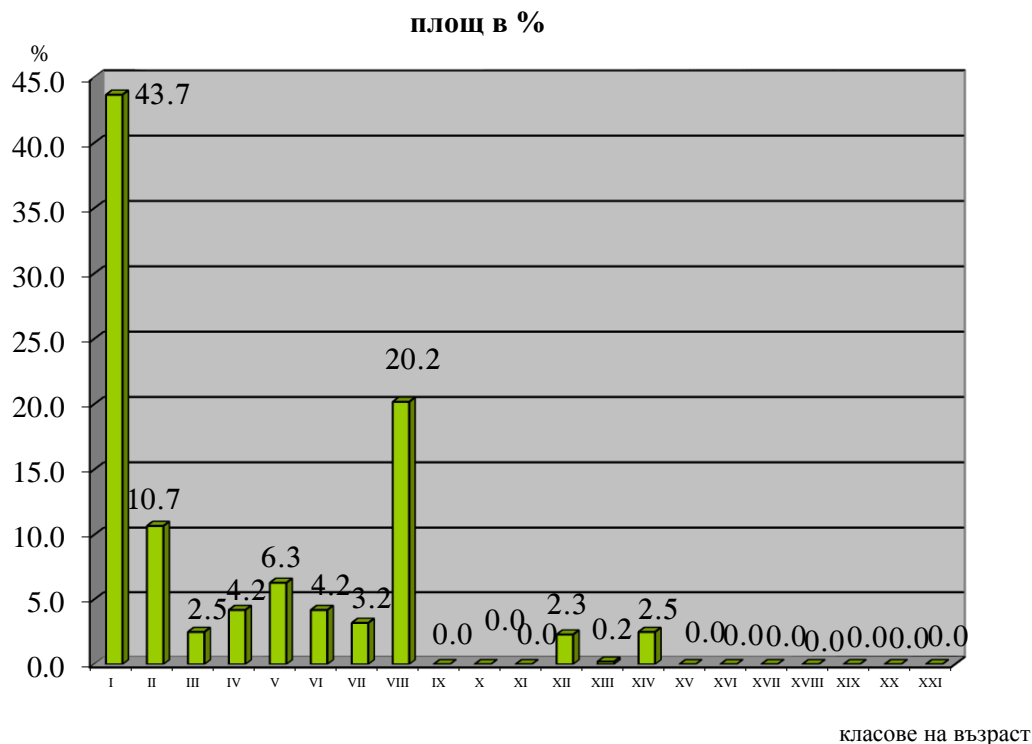
Диаграма № 4

за процентното разпределение на залесената площ и запаса
(без клони) по класове на възраст в издънковите гори за
превръщане в семенни



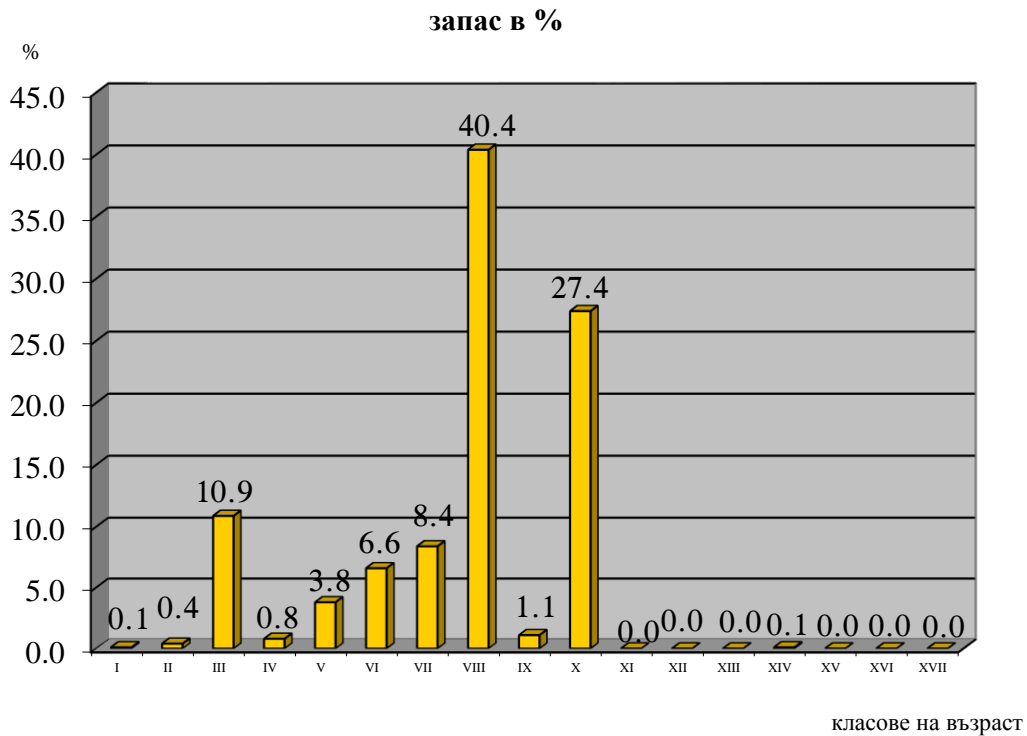
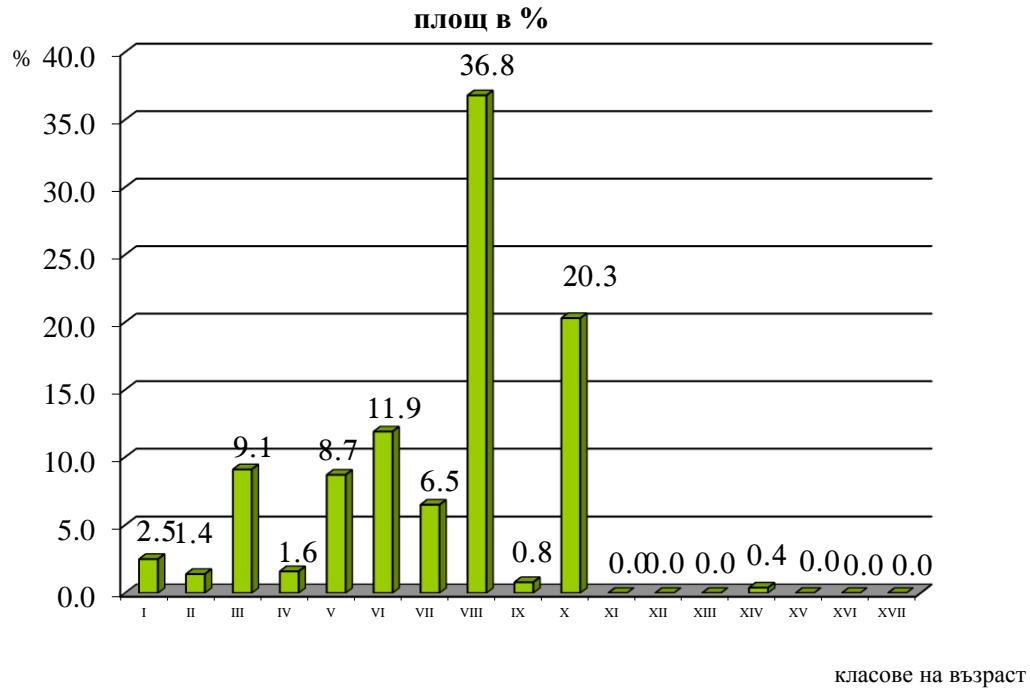
Диаграма № 5

за процентното разпределение на залесената площ и запаса
(без клони) по класове на възраст в нискоствъблените гори



Диаграма № 6

за процентното разпределение на залесената площ и запаса
(без клони) по класове на възраст в тополови гори



8. Видове гори.

Определянето на видовете гори е направено съгласно приложение № 5 към чл. 21 и чл. 22 от Наредба № 18 „за инвентаризация и планиране в горските територии“/07.10.2015 г./.

В таблица № 72 е показани разпределение на залесената площ в хектари по вид гори и група гори, а в таблица № 73 - разпределение на площта в хектари по вид на гори и условен стопански клас

Таблица № 72

Разпределение на залесената площ в хектари по вид гори и група гори

Вид гори	Група гори					Общо	%
	иглолистни	шир.вис.	превръщане	нискостъбл.	тополови		
б.бор-ест.	16760.3	--	--	--	--	16760.3	37.3
б.бор-изк.	6908.8	--	--	--	--	6908.8	15.4
ч.бор-ест.	1.3	--	--	--	--	1.3	0.0
ч.бор-изк.	549.6	--	--	--	--	549.6	1.2
смърч-ест.	2968.3	--	--	--	--	2968.3	6.6
смърч-изк.	686.7	--	--	--	--	686.7	1.5
ела - ест.	1288.1	--	--	--	--	1288.1	2.9
ела - изк.	8.9	--	--	--	--	8.9	0.0
сми/ш-ест.	577.8	0.6	--	--	--	578.4	1.3
бм/чм-ест.	401.8	--	--	--	--	401.8	0.9
бм/чм-изк.	3.3	--	--	--	--	3.3	0.0
клек -ест.	31.8	--	--	--	--	31.8	0.1
др.иг-изк.	73.5	--	--	--	--	73.5	0.2
бук - сем.	--	3135.0	--	--	--	3135	7.0
т.бук сем.	--	308.9	--	--	--	308.9	0.7
зdB - сем.	--	49.1	--	--	--	49.1	0.1
см.дъб сем	--	24.1	--	--	--	24.1	0.1
дъбове изк	--	2.2	--	--	--	2.2	0.0
цер - сем.	--	21.3	--	--	--	21.3	0.0
крайр.-ест	--	142.7	0.7	--	50.7	194.1	0.4
крайр.-изк	--	14.8	--	--	17.9	32.7	0.1
габър-сем.	--	33.0	--	--	--	33	0.1
липа -изк.	--	5.0	--	--	--	5	0.0
бреза-ест.	--	40.9	--	--	--	40.9	0.1
бреза-изк.	--	25.8	--	--	--	25.8	0.1
бук-изд.ws	--	0	925.0	--	--	925	2.1
бук-изд.30	--	0	6044.2	--	--	6044.2	13.5
зdB-изд.70	--	0	1635.4	--	--	1635.4	3.6
дъб-изд.МО	--	0	199.9	--	--	199.9	0.4
цер-изд.Ю	--	0	851.6	--	--	851.6	1.9
гбр-изд.	--	0	588.8	--	--	588.8	1.3
трепетл.ес	--	419.4	29.1	--	10.4	458.9	1
акациеви	--	--	--	47.6	--	47.6	0.1
орех култ.	--	0.3	--	--	--	0.3	0.0
СУМА	30260.2	4223.1	10274.7	47.6	79.0	44884.6	
%	67.4	9.4	22.9	0.1	0.2		100

7.1. Естествени гори от бял бор.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – ББВ, ББСрН, ИВШ, ИЗ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към запазване на белия бор в състава, подържане на смесени по състав гори на по-богатите месторастения.

- видът на възобновителната сеч е: постепенно-котловинна, неравномерно-постепенна, групово-изборна сечи.

7.2. Култури от бял бор в естествената зона на разпространение на вида.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – ББСрН.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията;
- видът на възобновителната сеч е: постепенно-котловинна, неравномерно-постепенна, групово-изборна сечи/

7.3. Естествени гори от черен бор.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – ЧБСрН.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към запазване на черния бор в състава, поддържане на смесени по състав гори на по-богатите месторастения;
- видът на възобновителната сеч е: постепенно-котловинна, неравномерно-постепенна, групово изборна.

7.4. Култури от черен бор в естествената зона на разпространение на вида.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – ЧБСрН.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията;
- видът на възобновителната сеч е: постепенно-котловинна, неравномерно-постепенна, групово изборна.

7.5 Естествено гори от смърч.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – СВ, Из.

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията;
- за трансформация на структурата и преминаване от сечища в изборна форма с настоящата растителна генерация се прилага изборно прореждане;
- видът на възобновителната сеч е: групово постепенна, единично или групово изборна.

7.6. Култури от смърч в естествената зона на разпространение на вида.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – СВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост и качествените параметри на насажденията;
- за трансформация на структурата и преминаване от сечища в изборна форма с настоящата растителна генерация се прилага изборно прореждане;
- видът на възобновителната сеч е: групово постепенна, единично или групово изборна.

7.7 Естествено гори от об. ела.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – ЕВ, Из.

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията.
- за трансформация на структурата и преминаване от сечища в изборна форма с настоящата растителна генерация се прилага изборно прореждане;
- видът на възобновителната сеч е: групово постепенна, единично или групово изборна.

7.6. Култури от об. ела в естествената зона на разпространение на вида.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – ЕВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията;
- за трансформация на структурата и преминаване от сечища в изборна форма с настоящата растителна генерация се прилага изборно прореждане;
- видът на възобновителната сеч е: групово постепенна, единично или групово изборна.

7.7. Смесени иглолистни, иглолистно-широколистни гори.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – СВ, ЕВ, ИШВ, ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към поддържане на смесения състав на насажденията;
- видът на възобновителната сеч групово постепенна, единично изборна, групово изборна, неравномерно-постепенна.

7.8. Естерствени насаждения от бала мура.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – БмВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към поддържане на участието на бяла мура;
- видът на възобновителната сеч е: групово постепенна, групово изборна.

7.9. Култури от бала мура.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – БмВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията.

7.10. Клек

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – ББСрН.

Без стопанска дейност.

7.11. Култури от чужди иглолистни видове.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – ББСрН, Из.

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията и подпомагане на процесите на възстановяване на коренната растителност чрез прилагане на сечи за трансформация.

7.12. Семенни букови гори.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – БВ, БСр, ШВ и Из.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи целят поддържане на естествения видов състав и разновъзрастни структури в рамките на определени териториални единици (отдел, водосбор и др.). Извеждане на отгледни сечи чрез насочване на мероприятията към отделното дърво;
- сечи с възобновителен период над 40 години - групово- постепенна, неравномерно-постепенна сеч, групово-изборна сеч. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно-постепенна сеч.

7.13. Термофилни букови гори.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – БВ, БСр и ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи целят поддържане на естествения видов състав, като не се допуска смяната на бука от съпътстващите го видове;
- подходящи възобновителни сеча са: групово-постепенна, неравномерно-постепенна и групово изборна

7.14. Семенни гори от зимен дъб.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи целят: осигуряване на преобладаващо участие на зимния дъб в състава; запазване на семенния произход на насажденията; предотвратяване на възможностите за замяната му с бук и обикновен габър.
- възобновителни сечи: постепенно-котловинна и неравномерно-постепенна сечи.

7.15. Смесени дъбови гори.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи целят: поддържане на смесен състав; недопускане превръщането в чисти церови гори или замяна на дъбовете от съпътстващи видове;
- възобновителни сечи: постепенно-котловинна и неравномерно-постепенна сечи.

7.16. Култури от дъбове.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- извеждане на отгледни сечи за подобряване на механичната устойчивост и регулиране на видовия състав, с дългосрочна цел трансформация на горите в естествени. За полезащитните горски пояси извеждане на сечи за поддържане на защитната функция.

7.17. Семенни гори от цер.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи целят осигуряване на семенния произход;
- възобновителни сечи: Постепенно-котловинна и неравномерно-постепенна сечи. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно-постепенна сеч.

7.18. Естествени крайречни гори.

Този вид гори са обособени в стопанските класове – ШВ и СмСрНП.

Насоката на стопанисване при тях е:

- противоерозионна и брегоукрепителна функции.
- стопански мероприятия: технически сечи за поддържане на речната проводимост.

7.19. Крайречни изкуствени култури от хибридни тополи и бързорастящи видове.

Този вид гори са обособени в стопанските класове – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- дървопроизводствени функции: гола сеч, при спазване на изискванията за поддържане на брегоукрепителни функции.

7.20. Семенни гори от обикновен габър.

Този вид гори са обособени в стопанските – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи са насочени към запазване на смесения състав и семенен произход на насажденията;

- подходящи възобновителни сечи са - постепенно-котловинна и неравномерно-постепенна сечи. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно-постепенна сеч.

7.21. Култури от липа.

Този вид гори са причислени към стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледни сечи насочени към подобряване на механичната устойчивост и качествените параметри на насажденията.

7.22. Естествени гори от бреза.

Този вид гори са обособени в стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- пионерни съобщества: при решение за стопанисване на горите, да се следват естествените сукцесионни процеси;

- подходящи възобновителни сечи са неравномерно-постепенната и постепенно-котловинна сечи;

- поради честотата на големи природни нарушения – ветровали и пожари в районите на разпространение да се подържат групи от пионерни съобщества, които да подпомагат по-бързото възстановяване на горската растителност.

7.23. Култури от бреза.

Този вид гори са обособени в стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията;

- подходящи възобновителни сечи са неравномерно-постепенната и постепенно-котловинна сечи.

7.24. Издънкови букови гори.

Този вид гори са обособени в стопански клас – БГВП, БГСрНП, СмСрНП.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледни сечи за подпомагане на семенните екземпляри, подобряване на механичната устойчивост и качествените параметри на насажденията;

- подходящи възобновителни сечи са: групово-постепенна и неравномерно-постепенна сеч. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно-постепенна сеч.

7.25. Издънкови гори от зимен дъб.

Насаждения от този вид гори са причислени условно към стопански класове – ДСрНП и СмСрП.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи целят: осигуряване на преобладаващо участие на зимния дъб в състава;

- подпомагане на екземпляри със семенен произход; предотвратяване на възможностите за замяната му с бук и обикновен габър;

- възобновителни сечи: постепенно-котловинна, неравномерно-постепенна сечи. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно-постепенна сеч.

7.26. Издънкови церови гори.

Насаждения от този вид гори са причислени към следните издънкови стопански класове за превръщане в семенни – ДСрНП, ЦП.

Насоката на стопанисване при тях е:

- интензивни отгледни мероприятия, насочени към регулиране на видовия състав и превръщане на горите в семенни. Отгледни сечи за осигуряване на семенния произход, подобряване на видовия състав и качеството на дървостойте.

- възобновителни сечи: Постепенно-котловинна и неравномерно-постепенна сечи. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно-постепенна сеч.

7.27. Издънкови гори от обикновен габър.

Насажденията от този вид гори са причислени към стопански клас – БГВП, БГСрНП, СмСрНП.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи са насочени към толериране на екземпляри със семенен произход и запазване на смесен състав на насажденията;

- подходящи възобновителни сечи са - постепенно-котловинна и неравномерно-постепенна сечи. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно- постепенна сеч.

7.28. Гори от трепетлика.

Насажденията от този вид гори са причислени към стопански клас – ШВ, СмСрНП.

Насоката на стопанисване при тях е:

- пионерни съобщества. При стопанисване на горите да се следват естествените сукцесионни процеси. Предвид потенциала за поява на коренови издънки при отсичане на трепетликовите екземпляри, при решение за смяна на дървесния вид подходящи са дългосрочно-постепенните възобновителни сечи. При решение за запазване на трепетликата като доминиращ вид в състава на насаждението, подходяща е групово-изборната сеч.

7.29. Култури и издънкови акациевы насаждения.

Насажденията от този вид гори са причислени към стопански клас – А.

Този вид гори да се стопанисват:

- за насажденията с дървопроизводствени цели – гола сеч.
- за насажденията с противоерозионни и защитни функции - мероприятията са насочени към осигуряване изпълнението на тези функции. В тези случаи се допуска гола сеч на малки площи с цел физиологично подмладяване.

7.30. Орехови култури

Насажденията от този вид гори са причислени към стопански клас – ШВ.

В тях не са планирани горскостопански мероприятия – те ще се стопанисват с цел производство на плодове по реда на чл. 88, ал. 5 от Закона за горите.

Таблица № 73

Разпределение на площта в хектари по вид на гори и условен стопански клас

Вид гори	Условен стопански клас																		
	ББВ	ББСрН	ЧБСрН	СВ	ЕВ	БмВ	ИШВ	БВ	БСр	ШВ	БГВП	БГСрНП	ДСрНП	ЦП	СмСрНП	А	Из	Общо	%
б.бор-ест.	9429.3	7257.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73.3	16760.3	37.3
б.бор-изк.	--	6908.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6908.8	15.4
ч.бор-ест.	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	0.0
ч.бор-изк.	--	--	549.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	549.6	1.2
смърч-ест.	--	--	--	2773.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195.0	2968.3	6.6
смърч-изк.	--	--	--	686.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	686.7	1.5
ела - ест.	--	--	--	--	419.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	868.8	1288.1	2.9
ела - изк.	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	8.9	0.0
сми/ш-ест.	--	--	--	436.5	42.6	--	98.7	--	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	578.4	1.3
бм/чм-ест.	--	--	--	--	--	401.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	401.8	0.9
бм/чм-изк.	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	0.0
клек -ест.	--	31.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31.8	0.1
др.иг-изк.	--	71.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	73.5	0.2
бук - сем.	--	--	--	--	--	--	--	2620.9	492.2	3.5	--	--	--	--	--	--	18.4	3135	7.0
т.бук сем.	--	--	--	--	--	--	--	239.9	68.0	1.0	--	--	--	--	--	--	--	308.9	0.7
зdB - сем.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49.1	--	--	--	--	--	--	--	49.1	0.1
см.дъб сем	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24.1	--	--	--	--	--	--	--	24.1	0.1
дъбове изк	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	2.2	0.0
цер - сем.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21.3	--	--	--	--	--	--	--	21.3	0.0
крайр.-ест	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193.4	--	--	--	--	0.7	--	--	194.1	0.4
крайр.-изк	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32.7	--	--	--	--	--	--	--	32.7	0.1
габър-сем.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.0	--	--	--	--	--	--	--	33.0	0.1
липа -изк.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--	--	--	--	--	--	5.0	0.0
бреза-ест.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40.9	--	--	--	--	--	--	--	40.9	0.1
бреза-изк.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.8	--	--	--	--	--	--	--	25.8	0.1
бук-изд.ws	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	813.7	87.6	--	--	23.7	--	--	925.0	2.1
бук-изд.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5358.2	525.8	--	--	160.2	--	--	6044.2	13.5
зdB-изд.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1634.6	--	0.8	--	--	1635.4	3.6
дъб-изд.МО	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90.4	--	109.5	--	--	199.9	0.4
цер-изд.Ю	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112.3	739.3	--	--	--	851.6	1.9
гбр-изд.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	337.5	196.5	--	--	54.8	--	--	588.8	1.3
трепетл.ес	--	--	--	--	--	--	--	--	--	429.8	--	--	--	--	29.1	--	--	458.9	1.0
акациеви	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	47.6	--	47.6	0.1
орех култ.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	0.3	0.0
СУМА	9429.3	14270.0	550.9	3896.5	469.4	405.1	98.7	2860.8	560.2	862.7	6509.4	809.9	1837.3	739.3	378.8	47.6	1158.7	44884.6	
%	21	32	1.2	8.7	1	0.9	0.2	6.4	1.2	1.9	14.5	1.8	4.1	1.6	0.8	0.1	2.6		100

8. Видове гори.

Определянето на видовете гори е направено съгласно приложение № 5 към чл. 21 и чл. 22 от Наредба № 18 „за инвентаризация и планиране в горските територии“/07.10.2015 г./.

В таблица № 72 е показани разпределение на залесената площ в хектари по вид гори и група гори, а в таблица № 73 - разпределение на площта в хектари по вид на гори и условен стопански клас

Таблица № 72

Разпределение на залесената площ в хектари по вид гори и група гори

Вид гори	Група гори					Общо	%
	иглолистни	шир.вис.	превръщане	нискостъбл.	тополови		
б.бор-ест.	16760.3	--	--	--	--	16760.3	37.3
б.бор-изк.	6908.8	--	--	--	--	6908.8	15.4
ч.бор-ест.	1.3	--	--	--	--	1.3	0.0
ч.бор-изк.	549.6	--	--	--	--	549.6	1.2
смърч-ест.	2968.3	--	--	--	--	2968.3	6.6
смърч-изк.	686.7	--	--	--	--	686.7	1.5
ела - ест.	1288.1	--	--	--	--	1288.1	2.9
ела - изк.	8.9	--	--	--	--	8.9	0.0
сми/ш-ест.	577.8	0.6	--	--	--	578.4	1.3
бм/чм-ест.	401.8	--	--	--	--	401.8	0.9
бм/чм-изк.	3.3	--	--	--	--	3.3	0.0
клек -ест.	31.8	--	--	--	--	31.8	0.1
др.иг-изк.	73.5	--	--	--	--	73.5	0.2
бук - сем.	--	3135.0	--	--	--	3135	7.0
т.бук сем.	--	308.9	--	--	--	308.9	0.7
зdB - сем.	--	49.1	--	--	--	49.1	0.1
см.дъб сем	--	24.1	--	--	--	24.1	0.1
дъбове изк	--	2.2	--	--	--	2.2	0.0
цер - сем.	--	21.3	--	--	--	21.3	0.0
крайр.-ест	--	142.7	0.7	--	50.7	194.1	0.4
крайр.-изк	--	14.8	--	--	17.9	32.7	0.1
габър-сем.	--	33.0	--	--	--	33	0.1
липа -изк.	--	5.0	--	--	--	5	0.0
бреза-ест.	--	40.9	--	--	--	40.9	0.1
бреза-изк.	--	25.8	--	--	--	25.8	0.1
бук-изд.ws	--	0	925.0	--	--	925	2.1
бук-изд.30	--	0	6044.2	--	--	6044.2	13.5
зdB-изд.70	--	0	1635.4	--	--	1635.4	3.6
дъб-изд.МО	--	0	199.9	--	--	199.9	0.4
цер-изд.Ю	--	0	851.6	--	--	851.6	1.9
гбр-изд.	--	0	588.8	--	--	588.8	1.3
трепетл.ес	--	419.4	29.1	--	10.4	458.9	1
акациеви	--	--	--	47.6	--	47.6	0.1
орех култ.	--	0.3	--	--	--	0.3	0.0
СУМА	30260.2	4223.1	10274.7	47.6	79.0	44884.6	
%	67.4	9.4	22.9	0.1	0.2		100

7.1. Естествени гори от бял бор.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – ББВ, ББСрН, ИВШ, ИЗ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към запазване на белия бор в състава, подържане на смесени по състав гори на по-богатите месторастения.

- видът на възобновителната сеч е: постепенно-котловинна, неравномерно-постепенна, групово-изборна сечи.

7.2. Култури от бял бор в естествената зона на разпространение на вида.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – ББСрН.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията;
- видът на възобновителната сеч е: постепенно-котловинна, неравномерно-постепенна, групово-изборна сечи/

7.3. Естествени гори от черен бор.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – ЧБСрН.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към запазване на черния бор в състава, поддържане на смесени по състав гори на по-богатите месторастения;
- видът на възобновителната сеч е: постепенно-котловинна, неравномерно-постепенна, групово изборна.

7.4. Култури от черен бор в естествената зона на разпространение на вида.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – ЧБСрН.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията;
- видът на възобновителната сеч е: постепенно-котловинна, неравномерно-постепенна, групово изборна.

7.5 Естествено гори от смърч.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – СВ, Из.

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията;
- за трансформация на структурата и преминаване от сечища в изборна форма с настоящата растителна генерация се прилага изборно прореждане;
- видът на възобновителната сеч е: групово постепенна, единично или групово изборна.

7.6. Култури от смърч в естествената зона на разпространение на вида.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – СВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост и качествените параметри на насажденията;
- за трансформация на структурата и преминаване от сечища в изборна форма с настоящата растителна генерация се прилага изборно прореждане;
- видът на възобновителната сеч е: групово постепенна, единично или групово изборна.

7.7 Естествено гори от об. ела.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – ЕВ, Из.

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията.
- за трансформация на структурата и преминаване от сечища в изборна форма с настоящата растителна генерация се прилага изборно прореждане;
- видът на възобновителната сеч е: групово постепенна, единично или групово изборна.

7.6. Култури от об. ела в естествената зона на разпространение на вида.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – ЕВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията;
- за трансформация на структурата и преминаване от сечища в изборна форма с настоящата растителна генерация се прилага изборно прореждане;
- видът на възобновителната сеч е: групово постепенна, единично или групово изборна.

7.7. Смесени иглолистни, иглолистно-широколистни гори.

От този вид гори са обособени следните стопански класове – СВ, ЕВ, ИШВ, ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към поддържане на смесения състав на насажденията;
- видът на възобновителната сеч групово постепенна, единично изборна, групово изборна, неравномерно-постепенна.

7.8. Естерствени насаждения от бала мура.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – БмВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към поддържане на участието на бяла мура;
- видът на възобновителната сеч е: групово постепенна, групово изборна.

7.9. Култури от бала мура.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – БмВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията.

7.10. Клек

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – ББСрН.

Без стопанска дейност.

7.11. Култури от чужди иглолистни видове.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – ББСрН, Из.

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията и подпомагане на процесите на възстановяване на коренната растителност чрез прилагане на сечи за трансформация.

7.12. Семенни букови гори.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – БВ, БСр, ШВ и Из.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи целят поддържане на естествения видов състав и разновъзрастни структури в рамките на определени териториални единици (отдел, водосбор и др.). Извеждане на отгледни сечи чрез насочване на мероприятията към отделното дърво;
- сечи с възобновителен период над 40 години - групово- постепенна, неравномерно-постепенна сеч, групово-изборна сеч. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно-постепенна сеч.

7.13. Термофилни букови гори.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – БВ, БСр и ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи целят поддържане на естествения видов състав, като не се допуска смяната на бука от съпътстващите го видове;
- подходящи възобновителни сеча са: групово-постепенна, неравномерно-постепенна и групово изборна

7.14. Семенни гори от зимен дъб.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи целят: осигуряване на преобладаващо участие на зимния дъб в състава; запазване на семенния произход на насажденията; предотвратяване на възможностите за замяната му с бук и обикновен габър.
- възобновителни сечи: постепенно-котловинна и неравномерно-постепенна сечи.

7.15. Смесени дъбови гори.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи целят: поддържане на смесен състав; недопускане превръщането в чисти церови гори или замяна на дъбовете от съпътстващи видове;
- възобновителни сечи: постепенно-котловинна и неравномерно-постепенна сечи.

7.16. Култури от дъбове.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- извеждане на отгледни сечи за подобряване на механичната устойчивост и регулиране на видовия състав, с дългосрочна цел трансформация на горите в естествени. За полезащитните горски пояси извеждане на сечи за поддържане на защитната функция.

7.17. Семенни гори от цер.

Този вид гори са причислени условно към стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи целят осигуряване на семенния произход;
- възобновителни сечи: Постепенно-котловинна и неравномерно-постепенна сечи. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно-постепенна сеч.

7.18. Естествени крайречни гори.

Този вид гори са обособени в стопанските класове – ШВ и СмСрНП.

Насоката на стопанисване при тях е:

- противоерозионна и брегоукрепителна функции.
- стопански мероприятия: технически сечи за поддържане на речната проводимост.

7.19. Крайречни изкуствени култури от хибридни тополи и бързорастящи видове.

Този вид гори са обособени в стопанските класове – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- дървопроизводствени функции: гола сеч, при спазване на изискванията за поддържане на брегоукрепителни функции.

7.20. Семенни гори от обикновен габър.

Този вид гори са обособени в стопанските – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи са насочени към запазване на смесения състав и семенен произход на насажденията;

- подходящи възобновителни сечи са - постепенно-котловинна и неравномерно-постепенна сечи. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно-постепенна сеч.

7.21. Култури от липа.

Този вид гори са причислени към стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледни сечи насочени към подобряване на механичната устойчивост и качествените параметри на насажденията.

7.22. Естествени гори от бреза.

Този вид гори са обособени в стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- пионерни съобщества: при решение за стопанисване на горите, да се следват естествените сукцесионни процеси;

- подходящи възобновителни сечи са неравномерно-постепенната и постепенно-котловинна сечи;

- поради честотата на големи природни нарушения – ветровали и пожари в районите на разпространение да се подържат групи от пионерни съобщества, които да подпомагат по-бързото възстановяване на горската растителност.

7.23. Култури от бреза.

Този вид гори са обособени в стопански клас – ШВ.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи да се насочат към подобряване на механичната устойчивост на насажденията и качествените параметри на насажденията;

- подходящи възобновителни сечи са неравномерно-постепенната и постепенно-котловинна сечи.

7.24. Издънкови букови гори.

Този вид гори са обособени в стопански клас – БГВП, БГСрНП, СмСрНП.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледни сечи за подпомагане на семенните екземпляри, подобряване на механичната устойчивост и качествените параметри на насажденията;

- подходящи възобновителни сечи са: групово-постепенна и неравномерно-постепенна сеч. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно-постепенна сеч.

7.25. Издънкови гори от зимен дъб.

Насаждения от този вид гори са причислени условно към стопански класове – ДСрНП и СмСрП.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи целят: осигуряване на преобладаващо участие на зимния дъб в състава;

- подпомагане на екземпляри със семенен произход; предотвратяване на възможностите за замяната му с бук и обикновен габър;

- възобновителни сечи: постепенно-котловинна, неравномерно-постепенна сечи. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно-постепенна сеч.

7.26. Издънкови церови гори.

Насаждения от този вид гори са причислени към следните издънкови стопански класове за превръщане в семенни – ДСрНП, ЦП.

Насоката на стопанисване при тях е:

- интензивни отгледни мероприятия, насочени към регулиране на видовия състав и превръщане на горите в семенни. Отгледни сечи за осигуряване на семенния произход, подобряване на видовия състав и качеството на дървостойте.

- възобновителни сечи: Постепенно-котловинна и неравномерно-постепенна сечи. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно-постепенна сеч.

7.27. Издънкови гори от обикновен габър.

Насажденията от този вид гори са причислени към стопански клас – БГВП, БГСрНП, СмСрНП.

Насоката на стопанисване при тях е:

- отгледните сечи са насочени към толериране на екземпляри със семенен произход и запазване на смесен състав на насажденията;

- подходящи възобновителни сечи са - постепенно-котловинна и неравномерно-постепенна сечи. При отсъствие на специални ограничения се допуска провеждането на краткосрочно- постепенна сеч.

7.28. Гори от трепетлика.

Насажденията от този вид гори са причислени към стопански клас – ШВ, СмСрНП.

Насоката на стопанисване при тях е:

- пионерни съобщества. При стопанисване на горите да се следват естествените сукцесионни процеси. Предвид потенциала за поява на коренови издънки при отсичане на трепетликовите екземпляри, при решение за смяна на дървесния вид подходящи са дългосрочно-постепенните възобновителни сечи. При решение за запазване на трепетликата като доминиращ вид в състава на насаждението, подходяща е групово-изборната сеч.

7.29. Култури и издънкови акациевы насаждения.

Насажденията от този вид гори са причислени към стопански клас – А.

Този вид гори да се стопанисват:

- за насажденията с дървопроизводствени цели – гола сеч.

- за насажденията с противоерозионни и защитни функции - мероприятията са насочени към осигуряване изпълнението на тези функции. В тези случаи се допуска гола сеч на малки площи с цел физиологично подмладяване.

7.30. Орехови култури

Насажденията от този вид гори са причислени към стопански клас – ШВ.

В тях не са планирани горскостопански мероприятия – те ще се стопанисват с цел производство на плодове по реда на чл. 88, ал. 5 от Закона за горите.

Таблица № 73
Разпределение на площта в хектари по вид на гори и условен стопански клас

Вид гори	Условен стопански клас																		
	ББВ	ББСрН	ЧБСрН	СВ	ЕВ	БмВ	ИШВ	БВ	БСр	ШВ	БГВП	БГСрНП	ДСрНП	ЦП	СмСрНП	А	Из	Общо	%
б.бор-ест.	9429.3	7257.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73.3	16760.3	37.3
б.бор-изк.	--	6908.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6908.8	15.4
ч.бор-ест.	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	0.0
ч.бор-изк.	--	--	549.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	549.6	1.2
смърч-ест.	--	--	--	2773.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195.0	2968.3	6.6
смърч-изк.	--	--	--	686.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	686.7	1.5
ела - ест.	--	--	--	--	419.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	868.8	1288.1	2.9
ела - изк.	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	8.9	0.0
сми/ш-ест.	--	--	--	436.5	42.6	--	98.7	--	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	578.4	1.3
бм/чм-ест.	--	--	--	--	--	401.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	401.8	0.9
бм/чм-изк.	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	0.0
клек -ест.	--	31.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31.8	0.1
др.иг-изк.	--	71.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	73.5	0.2
бук - сем.	--	--	--	--	--	--	--	2620.9	492.2	3.5	--	--	--	--	--	--	18.4	3135	7.0
т.бук сем.	--	--	--	--	--	--	--	239.9	68.0	1.0	--	--	--	--	--	--	--	308.9	0.7
зdB - сем.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49.1	--	--	--	--	--	--	--	49.1	0.1
см.дъб сем	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24.1	--	--	--	--	--	--	--	24.1	0.1
дъбове изк	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	2.2	0.0
цер - сем.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21.3	--	--	--	--	--	--	--	21.3	0.0
крайр.-ест	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193.4	--	--	--	--	0.7	--	--	194.1	0.4
крайр.-изк	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32.7	--	--	--	--	--	--	--	32.7	0.1
габър-сем.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.0	--	--	--	--	--	--	--	33.0	0.1
липа -изк.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--	--	--	--	--	--	5.0	0.0
бреза-ест.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40.9	--	--	--	--	--	--	--	40.9	0.1
бреза-изк.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.8	--	--	--	--	--	--	--	25.8	0.1
бук-изд.ws	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	813.7	87.6	--	--	23.7	--	--	925.0	2.1
бук-изд.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5358.2	525.8	--	--	160.2	--	--	6044.2	13.5
зdB-изд.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1634.6	--	0.8	--	--	1635.4	3.6
дъб-изд.МО	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90.4	--	109.5	--	--	199.9	0.4
цер-изд.Ю	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112.3	739.3	--	--	--	851.6	1.9
гбр-изд.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	337.5	196.5	--	--	54.8	--	--	588.8	1.3
трепетл.ес	--	--	--	--	--	--	--	--	--	429.8	--	--	--	--	29.1	--	--	458.9	1.0
акациеви	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	47.6	--	47.6	0.1
орех култ.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	0.3	0.0
СУМА	9429.3	14270.0	550.9	3896.5	469.4	405.1	98.7	2860.8	560.2	862.7	6509.4	809.9	1837.3	739.3	378.8	47.6	1158.7	44884.6	
%	21	32	1.2	8.7	1	0.9	0.2	6.4	1.2	1.9	14.5	1.8	4.1	1.6	0.8	0.1	2.6		100

Част II

ГОРСКОСТОПАНСКИ ПЛАН ЗА ДЪРЖАВНИТЕ ГОРСКИ ТЕРИТОРИИ

Глава I

Природни условия.

Типове горски месторастения и икономически ефект.

Природните условия, типовете горски месторастения и икономически ефект от стопанисването на горите са разгледани в глава I на част I (Инвентаризация).

Глава II

Икономически условия

1. Роля и значение на горите на държавното горско стопанство за икономиката на общината и областта. Лесистост.

Държавно госртко стопанство „Самоков” е с администрация седалището в гр. Самоков, Софиска област.

ТП „ДГС Самоков” граничи с териториите на следните други горски стопанства: На север от стопанството се намира ТП „ДГС София”, на северозапад граничи с ТП ”ДЛС Витошко-Студена”, на североизток с ТП „ДЛС Искър“, на изток с ТП ”Държавно горско стопанство Ихтиман”, на запад - с ТП „ДГС Радомир”, на югозапад - с ТП ”ДГС Дупница”, а на юг - с НП ”Рила“.

На територията на стопанството попадат землищата на 25 населени места и няколко махали, които нямат самостоятелни землища. Населените места са разположени в 2 общини, както следва:

Община Самоков – с. Алино, с. Бели Искър, с. Белчин, с. Говедарци, с. Горни Окол, с. Гуцал, с. Долни Окол, с. Доспей, с. Драгушинов, с. Злокучене, с. Клисура, с. Ковачевци, с. Маджаре, с. Марица, с. Мала църква, с. Ново село, с. Поповяне, с. Продановци, с. Радуил, с. Райово, с. Рельово, гр. Самоков, с. Шипочане, с. Широки дол, с. Ярлово.

Община Панчарево – с. Долни Пасарел.

Таблица № 74

Демографска характеристика на населението на общините в района на ДГС „Самоков“

Община	Общ.бр. на населението брой	В това число:			
		мъже	дял	жени	дял
		брой	%	брой	%
гр. Самоков	34 174	16 499	48.3	17 676	51.7
гр. София (с. Долни Пасарел)	1 144	552	48.3	592	51.7
Общо за ДГС	35 318	17 051	48.3	18 268	51.7

Таблица № 75

Разпределение на площта на горите в района на дейност на ДГС „Самоков” по общини, землища и лесистост

Община / Землище	Обща площ, по общини, попадащи на ДГС "Самоков" ха	Обща инвентари- зирана площ, ха	В т. ч. залесена ха	Обща площ на горските територии държавна собственост ха	Лесистост, %
Община гр. Самоков	86092.5	55141.4	52811.5	25305.0	64.0
в.ч зем. гр.Самоков	8421.4	6221.7	5826.0	1804.8	73.9
в.ч зем. с.Алино	5252.5	2911.8	2766.3	1109.9	55.4
в.ч зем. с.Бели искър	1654.9	1330.1	1281.4	324.5	80.4
в.ч зем. с.Белчин	3823.8	2175.5	2152.4	555.7	56.9
в.ч зем. с.Говедарци	6685.1	5396.2	5049.2	3022.9	80.7
в.ч зем. с.Горни окол	3185.9	1900.2	1832.3	1037.9	59.6
в.ч зем. с.Гуцал	3481.8	2499.7	2436.7	516.5	71.8
в.ч зем. с.Долни окол	2531.3	1890.4	1865.6	1381.4	74.7
в.ч зем. с.Доспей	3426.3	2131.6	2059.0	15.2	60.1
в.ч зем. с.Драгушиново	1640.6	593.6	559.8	285.6	36.2
в.ч зем. с.Злокучене	1784.0	1178.1	1162.7	754.1	66.0
в.ч зем. с.Клисура	3260.0	2616.9	2593.9	1853.1	80.3
в.ч зем. с.Ковачевци	6955.3	3696.5	3555.1	2710.4	53.1
в.ч зем. с.Маджаре	563.3	372.6	361.0	332.1	66.1
в.ч зем. с.Мала църква	1168.3	801.0	699.4	84.6	68.6
в.ч зем. с.Марица	2047.8	1498.4	1460.7	0.0	73.2
в.ч зем. с.Ново село	1970.8	1629.2	1618.8	1367.6	82.7
в.ч зем. с.Поповяне	4931.5	2704.3	2478.5	2006.2	54.8
в.ч зем. с.Продановци	2295.5	1194.9	1173.5	10.2	52.1
в.ч зем. с.Радуил	3906.5	3006.2	2808.6	9.8	77.0
в.ч зем. с.Райово	4493.8	2211.2	2136.6	1122.1	49.2
в.ч зем. с.Рельово	4136.2	2447.7	2410.2	1795.2	59.2
в.ч зем. с.Шипочане	3153.5	2249.4	2202.3	1406.2	71.3
в.ч зем. с.Широки дол	2983.8	1671.3	1521.8	1250.5	56.0
в.ч зем. с.Ярлово	2338.6	813.1	799.9	548.3	34.8
Община гр. София	4440.2	2777.1	2723.4	1459.9	62.5
в.ч зем. с.Долни пасарел	4440.2	2777.1	2723.4	1459.9	62.5
Всичко	90532.7	57918.7	55535.1	26764.7	64.0

Лесистостта на територията, върху която е разположено ДГС „Самоков“ е 64.0%. При изчисленето на лесистостта са включени горите по чл.83

Лесистостта е показател, който говори за значението на горите като фактор за социално-икономическото развитие на района. Там, където лесистостта на землищата е много ниска, специалните функции на горите средообразуваща, рекреационна, водоохранна и др. добиват съществено значение.

Стопанското значение на горите не се ограничава само с дърводобива. Голямо е значението на страничните ползвания, които се реализират в горите. На първо място те осигуряват паша на голяма част от селскостопанските животни. В горите се добиват още и значителни количества гъби, горски плодове, жълт кантарион (*Hypericum perforatum*), боровинки (*Vaccinium*), бъз (*Sambucus*), шипка (*Rosa canina*), глог (*Crataegus monogina*) и други билки, което осигурява допълнителни доходи на голяма част от местното население. Осигуряват се иглолистни дръвчета за ”елхи” и клонки за украса за Коледните празници.

Голямо е ловностопанското значение на горите. Екологичните условия благоприятстват развъждането на ценен дивеч - Глухар (*Tetrao urogallus*), Благороден елен (*Cervus elaphus*), Сърна (*Capreolus capreolus*), Дива свиня (*Sus scrofa*), Заек (*Lepus eugoraeus*) и други и създават добри условия за развитие на ловен туризъм, в която дейност има добро бъдеще. Интересни и с голямо екологично и ловностопанско значение са глухаровите токовища с обща площ 68.0 ха, опазването и съхранението на които е една от приоритетните задачи. За подхранване на дивеча ще се създават дивечиви ниви на 11 дка държавни горски територии, а 105 дка ще се ползват за естествени дивечови ливади. Срещат се и редица хищници като лисици (*Vulpes vulpes*), вълци (*Canis lupus*), мечки (*Ursus arktos*) и т.н. В местните реки има различни видове риба, като на първо място е балканската пъстърва (*Salmo trutta morpha fario*), но се срещат и Черна мряна (*Barbus meridionalis petenyi*), Речен Кефал (*Leuciscus sephalus*), Уклея (*Alburnus alburnus*), Каракуда (*Carassius carassius*), Морунаш (*Vimba vimba*), Кротушка (*Gobio gobio*), Скобар (*Chondrostoma nasus*) и други.

В р. Искър и притоците ѝ има различни видове риба - Балканска пъстърва (*Salmo trutta fario*), Черна мряна (*Barbus meridionalis petenyi*), Речен Кефал (*Leuciscus sephalus*), Уклея (*Alburnus alburnus*), Каракуда (*Carassius carassius*), Морунаш (*Vimba vimba*), Кротушка (*Gobio gobio*), Скобар (*Chondrostoma nasus*) и други. Яз. "Искър" се зарибява с Шаран (*Ciprinus carpio*), Сом (*Silurus glanis*), Червеноперка (*Scardinius erythrophthalmus*), Костур (*Perca fluviatilis*), Щука (*Esox lucius*) и други и се използва за риболов.

Дърводобивът, страничните ползвания и ловният и риболовен туризъм ще осигуряват не само работни места, но и значителни приходи на стопанството, местното население и държавата.

Не по-малко важни от стопанското им значение, са другите полезни функции на горите. На първо място това са защитните функции, особено в района около яз. "Искър". Със заповед № РД 577 от 08.09.2008 година на Министерство на околната среда и водите е определена Санитарно-охранителна зона около язовира за питейно битово водоснабдяване на гр.София. Общата площ на тази вододайна зона възлиза на 6807.3 ха. Горите обект на техническия проект за борба с ерозията за този район на стопанството са с обща площ 7645.9 ха. В тези гори всички предвидени мероприятия са насочени изключително към запазване и подобряване на тяхните защитно-водоохранни и противоерозионни функции. Трябва да се подчертае, че проектът е изпълнен и масовата ерозия в района е спряна. Площта на горите в защитната ивица язовир е 499.8 ха, а на защитната ивица край река Искър и големите ѝ притоци Бели Искър и Черни Искър - 462.9 ха.

Санитарно-охранителна зона около каптаж "Ело" е обособена и в землището на с.Алино за питейно-битово водоснабдяване на селото, определена е със заповед № СОЗ-33 от 27.12.2004 година на Министерство на околната среда и водите. Нейната площ е 16.7 ха. Не може да не се споменат и защитните гори в обхвата на транзитния газопровод Русия-България – 252.9 ха.

Горите, които попадат във водосборния басейн на хидро-енергийната каскада "Белмекен-Сестримо" от кантон "Марица" в горното течение на реката обхващат 107.5 ха. Мероприятията в тях са съобразени със запазването и подобряването на водните ресурси.

Санитарно-охранителна зона около аварийно речно водохващане, изградено на река „Леви Искър“, определено е със заповед № СОЗ-601 от 02.11.2021 г. засяга територия от 528.5 ха

Санитарно-охранителна зона около речно водохващане, изградено на река „Черни Искър“, определена е със заповед № СОЗ-602 от 18.11.2021 г. и изградено на Прека крека на р. „Черни Искър“, определена е със заповед №СОЗ-603 от 24.11.2021 г. Двете санирано охранителни зони засягат 1038.2 ха гори и горски територии.

За опазването и съхраняването на извънредно богатия генетичен материал в района са открити, създадени и обявени 524.5 ха семепроизводствени насаждения, 9.9 ха географски

култури и 7.9 ха семепроизводствени градини, а за изучаването му има обявени 404.5 ха научно-изследователски гори.

От голямо значение са и здравно-украсните функции на горите. Горските масиви около гр.Самоков са обявени за курортни гори, като общата им площ е 1138.6 ха. Тук трябва да отбележим голямото значение на Лесопарк "Ридо" с обща площ 348.1 ха, като голям развлекателен и спортен център. В Плана планина голяма част от горите – 1809.9 ха са обявени за зелена зона, където има условия за отдих и туризъм. Всички предвидени мероприятия в тези гори са насочени към запазване и увеличаване на техните функции.

Горските масиви в района на курортен комплекс "Боровец" са обявени за курортни гори, като общата им площ е 4459.6 ха. Курорта "Боровец", като развлекателен и спортен център е един от най-големите в страната. Тук са създадени прекрасни условия за ски спорт, за отдих и туризъм. Само в горските територии са изградени 12.2 ха кабинкови и седалкови лифтове, 93.2 ха ски писти, 15.2 ха ски пътища, 1.6 ха стрелбища за биатлон и т.н. Всички предвидени мероприятия в курортните гори са насочени към запазване и увеличаване на техните функции.

Районът на горското стопанство е известен с редица туристически обекти разположени в близост или в самите горски територии, това са:

Природни забележителности: ПЗ „Чакърови поляни”; ПЗ „ Природна букова гора в местността Юруковото; ПЗ „ Скалното образуване Черната скала”;

Защитени местности: ЗМ „Букова усойка“;

Защитени зони по смисъла на ЗБР – (зони от европейската екологична мрежа Натура 2000) на територията на ДГС „Самоков” са:

1. Съгласно Директивата за опазване на природните местообитания - 92/43/ЕЕС:

- ЗЗ „Река Палакария” с идентификационен код BG 0000617
- ЗЗ „Витоша” с идентификационен код BG 0000113
- ЗЗ „Ниска Рила” с идентификационен код BG 0000636
- ЗЗ „Рила” с идентификационен код BG 0000495
- ЗЗ „Плана” с идентификационен код BG 0001307
- ЗЗ „Черни рид” с идентификационен код BG 0000301

2. Съгласно Директивата за опазване на дивите птици - 2009/147/ЕС:

- ЗЗ „Палакария” с идентификационен код BG 0002084
- ЗЗ „Рила буфер” с идентификационен код BG 0002129
- ЗЗ „Витоша” с идентификационен код BG 0000113
- ЗЗ „Рила” с идентификационен код BG 0000495

Добивът на дървесина се осъществява от горското стопанство чрез регистрирани по тази дейност фирми. Добитата дървесина на временен склад чрез търг се предоставя на желаещите ползватели.

Основните потребители на дървесина, в района на ДГС „Самоков” са местни фирми.

Ползвателите на дървесина са:

- търговски фирми, занимаващи се с дърводобив и търговия с дървен материал;
- възлагане на дърводобива от страна на ДГС;
- дървопреработвателни фирми;
- частни лица от склад, с доставка до домовете;
- местното население, като ползвател „на корен“, на дърва за огрев.

Глава III

ДОСЕГАШНО СТОПАНИСВАНЕ

1. Исторически бележки.

Със закона за горите, приет през 1897 година, се създава за пръв път в България самостоятелна горска администрация – районни инспекции и лесничейства. В гр. Самоков на следващата година – 1898 е открито околийско лесничейство, което обхваща всички гори в бившата Самоковска околия. По-късно от него се отделя Чамкорийското държавно реверно лесничейство. През 1906 година се формира и първото в страната общинско лесничейство - Самоковското общинско лесничейство. За периода 1934-1938 година се откриват още редица общински реверни лесничейства, които обхващат всички общински и частни гори в района - "Белчинско", "Маджарско", "Продановско" и "Радуилско". Свое лесничейство сформира и самоковското училищно настоятелство.

Това положение продължава до 1948 година, когато с новия закон за стопанисване на горите се национализират всички гори в България. През 1951 г. от Самоковското държавно лесничейство и от общинските реверни лесничейства "Белчинско", "Маджарско" и "Продановско" се образува горско стопанство "Самоков". Общинското лесничейство на с.Радуил се причислява към горско стопанство "Боровец" ("Чамкория"), а по административни причини, поради преминаването на селата Плана и Долни Пасарел към Софийска община, горите в землищата на тези две села преминават към горско стопанство "София".

Държавната гора "Чамкория" е устроена през 1922-1925 година, но всички останали гори в Самоковска околия не са устройвани през 20-те години на миналия век и са стопанисвани по годишни стопански планове.

Устройството на тези гори датира от 1930 г., когато са били устроени държавните гори на Самоковското административно лесничейство - "Бели Искър", "Черни Искър", "Гюлечица", "Борнатица" и "Овнарско". Ревизии на лесоустройствените им проекти са извършени през 1939 година и през 1948 година (без държавната гора "Бели Искър"), когато към тях са били присъединени общинските гори по долината на р.Черни Искър, под общото име г.с.е."Искровеете".

Общинските гори по долините на реките Бели, Черни и Леви Искър, Лакатица и Белчаница планина са устроени за първи път през 1939 година. Ревизия им е извършена през 1948 година, заедно с тази на държавните гори, като една част от тях влизат в състава на г.с.е."Искровеете", а друга – в г.с.е."Лакатица" и "Белчаница". През 1950 година е ревизирана и г.с.е."Бели Искър".

През 1948 г. се устройват за първи път горите по южните склонове на Плана планина, под името г.с.е."Плана". През 1950 и 1951 г. се устройват горите на Верила планина, югоизточните склонове на Витоша, останалата неустроена част от Плана и западните части на Ихтиманска Средна гора. Заедно с г.с.е."Плана" тези гори през 1954 година се обединяват с останалите гори в Самоковско в единен лесоустройствен проект под името г.с.е."Самоковска".

През 1960 г. се извършва повторно сложно устройство на всички тези гори, като към тях се прехвърлят и осем отдела от г.с.е."Маришка". В тези граници е извършено третото сложно устройство през 1971 година на вече горско стопанство "Самоков".

През 1981/1982 година поредното устройство има характер на лесоустройствена ревизия. Увеличава се точността на картната основа, като се използват за 50% от площта на лесничейството топографски карти в мащаб 1:10000, репродукция от карти в мащаб 1:5000. За по-точно картиране са ползвани и аерофотоснимки за цялата територия на лесничейството.

Определянето на запаса на зрелите насаждения е извършено:

- чрез пълно клупиране - на 235.0 ха;
- чрез пробни ленти или по метода на Битерлих - на 2965.0 ха.

Останалите млади, средновъзрастни и дозряващи насаждения и култури са били таксирани по средни показатели, а запасът им - определен по опитни таблици съгласно лесоустройствената инструкция.

По предназначение горите са били разделени на:

- група гори със стопанско предназначение – 31469.5 ха – 51.2 %
 - група гори със специално предназначение – 29994.3 ха – 48.8 %
- Общо - 61463.8 ха – 100.0 %

Административно стопанството се разделя на пет технически участъка, като отделите се разпределят както следва:

- I ГТУ "Язовир Искър" – от отд.№ 1 до отд.№ 117;
- II ГТУ "Самоков" – от отд.№ 118 до отд.№ 339;
- III ГТУ "Говедарци" – от отд.№ 612 до отд.№ 908;
- IV ГТУ "Белчин" – от отд.№ 340 до отд.№ 398; от отд.№ 400 до отд.№ 403; от отд.№ 545 до отд.№ 611;
- V ГТУ "Ковачевци" – отд.№ 399; от отд.№ 404 до отд.№ 544; от отд.№ 909 до отд.№ 911.

В горите със стопанско предназначение са били обособени осемнадесет стопански класа:

1. **Муров високобонитетен (МВ)** – с турнус 160 години;
2. **Муров средно и нискобонитетен (МСрН)** - с турнус 140 г.;
3. **Смърчов високопланински (СВп)** - с турнус 120 г.;
4. **Смърчов (С)** - с турнус 100 г.;
5. **Бялборов високобонитетен (ББВ)** - с турнус 120 г.;
6. **Бялборов средно и нискобонитетен (ББСрН)** - с турнус 100 г.;
7. **Двуетажни насаждения (Дв)** - с турнус 100 г.;
8. **Смесен иглолистен (СмИ)** - с турнус 100 г.;
9. **Смесен иглолистно-широколистен (СмИШ)** - с турнус 100 г.;
10. **Буков високобонитетен (БВ)** - с турнус 140 г.;
11. **Буков среднобонитетен (БСр)** - с турнус 120 г.;
12. **Буков нискобонитетен (БН)** - с турнус 100 г.;
13. **Буков за прерастване (БПр)** - с турнус 80 г.;
14. **Габърров за прерастване (ГПр)** - с турнус 80 г.;
15. **Дъбов за прерастване (ДПр)** - с турнус 100 г.;
16. **Превръщателен (П)** - с турнуси за цер - 40 г.; за дъб - 60 г.;
17. **Трепетликов (Тр)** - с турнуси за трепетлика - 40г.; за топола - 15г.; за акация - 20г.;
18. **Реконструкция (Р)** - с период 30 г.

Групата гори със специално предназначение са били разделени по видове гори:

1. **Иглолистни**
2. **Широколистни високостъблени**
3. **За реконструкция**
4. **Издънкови за превръщане**
5. **Нискостъблени**

Било е предвидено да се водят главни сечи в зрели насаждения на обща площ 2396.8 ха във всички стопански класове, освен в този за Реконструкция. Разпределението по видове на главните сечи е било следното:

- краткосрочно-постепенна сеч – 653.1 ха – 27.2 %;
- групово-изборна сеч – 243.7 ха – 10.1 %;
- изборна сеч – 3.8 ха – 0.2 %;
- гола сеч – 1496.2 ха – 62.5 %.

През ревизионния период едва 68.1 % от предвидените главни сечи са били изпълнени. Положителна тенденция е, че е наблегнато на изпълнението предимно на постепенните (изпълнени – 92.4 %) и групово-изборните сечи (изпълнени – 93.7 %), при които се стимулира естественото възобновяване на насажденията, за сметка на голите сечи с последващо залесяване.

Предвидени са били и съответните отгледни сечи на обща площ 17518.2 ха. Тяхното изпълнение е малко по-добро – 71.0 %, като правилно са отгледани предимно по-младите насаждения и култури (осветленията и прочистките са преизпълнени).

Реконструкция на малоценни и нископродуктивни насаждения е била проектирана, като сеч на 995.3 ха и залесяване на 988.4 ха редуцирана площ. Отчетено е преизпълнение на това мероприятие – 128.0 %. Изведените реконструкции са били на добро техническо ниво и резултатите с малки изключения са добри.

При добивите, предвидената по проект сортиментна структура до голяма степен е била спазвана, а получените малки разлики са в положителна посока – примерно завишен е процентът на добитата едра строителна дървесина за сметка на средната.

Предвидените в този проект залесявания са били изпълнени 96.9 %. Неизпълнението идва главно от проектираните залесявания в "зрели невъзобновени насаждения", където се е появил достатъчно естествен подраст и не се е наложило допълнително залесяване. Спазвани са предвидените дървесни видове и схемите на залесяване, но почвоподготовката е била предимно ръчна.

Годишните планове за паша и добив на странични продукти от гората са изпълнявани в рамките на предвидените по проект. Построени са необходимите сгради и хидротехнически съоръжения. Разширена е горската пътна мрежа с около 60 км нови камионни пътища.

Устройството през 1993/1994 г. е извършено под формата на главна лесоустройствена ревизия. Изготвеният проект е обхващал горите на част от територията на общините гр.Самоков и гр.София.

За картна основа са използвани топографски карти в мащаб 1:10000 репродукция от карти в мащаб 1:5000 за 90 % от площта на лесничейството, а за останалите 10 % - са използвани стопанските (горските) карти.

Устройството е извършено на типологична основа, като е използвана Класификационната схема на типовете горски месторастения от 1980 г.

Запасът на зрелите насаждения е определен:

- чрез пълно клупиране - на 33.6 ха;
- по метода на Битерлих - на 1258.3 ха

Запасът на всички останали насаждения и култури е изчислен по възприетите опитни таблици, а именно:

- бял бор - естествен – Тюрин;
- бял бор - култури - Кръстанов, Беляков, Шиков;
- черен бор - култури - Цаков;
- бяла мура - Кръстанов;
- ела - Герхард;
- смърч - Тюрин;

- високостъблен бук - Недялков;
- издънков бук - Недялков, Кръстанов, Бемяков;
- високостъблен зимен дъб - Недялков ;
- високостъблен цер (червен дъб) - Армашеску, Дуцей, Дорин ;
- издънков дъб - Шустов;
- акация - Ж.Георгиев ;
- бреза - Тюрин.

Обособени са били следните стопански класове:

1. Бялмуров високобонитетен (БмВ) - с турнус 140 г.;
2. Смърчов високобонитетен (СВ) - с турнус 120 г.;
3. Бялборов високобонитетен (ББВ) - с турнус 140 г.;
4. Бялборов средно и нискобонитетен (ББСрН) - с турнус 100 г.;
5. Елов високобонитетен (ЕВ) - с турнус 120 г.;
6. Смесен иглолистен високобонитетен (СмИВ) - с турнус 120 г.;
7. Иглолистно-широколистен високобонитетен (ИШВ) - с турнус 120 г.;
8. Иглолистно-широколистен средно и нискобонитетен (ИШСрН) - с турнус 100 г.;
9. Иглолистни култури (Ик) - с турнус 80 г.;
10. Буков високобонитетен (БВ) - с турнус 140 г.;
11. Буков среднобонитетен (БСр) - с турнус 120 г.;
12. Трепетликов (Тр) - с турнус 40 г.;
13. Буков високобонитетен за превръщане (БВП) - с турнус 80 г.;
14. Зимендъбов високобонитетен за превръщане (ЗдВП) - с турнус 80 г.;
15. Буков средно и нискобонитетен за превръщане (БСрНП) - с турнус 55 г.;
16. Зимендъбов средно и нискобонитетен за превръщане (ЗдСрНП) - с турнус 50 г.;
17. Смесен средно и нискобонитетен за превръщане (СмСрНП) - с турнуси: цер - 35г.; други - 55г.;
18. Реконструкция (Р) - с период 30 г.;
19. Група гори със специално предназначение.

Устройството през 2003/2004 г. е извършено на част от територията на община Самоков и част от община Панчарево в землището на село Долни Пасарел.

За картна основа са използвани картите на възстановената собственост и аерофотоснимки.

Устройството е извършено на типологична основа, като е използвана Класификационната схема на типовете горски месторастения от 1980 г.

Запасът на зрелите насаждения е определен:

- чрез пълно клупиране - на 1032.0 ха;
- по метода на Битерлих - на 3724.0 ха.

Запасът на всички останали насаждения и култури е изчислен по възприетите опитни таблици, а именно:

- бял бор - естествен - Тюрин;
- бял бор - култури - Кръстанов, Бемяков, Шиков;
- черен бор - култури - Цаков;
- бяла мура - Кръстанов;
- ела - Герхард;
- смърч - Тюрин;
- високостъблен бук - Недялков;
- издънков бук - Недялков, Кръстанов, Бемяков;

- високостъблен зимен дъб - Недялков;
- високостъблен цер (червен дъб) - Армашеску, Дuceй, Дорин;
- издънков дъб - Шустов;
- акация - Ж. Георгиев ;
- бреза - Тюрин.

Обособени са били следните стопански класове:

1. **Бялмуров високобонитетен (БмВ)** - с турнус 140 г.;
2. **Смърчов високобонитетен (СВ)** - с турнус 120 г.;
3. **Бялборов високобонитетен (ББВ)** - с турнус 120 г.;
4. **Бялборов средно и нискобонитетен (ББСрН)** - с турнус 100 г.;
5. **Елов високобонитетен (ЕВ)** - с турнус 120 г.;
6. **Смесен иглолистен високобонитетен (СмИВ)** - с турнус 120 г.;
7. **Иглолистно-широколистен високобонитетен (ИШВ)** - с турнус 120 г.;
8. **Иглолистно-широколистен средно и нискобонитетен (ИШСрН)** - с турнус 100 г.;
9. **Бялборови култури (ББК)** - с турнус 80 г.;
10. **Черборови култури (ЧБК)** - с турнус 80 г.;
11. **Буков високобонитетен (БВ)** - с турнус 140 г.;
12. **Буков среднобонитетен (БСр)** - с турнус 120 г.;
13. **Буков нискобонитетен (БН)** - с турнус 100 г.;
14. **Трепетликов (Тр)** - с турнус 40 г.;
15. **Буков високобонитетен за превръщане (БВП)** - с турнус 100 г.;
16. **Зимендъбов високобонитетен за превръщане (ЗдВП)** - с турнус 80 г.;
17. **Смесен високобонитетен за превръщане** - с турнус 80 г.;
18. **Буков средно и нискобонитетен за превръщане (БСрНП)** - с турнус 60 г.;
19. **Зимендъбов средно и нискобонитетен за превръщане (ЗдСрНП)** - с турнус 60 г.;
20. **Смесен средно и нискобонитетен за превръщане (СмСрНП)** - с турнус 60 г.;
21. **Церов за превръщане** - с турнус 40 г.;
22. **Реконструкция (Р)** - с период 20 г.

Горите предмет на инвентаризацията от 2014 г. обхващат частта от територията на ТП "Държавно горско стопанство Самоков" в рамките на бившето Държавно лесничество "Самоков". Със заповед № РД 49-230 от 12.11.2010 година на Министерство на земеделието и храните, от 01.01.2011 година Държавно горско стопанство "Боровец" се влива в ТП "Държавно горско стопанство Самоков", но за него не е била предвидена нова инвентаризация.

Проучванията са извършени на типологична основа, на базата на типовете горски месторастения, определени по класификационната типологична схема, съгласно "Инструкцията за установяване и картиране на типовете горски месторастения и определяне бъдещия състав на насажденията" - 2011 година.

Общата площ на инвентаризираните горски територии в обхвата на дейност ТП "Държавно горско стопанство Самоков" е била 45533.8 ха като 28939.4 ха от тях са били горските територии държавна собственост.

През ревизионния период 2003/2014 г. са определени Зони за защита на водите и Защитени зони по НАТУРА 2000, което е довело до почти двойно увеличение от 45.1 % на горите със защитни и специални функции. Така площта е била разпределена съобразно функциите, които изпълняват земите и горите, както следва:

- Гори със стопански функции – 24943.7 ха;
- Гори със защитни и специални функции – 20590.1 ха.

Запасът на насажденията и културите е определян по същите растежни таблици, които са били използвани и при предишното лесоустройство.

Установеният общ запас дървесина е бил 11021480 куб.м (с клони), или 9611905 куб.м (без клони).

Обособени са били шест горскостопански участъка – I-ви ГСУ „Яз. Искър“, II-ри ГСУ „Самоков“, III-ти ГСУ „Бели Искър“, IV-ти ГСУ „Говедарци“, V-ти ГСУ „Белчин“, VI-ти ГСУ „Ковачевци“.

2. Преглед на изпълнението на предвидените сечи през ревизионния период по площ.

В таблица № 76 е направено сравнение на проектираните в ГСП и проведените през ревизионния период възобновителни и отгледни сечи по площ.

Таблица № 76
Сравнение между предвидените в ГСП и
изпълнените сечи по площ и вид на сечта

ЗА САМОКОВ 2014 - 2023 г.

Вид на сечта	Предвидено по ГСП, ха	Изпълнено, ха	% на изпълнение
1. ВЪЗОБНОВИТЕЛНИ СЕЧИ			
1.1. Постепенно-котлов.	1560.3	1155.8	74%
1.2. Групово изборна	195.3	174.7	89%
1.3. Гола	29.9	33.5	112%
1.4. Групово постепенна	1699	1344.9	79%
1.5. Единично изборна	41.6	41.6	100%
1.6. Краткосрочно-постеп.	206.8	140	68%
Всичко възобновит. сечи	3732.9	2890.5	77%
2. ОТГЛЕДНИ СЕЧИ			
2.1. Осветление	42.2	53.3	126%
2.2. Прочистка	28.5	0	0%
2.3. Прореждане	1950.1	1046.5	54%
2.4. Пробирка	3820.2	2951.65	77%
2.5. Селекционна	95.9	77.4	81%
2.6. Изборно прореждане	0	0	0
Всичко отгледни сечи	5936.9	4128.85	70%
3. Санитарни сечи	306.3	1468.4	479%
4. Принудителни сечи	0	3310.53	0
5. Технически сечи	0.4	4.36	1090%
Общо всички сечи	9976.5	11802.64	118%

ЗА БОРОВЕЦ 2018 - 2023 г.

Вид на сечта	Предвидено по ГСП, ха	Изпълнено, ха	% на изпълнение
1. ВЪЗОБНОВИТЕЛНИ СЕЧИ			
1.1. Постепенно-котлов.	195.8	78.5	40%
1.2. Групово изборна	0	0	0
1.3. Гола	1.8	0	0%
1.4. Групово постепенна	33.9	0	0%
1.5. Единично Изборна	341.4	308.1	90%
1.6. Краткосрочно-постеп.	0	0	0
Всичко възобновит. сечи	572.9	386.6	67%
2. ОТГЛЕДНИ СЕЧИ			
2.1. Осветление	0	0	0
2.2. Прочистка	44.9	1.4	3%
2.3. Прореждане	77.2	19.9	26%
2.4. Пробирка	83.8	48.3	58%
2.5. Селекционна	0	0	0
2.6. Изборно прореждане	520.5	366.5	70%
Всичко отгледни сечи	726.4	436.1	60%
3. Санитарни сечи	78.1	24	31%
4. Принудителни сечи	5.5	333.6	6065%
5. Технически сечи	0	2.2	0
Общо всички сечи	1382.9	1182.5	86%

2.1. Възобновителни сечи

За Самоков:

Предвидените възобновителни сечи са изпълнени общо на 77%.

Постепенно-котловинна сеч е била планирана в зрели насаждения от високостъблените стопански класове Бялборов Високобонитетен, Бялборов Средно и Нискобонитетен, Дъбов средно и Нискобонитетен, Широколистен високостъблен, Зимендъбов Високобонитетен за превръщане, Зимендъбов Средно и нискобонитетен за превръщане, Смесен Средно и Нискобонитетен за превръщане, Габъров Високобонитетен за превръщане, Габъров Средно и нискобонитетен за превръщане и Церов за превръщане на обща площ 1560.3 ха, което представлява 42.0 % от площите за възобновителна сеч. Изпълнена е на 74 %.

Групово – изборна сеч е предвидено да се изведе на обща площ 195.3 ха, което представлява 5.2% от площите за възобновителна сеч. Тя е проектирана в насаждения от светлолюбиви видове и във високопланинските смърчови насаждения. Обхваща най-вече влаголюбивите и сенкоиздържливи дървесни видове от стопанските класове, Бялборов Високобонитетен, Смърч Високобонитетен и Смърч Средно и нискобонитетен. Зрелите насаждения имат пълноти от 0.3 до 0.6 и по-голямата част са с неравномерен строеж. Естественото възобновяване на повечето места е в напреднала фаза и неравномерна възрастова и етажна структура. Характеризира се с групов строеж и различна етажност.

Единично – изборна сеч е предвидено да се изведе на обща площ 41.6 ха, което представлява 1.1% от площите за възобновителна сеч. Изпълнена е на 100%. Тя е била планирана в три насаждения от Бялборовия Високобонитетен и Смърчовия Високобонитетен стопански класове, които са се отличавали с групов строеж и изразена етажност.

Гола сеч е предвидено да се изведе на площ 29.9 ха, което е 0.8 % от общата площ на възобновителните сечи. Това е единствената проектирана сеч в Акациевия, Тополовия и Трепетликовия стопански класове.

Групово – постепенна сеч е предвидено да се изведе на обща площ 1699.0 ха, което представлява 45.5% от площите за възобновителна сеч. Тя е проектирана в насаждения с разкъсан склоп, неравномерен строеж и групов подраст от сенкоиздръжливи видове. Обхваща най-вече влаголюбивите и сенкоиздръжливи дървесни видове от стопанските класове Буков високобонитетен, Буков среднобонитетен, Смърчов Високобонитетен, Смърчов Средно и Нискобонитетен, Елов Високобонитетен, Смесен иглолистен Високобонитетен, Бялборов Високобонитетен, Бялборов Средно и Нискобонитетен, Буков високобонитетен за превръщане, Буков среднобонитетен за превръщане, Дъбов Средно и Нискобонитетен, Габъров Средно и Нискобонитетен за превръщане, и Смесен средно и нискобонитетен за превръщане. Зрелите насаждения имат пълноти от 0.4 до 0.8 и по-голямата част са с неравномерен строеж. Естественото възобновяване на повечето места е доста затруднено и не надвишава 30-40 %. Характеризира се с групов строеж и различна етажност.

Краткосрочно - постепенна сеч е била планирана на обща площ 206.8 ха, което е 5.5% от всички възобновителни сечи. Тази сеч е проектирана в зрелите насаждения на стопанските класове Широколистен Високостъблен, Зимендъбов Средно и нискобонитетен за превръщане, Смесен Средно и Нискобонитетен за превръщане, Церов за превръщане. В зависимост от хода на възобновителния процес са проектирани осеменителна и осветлителна фази на сечта, а именно: **Осеменителната фаза** на постепенната сеч е планирано да се проведе в насаждения с пълнота 0.7 и нагоре; **осветлителна фаза** - в насаждения с пълнота 0.5-0.8, където възобновителния процес е напреднал - покритието с качествен подраст е над 50%. Във всички зрели насаждения, в които са планирани осеменителната и осветителната фази на постепенната сеч е било предвидено и изсичането на наличния подлес с цел подпомагане на възобновителния процес. **Окончателна фаза** е предвидена да се проведе във всички изцяло възобновени насаждения с пълнота до 0.5, където покритието с надежден подраст е над 80 %.

Изпълнението на краткосрочно - постепенните сечи е 68% от планираното.

За Боровец:

Постепенно-котловинна сеч е била планирана в издънкови зимендъбови насаждения, с неравномерен строеж и групово разположение на подраста. Тази сеч е планирана в Дъбовия средно и нискобонитетен стопански клас за превръщане, както със стопански, така и със специални функции, на обща площ 195.8 ха, което представлява 34.2 % от площите за възобновителна сеч. Изпълнението е 40 %.

Групово – постепенна сеч е предвидено да се изведе в зрели насаждения от Бялборовия средно и нискобонитетен стопански клас и Буковия високобонитетен стопански клас за превръщане на обща площ 33.9 ха, което представлява 5.9 % от площите за възобновяване. Не е изпълнена.

Гола сеч е планирана на площ 1.8 ха в акациевите дървостои, причислени към Дъбовия средно и нискобонитетен стопански клас за превръщане. Не е изпълнена.

Единично – изборна сеч е планирана в Изборния стопански клас на площ 341.4 ха, което е 59.6 % от площта на предвидените по насока за възобновяване насаждения. Целта на сечта е разновъзрастно стопанисване, т.е. достигане и поддържане на неравномерна пространствена и възрастова структура на горите. Изпълнението е 90 %.

2.2. Насока на стопанисване за трансформация.

Изборно прпреждане е планирано в Боровец, за постигане на неравномерност на пространствената и възрастова структура на насажденията до достигане на целевата изборна

структура на горите. Планирано е в Изборния стопански клас на площ 520.5 ха, като изпълнението е 70 .

2.3. Отгледни сечи

За Самоков:

През ревизионния период е било планирано да се проведат отгледни сечи в насаждения с обща площ 5936.9 ха. По данни от горското стопанство, изпълнението на отгледните сечи възлиза на 4128.9 ха или 70% от предвиденото.

Осветление е било планирано на площ от 42.2 ха, а е изпълнено на 53.3 ха. **Прочистки** са планирани на обща площ 28.5 ха, но не са изпълнени. **Прореждания** са планирани в култури и насаждения с обща площ 1950.1 ха, като изпълнението е 54%. **Пробирки** са планирани в култури и насаждения с обща площ 3820.2 ха, като изпълнението е 77%. **Селекционни сечи** са били планирани в насаждения с обща площ 95.9 ха, като изпълнението е 81%.

За Боровец:

За отглеждане са предвидени насаждения с обща площ 205.9 ха, като изпълнението е 34%.

Прочистки са планирани в Бялборовия средно и нискобонитетен стопански клас, в Буковия високобонитетен стопански клас за превръщане и в Дъбовия средно и нискобонитетен стопански клас за превръщане на обща площ 44.9 ха. Изпълнението е едва 3%. **Прореждания** са планирани в култури и насаждения с обща площ 77.2 ха, като изпълнението е 26%. **Пробирки** са планирани в култури и насаждения с обща площ 83.8 ха, като изпълнението е 58%.

2.3. Санитарни сечи

За Самоков:

Санитарни сечи е планирано да се изведат в тези насаждения, в които са се появили повреди от биотичен характер (суховършия, нападения от корояди, гнилоти и други) на площ от 306.3 ха, но се е наложило да се извършат върху 3310.5 ха.

За Боровец:

Санитарни сечи е планирано да се изведат на площ от 78.1 ха. Изпълнението е 31%.

Принудителни сечи се провеждат при наличие на повреди, причинени от абиотични въздействия – снеголоми и снеговали. Целта е да се усвои в най-кратки срокове повредената и повалена дървесина. Планирани са на площ от 5.5 ха, но се е наложило да се извършат върху 333.6 ха.

2.4. Технически сечи

Технически сечи са предвидени да се изведат за ловностопански мероприятия. Планирани са на площ от 0.4 ха, а са изпълнени на площ от 4.4 ха за Самоков, а в Боровец не са планирани, но са изпълнени на 2.2 ха.

3. Общ преглед на ползването през ревизионния период.

По данни от държавното горско стопанство, през ревизионния период са отсечени общо 641467 куб.м стояща маса, при предвидено по лесоустройствен проект 661770 куб.м, или 20303 куб.м по-малко, т.е. изпълнено е 97 % от предвиденото.

Сравнение на отсеченото и предвиденото ползване е показано в таблица № 77

Таблица № 77

Сравнение на отсеченото и предвиденото ползване

Година	Възобновителни сечи				Отгледни, санитарни принудителни сечи				Общо от всички видове сечи			
	Пред-видено по ГСП	Дей-ствител-но отсечено	Сравнение с плана		Пред-видено по ГСП	Дей-ствител-но отсечено	Сравнение с плана		Пред-видено по ГСП	Дей-ствител-но отсечено	Сравнение с плана	
			+	-			+	-			+	-
Иглолистни												
2014	26280	15156		11124	23448	16467		6981	49728	31623		18105
2015	26280	21575		4705	23448	17150		6298	49728	38725		11003
2016	26280	22873		3407	23448	32205	8757		49728	55078	5350	
2017	26280	22464		3816	23448	61341	37893		49728	83805	34077	
2018	26280	21359		4921	23448	58513	35065		49728	79872	30144	
2019	26280	26785	505		23448	30689	7241		49728	57474	7746	
2020	26280	29223	2943		23448	21125		2323	49728	50348	620	
2021	26280	30785	4505		23448	16947		6501	49728	47732		1996
2022	26280	23367		2913	23448	31132	7684		49728	54499	4771	
2023	26280	16025		10255	23448	32413	8965		49728	48438		1290
Всичко	262800	229612		33188	234480	317982	83502		497280	547594	50314	
%		87				136				110		
Широколистни високоствъблени												
2014	3253	5425	2172		2992	514		2478	6245	5939		306
2015	3253	6729	3476		2992	2087		905	6245	8816	2571	
2016	3253	3157		96	2992	146		2846	6245	3303		2942
2017	3253	953		2300	2992	1465		1527	6245	2418		3827
2018	3253	1650		1603	2992	534		2458	6245	2184		4061
2019	3253	467		2786	2992	500		2492	6245	967		5278
2020	3253	454		2799	2992	272		2720	6245	726		5519
2021	3253	890		2363	2992	72		2920	6245	962		5283
2022	3253	632		2621	2992	215		2777	6245	847		5398
2023	3253	573		2680	2992	413		2579	6245	986		5259
Всичко	32530	20930		11600	29920	6218		23702	62450	27148		35302
%		64				21				44		
Издънкови гори за превръщане в семенни												
2014	6297	2413		3884	3789	4723	934		10086	7136		2950
2015	6297	5657		640	3789	4083	294		10086	9740		346
2016	6297	6034		263	3789	3403		386	10086	9437		649
2017	6297	3271		3026	3789	2753		1036	10086	6024		4062
2018	6297	3655		2642	3789	2653		1136	10086	6308		3778
2019	6297	2287		4010	3789	2615		1174	10086	4902		5184
2020	6297	1029		5268	3789	6135	2346		10086	7164		2922
2021	6297	1751		4546	3789	4430	641		10086	6181		3905
2022	6297	2675		3622	3789	2302		1487	10086	4977		5109
2023	6297	3175		3122	3789	1681		2108	10086	4856		5230
Всичко	62970	31947		31023	37890	34778		3112	100860	66725		34135
%		51				92				66		
Нискоствъблени												
2014	118	0		118					118	0		118
2015	118	0		118					118	0		118
2016	118	0		118					118	0		118
2017	118	0		118					118	0		118
2018	118	0		118					118	0		118
2019	118	0		118					118	0		118
2020	118	0		118					118	0		118
2021	118	0		118					118	0		118
2022	118	0		118					118	0		118
2023	118	0		118					118	0		118
Всичко	1180	0		1180					1180	0		1180
%		0								0		
Общо от всички видове сечи												
2014	35948	22994		12954	30229	21704		8525	66177	44698		21361
2015	35948	33961		1987	30229	23320		6909	66177	57281		8778
2016	35948	32064		3884	30229	35754	5525		66177	67818	1759	
2017	35948	26688		9260	30229	65559	35330		66177	92247	26188	
2018	35948	26664		9284	30229	61700	31471		66177	88364	22305	
2019	35948	29539		6409	30229	33804	3575		66177	63343		2716
2020	35948	30706		5242	30229	27532		2697	66177	58238		7821
2021	35948	33426		2522	30229	21449		8780	66177	54875		11184
2022	35948	26674		9274	30229	33649	3420		66177	60323		5736
2023	35948	19773		16175	30229	34507	4278		66177	54280		11779
Всичко	359480	282489		76991	302290	358978	56688		661770	641467		20303
%		79				119				97		

От горната таблица се вижда, че през изтеклия ревизионен период общото ползване е било много близо до предвиденото. Изключение правят отгледните сечи в широколистните високоствълбени гори, които са изпълнени на 21% и възобновителните сечи в нискоствълбените гори, които не са изпълнени. През различните години изпълнението варира, като най-ниско е било през 2014 година, а най-близо до предвиденото е било през 2016 година, а най-голямо преизпълнение имаме през 2018 г.

Като цяло добивите от възобновителни сечи са изпълнени на 79%, а отгледните, принудителните и санитарните сечи - са преизпълнени със 119% от предвидените.

По видове гори и видове сечи ползването е следното:

- **В иглолистните гори** е било предвидено ползване от възобновителни сечи: 262800 куб.м предвидено, а изпълнено – 229612 куб.м, и от отгледни сечи: 1234480 куб.м предвидено, а изпълнено – 317982 куб.м.

Като цяло тук са изпълнени 110% от предвидените добиви. При възобновителните сечи, най-големи са добивите през 2021г. (117%), а най-много под предвидените са през 2020 г. (58%). При отгледните сечи добивите варират много - най-големи са през 2017г., а най-малки - през 2021г.

- **В широколистните високоствълбени гори** е било предвидено ползване, както от възобновителни, така и от отгледни сечи. Изпълнението е по-добро при възобновителните (64%) в сравнение с отгледните сечи (21%). При възобновителните сечи, най-голямо преизпълнение на добивите има през 2015 г. (206%), а най-много под предвидените са през 2020 г. (14%). При отгледните сечи най-големи са добивите през 2015г., а най-малки - през 2021г.

- **В издънковите гори за превръщане** е било предвидено ползване, както от възобновителни, така и от отгледни сечи. При отгледните сечи изпълнението е 92%, докато при възобновителните е 51% в сравнение с предвиденото.

При възобновителните сечи, най-големи са добивите през 2016 г. (96%), а най-много под предвидените са през 2020 г. (16%).

При отгледните сечи, като цяло добивите варират много - най-големи са през 2020г., а най-малки - през 2023г.

Общото ползване в издънковите гори за превръщане през изтеклото десетилетие е 66% от предвиденото по план.

- **В нискоствълбените гори** е било предвидено ползване от възобновителни сечи, което не е било изпълнено.

В заключение, като цяло ползването от всички видове гори е относително равномерно, с малки колебания и близо до проектираното.

По видове гори най-добро е изпълнението при иглолистните гори, а най-слабо при нискоствълбените гори.

Разпределението на добитите материали по години и по основни категории дървесина (групи сортименти) е представено в Таблица № 78.

Таблица № 78. Сравнение на размера на годишното ползване и добитите материали по групи сортименти през ревизионния период в плътни кубически метри

Година	Годишно ползване		Строителна дървесина				Дърва	Използвае ма върши- на
	стоящо	лежащо	едра	средна	дребна	общо		
Възобновителни сечи във високостъблени								
иглолистни								
2014	15156	11841	10054	56	0	10110	1731	
2015	21576	16856	13588	177	0	13765	3091	
2016	22873	17870	14472	377	2	14851	3019	
2017	22463	17550	14326	246	0	14572	2978	
2018	21359	16687	12662	354	0	13016	3671	
2019	26785	20926	16048	777	0	16825	4101	
2020	29223	22831	18255	463	35	18753	4078	
2021	30785	24051	19506	791	26	20323	3728	
2022	23367	18256	12911	704	36	13652	4604	
2023	16025	12520	9901	594	87	10582	1938	
Всичко	229612	179388	141723	4539	186	146449	32939	
%	100	78	62	2	0	64	14	
по ГСП	262800	200701	155679	17814	994	174487	4340	509
%	100	76	59	7	0	66	2	0
широколистни високостъблени								
2014	5425	4677	2251	160	0	2411	2266	
2015	6729	5807	2316	237	6	2559	3248	
2016	3157	2722	682	26	0	708	2014	
2017	953	822	348	54	0	402	420	
2018	1650	1423	171	288	0	459	964	
2019	467	403	107	24	0	131	272	
2020	454	392	48	34	0	82	310	
2021	890	767	110	313	0	423	344	
2022	632	545	75	205	0	280	265	
2023	573	494	148	99	81	328	166	
Всичко	20930	18052	6256	1440	87	7783	10269	
%	100	86	30	7	0	37	49	
по ГСП	32530	28956	13974	2529	341	16844	11849	262
%	100	89	43	8	1	52	36	1
възобновителни сечи в издънкови за превръщане в семенни								
2014	2413	2081	74	735	8	817	1264	
2015	5657	4877	643	823	3	1469	3408	
2016	6034	5202	158	1455	11	1624	3578	
2017	3271	2820	443	749	7	1199	1621	
2018	3655	3151	80	732	0	812	2339	
2019	2287	1972	247	540	6	793	1179	
2020	1029	887	21	162	3	186	701	
2021	1751	1510	87	378	0	465	1045	

Година	Годишно ползване		Строителна дървесина				Дърва	Използвае ма върши- на
	стоящо	лежащо	едра	средна	дребна	общо		
2022	2675	2306	84	483	6	573	1733	
2023	3175	2737	193	331	120	644	2093	
Всичко	31947	27543	2030	6388	164	8582	18961	
%	100	86	6	20	1	27	59	
по ГСП	62970	55390	5389	8434	519	14342	40459	589
%	100	88	9	13	1	23	64	1
нискостъблени								
2014								
2015								
2016								
2017								
2018								
2019								
2020								
2021								
2022								
2023								
Всичко								
%								
по ГСП	1180	1062	0	0	0	0	1055	7
%	100	90	0	0	0	0	89	1
Отгледни сечи в т. ч. санитарни и принудителни								
иглолистни								
2014	16467	12865	3097	4439	109	7645	5220	
2015	17150	13398	4003	3748	22	7773	5625	
2016	32205	25160	6364	7244	82	13690	11470	
2017	61341	47923	7967	12203	62	23532	24391	
2018	58513	45648	9576	16924	124	26624	19024	
2019	30689	23976	4492	9429	237	14158	9818	
2020	21125	16504	5151	5472	382	11005	5499	
2021	16947	13240	3499	5189	239	8927	4313	
2022	31132	24322	6088	9749	310	16147	8175	
2023	32413	25322	6527	9003	2427	17957	7365	
Всичко	317982	248358	56764	83400	3994	147458	100900	
%	100	78	18	26	1	46	32	
по ГСП	234480	181536	132891	22278	304	155473	25740	323
%	100	77	57	10	0	66	11	0
широколистни високостъблени								
2014	514	443	129	0	0	129	314	
2015	2087	1793	227	236	9	472	1321	
2016	146	126	0	3	0	3	123	
2017	1465	1263	380	118	0	498	765	
2018	534	460	82	57	0	139	321	
2019	500	431	50	187	0	237	194	

Година	Годишно ползване		Строителна дървесина				Дърва	Използвае ма върши- на
	стоящо	лежащо	едра	средна	дребна	общо		
2020	272	234	25	3	0	28	206	
2021	72	63	10	15	0	25	38	
2022	215	186	47	4	0	51	135	
2023	413	356	70	3	0	73	283	
Всичко	6218	5355	1020	626	9	1655	3700	
%	100	86	16	10	0	27	60	
по ГСП	29920	26261	6935	6529	1902	15366	10579	316
%	100	88	23	22	6	51	35	1
издънкови за превръщане в семенни								
2014	4723	4071	505	700	39	1244	2827	
2015	4083	3520	517	423	4	944	2576	
2016	3403	2934	117	102	0	219	2715	
2017	2753	2399	368	428	11	807	1592	
2018	2653	2287	104	366	0	470	1817	
2019	2615	2254	344	473	18	835	1419	
2020	6135	5289	658	1234	27	1919	3370	
2021	4430	3819	373	1025	13	1411	2408	
2022	2302	1985	215	548	0	763	1222	
2023	1681	1449	88	260	49	397	1052	
Всичко	34778	30007	3289	5559	161	9009	20998	
%	100	86	9	16	0	26	60	
по ГСП	37890	32443	5260	7255	939	13454	18453	536
%	100	86	14	19	2	36	49	1
Общо от всички видове гори и сечи								
2014	44698	35978	16110	6090	156	22356	13622	
2015	57282	46251	21294	5644	44	26982	19269	
2016	67818	54014	21793	9207	95	31095	22919	
2017	92246	72777	23832	13798	80	41010	31767	
2018	88364	69656	22675	18721	124	41520	28136	
2019	63343	49962	21288	11430	261	32979	16983	
2020	58238	46137	24158	7368	447	31973	14164	
2021	54875	43450	23585	7711	278	31574	11876	
2022	60323	47600	19420	11693	352	31466	16134	
2023	54280	42878	16927	10290	2764	29981	12897	
Всичко	641467	508703	211082	101952	4601	320936	187767	
%	100	79	33	16	1	50	29	
по ГСП	661770	526349	320128	64839	4999	389966	112475	2542
%	100	80	48	10	1	59	17	0

В ГСП на ДГС "Самоков" от 2014 година е било предвидено от всички видове сечи да се добие 661770 куб.м стояща маса (с клони), от която 135421 куб.м (20%) се пада на отпада при провеждането на сечите и останалите 526349 куб.м (80%) представлява лежащата маса.

От нея е било предвидено да се добият следните сортименти: едра строителна дървесина - 320128 куб.м (48%), средна строителна дървесина – 64839 куб.м (10%), дребна строителна дървесина 4999 куб.м (1%), дърва - 389966 куб.м (59%) и вършина - 2542 куб.м.

По данни на ДГС "Самоков" през изтеклия ревизионен период е добита 641467 куб.м стояща маса (с клоно), от която 132764 куб.м (21%) е отпад и останалите 508703 куб.м (79%) се падат на лежащата маса.

Реализирани са следните сортименти: едра строителна дървесина - 211082 куб.м (33%), средна строителна дървесина - 101952 куб.м (16%), дребна строителна дървесина – 4601 куб.м (1%) и дърва - 187767 куб.м (29%).

Наблюдава се разлика между предвидените проценти и действително реализираните по отношение на строителна дървесина и дърва. При строителната дървесина, разликата е с 9% по-малко от предвидената, а при дървата разликата е с 18% в повече от предвиденото.

Реализираната сортиментна структура сравнена с тази по ГСП се различава до известна степен и при различните видове гори и видове сечи.

При възобновителна сеч в иглолистните, е реализиран по-нисък % строителна дървесина от предвидения, съответно 37% към 52%, за сметка на по-високия процент дърва, съответно 49% към 36%.

При възобновителна сеч в широколистните високостъблени, е реализиран малко по-нисък % строителна дървесина от предвидения, съответно 64% към 66%, за сметка на по-високия процент дърва, съответно 14% към 2%.

При възобновителните сечи в издънковите гори за превръщане, е реализиран по-висок % строителна дървесина – 27%, вместо 23%, както е по проект. Разликата е за сметка на по-ниския процент дърва.

При нискостъблените (акациеви) не са реализирани добиви.

При отгледните сечи в иглолистни гори реализираният сортиментен добив се различава от предвидения – 46% при предвидени 66%. Реализирани са повече от планираното дърва, съответно – предвидени 11% дърва, а са добити 32%.

При широколистните високостъблени, от отгледни сечи, добивите от строителна дървесина се различават от предвидените, съответно 27% добито към 51% предвидено.

В издънковите за превръщане също не е достигнат предвидения процент строителна дървесина, като разликата се е отразила в добива на по-голямо количество дърва за огрев – 60%, при предвидени – 49%.

4. Възобновяване и залесяване.

В ГСП от 2014 г. е било предвидено подпомагане на естественото възобновяване без залесяване чрез **разрохкване на почвата** под склопа ръчно, през семеносни години на обща площ 421.3 ха. Това мероприятие е било планирано във високостъблените гори и издънковите гори за превръщане в семенни, в които е било предвидено да се изведе осеменителна фаза на краткосрочно-постепенната сеч при пълнота 0.7 и в насаждения с пълнота 0.6, които не са били предвидени за сеч.

Изсичане на подлеса е било планирано в издънковите гори за превръщане в семенни и в трудновъзобновяващи се широколистни високостъблени гори, в които е проектирано извеждане на осеменителна фаза на краткосрочно-постепенната сеч – на обща площ 743.0 ха.

Планираното подпомагане на възобновяването за ревизионния период в ТП ДГС „Самоков“ е изпълнено.

С цел да се ускори и подпомогне възобновителният процес, както и да се повиши пълнотата и производителността или да се коригира състава на изредени насаждения и култури, през ревизионния период е разчитано и на изкуствено възобновяване - залесяване.

Данни за извършените залесявания в ГТДС през ревизионния период представя таблица № 79.

Таблица № 79
Извършени залесявания по показател на залесяването
през ревизионния период в хектари

Година	Планови залесявания							Непланови залесявания	Употребени фиданки
	след оконч. фаза	след гола сеч	ново залесяване	попълване редини	в зрели невъзобновени	за възстановяване на гори – от повреди	общо	подпомагане на възобновяв.	хил. бр.
2014						6.7	6.7		22.58
2015							0		
2016						6.7	6.7		23.45
2017						11.6	11.6		36.75
2018						3.4	3.4		12
2019					19	13	32		5685
2020							0	5	30
2021						10.6	10.6		36.02
2022					0.5	2.9	3.4		10.419
2023						3.4	3.4		10.9
Общо					19.5	58.3	77.8	5	5867.12
по ГСП							34.3		
+							43.5		
-									

Данните от таблицата показват, че в ГТДС за десетилетието са реализирани 77.8 хектара, при планирани 34.3 хектара. Това се дължи на извършените непредвидени, но наложителни залесявания за възстановяването на горите след повреди.

В Таблица № 80 е направено сравнение на предвидените и изпълнени залесявания по дървесни видове за територията на ГТДС.

Таблица № 80
Сравнение на предвидените и изпълнени залесявания по дървесни видове

Дървесен вид	Предвидено по ЛУП		Действително изпълнено		% по отношение на ЛУП
	ха	%	ха	%	
1. Иглолистни					
черен бор	0.1	0%	0.1	0%	100%
бял бор	22.1	64%	15	73%	68%
смърч	3.9	11%	0.8	4%	21%
Всичко:	26.1	76%	15.9	78%	
2. Широколистни					
топола I-214	5	15%	2.2	11%	44%
бук	1.8	5%	1.1	5%	61%
сребролистна липа	0.5	1%	0.5	2%	100%
зимен дъб	0.3	1%	0.2	1%	67%
явор	0.6	2%	0.6	3%	100%
Всичко:	8.2	24%	4.6	22%	56%
Общо:	34.3	100%	20.5	100%	

През ревизионния период в ГТДС е залесявано предимно с бял бор - 15 ха, останалите дървесни видове са: топола I-214, бук, смърч, сребролистна липа, явор, зимен дъб, черен бор.

Залесяванията с иглолистни са изпълнени на 78% от предвиденото, а залесяването с широколистни видове е изпълнено едва 22%.

Предпочитаният сезон за залесяване е пролетта, поради по-благоприятните климатични условия. През този сезон опасността от мразоизтегляне е по-малка, има по-добро влагонабиране и процентът на прихващане е по-добър.

Почвоподготовката е извършвана съобразно теренните условия и имайки предвид, че извършените залесявания са главно на стръмни терени, на сравнително бедни и каменливи месторастения, тя е изцяло ръчна.

За задоволяване нуждите от посадъчен материал стопанството разполага със следните постоянни горски разсадници:

Таблица № 81
Държавни горски разсадници на територията на ДГС „Самоков“

№ по ред	Държавен горски разсадник	Отдел Подотдел	Стопански участък	Обща площ, дка	Производствена площ, дка	Непроизводствена площ, дка
1	"Лаго"	193_11 193_14	ГСУ „Яз. Искър“	200	41.2	158.8
3	"Пашаница"	1001_1	ГСУ „Боровец“	16	5.1	10.9
2	"Надарица"	751_4 751_5 751_в 751_г 751_е 751_ж	ГСУ „Говедарци“	69	0.1	68.9
4	"Широка поляна"	1186_2 1194_5 1195_5	ГСУ „Боровец“	50	0	50

Таблица № 82
Брой произведени фиданки в държавните горски разсадници на територията на ДГС „Самоков“

БРОЙ ПРОИЗВЕДЕНИ ФИДАНКИ		
Вид на фиданките	Година	Произведени фиданки, бр.
Бял бор	2014	43400
Обикновен смърч	2014	13475
Бял бор	2015	17750
Обикновен смърч	2015	8912
Обикновен явор	2016	700
Зимен дъб	2016	5460
Бял бор	2016	70308
Обикновен смърч	2016	19120
Обикновен явор	2017	2680
Обикновен смърч	2017	13810
Бял бор	2017	21210
Сребриста ела	2017	600
Гръцка ела	2017	253
Кавказка ела	2017	156
Конски кестен	2018	578
Зимен дъб	2018	19272

БРОЙ ПРОИЗВЕДЕНИ ФИДАНКИ		
Вид на фиданките	Година	Произведени фиданки, бр.
Обикновен явор	2018	2520
Обикновен смърч	2018	19590
Бял бор	2019	14680
Обикновен смърч	2019	1670
Ср. Липа	2020	450
Обикн явор	2021	5500
Бял бор	2021	17225
Бял бор	2022	16080
Обикновен смърч	2022	1378
Хималайски кедър	2022	1230
Бял бор	2023	44460
Обикновен смърч	2023	26940
Мъждряк	2023	8210

Обособените семепроизводствени насаждения държавна собственост към 2024 година имат обща площ 269.5 ха – подотдели: 129:а; 221:к, н; 222:ю; 249:а; 378:г; 737:х, ц; 752:б, е; 759:п; 830:и; 832:б, д, е; 1188:б; 1189:б; 1190:б; 1301:а; 1302:а; 1303:б; 1304:в; 1305:а; 1306:б, в; 1309:а; 1336:а. Те са достатъчни за задоволяване нуждите от семена и запазването на генетичния фонд. Преобладание е дадено на иглолистните насаждения от естествено срещаните се тук дървесни видове - бял бор, смърч и ела, но има и четири букови семепроизводствени насаждения. Повечето от тях са в много добро състояние и с висока производителност I-II-III бонитет.

Освен семепроизводствените насаждения в стопанството има и една семепроизводствена градина - 732 ”б” с площ 0.9 ха.

Общото заключение е, че трябва да продължат грижите за подпомагането на естественото възобновяване, а за да има по-голям успех при залесяванията, трябва да се спазва предвиденият по горскостопански план дървесен състав, който е съобразен с условията на месторастенията и биологичните особености на съответните дървесни видове, както и своевременно да се извършват мероприятията за опазване на вече създадените култури.

5. Механизация на горскостопанските работи.

Понастоящем сечите на територията на горското стопанство са стопроцентово механизирани, но стопанството не разполага с механизация по дърводобива, извоза, разсадниците, залесяването и други дейности. Дърводобивът се извършва от частни фирми, след спечелен търг или преговори с потенциален ползвател за всеки конкретен обект. Бензиномоторните триони, с които се извършват сечите и техниката, с която се извършва извоза на материалите е собственост на тези фирми. Извоза при отгледните сечи, се извършва с коне - собствен обоз на фирмите.

Товаренето е механизирано или ръчно - в зависимост от сортиментите, като товарачната техника е също собственост на юридически лица, както и транспортните средства, с които се осъществява превоза.

Извозването на работниците до обектите и обратно се извършва от съответните фирми спечелили обектите.

Подобна е била организацията на работа и при лесокултурните дейности - от началото на ревизионен период извършването на дейностите по възобновяване е с възлагане чрез

конкурс или пряко договаряне с фирми. Използваните машини и механизми са тяхна собственост.

ТП ДГС „Самоков” разполага със следните машини и механизми за свои нужди.

Таблица № 83
Машини и механизми на ДГС „Самоков“

№	Вид	Марка	Брой
1	Мотоциклети	ИЖ Планета	8
2	Лек автомобил	Лада	2
3	Лек автомобил	Тойота	4
4	Лек автомобил	УАЗ (джип)	3
5	Товарен автомобил	Тойота	6
6	Товарен автомобил	Грейт Уолл	2
7	Товарен автомобил	Ивеко	2
8	Товарен автомобил	УАЗ (фургон)	1
9	Специален автомобил-противопожарен	ЗИЛ	1
10	Булдозер	Либхер	1
11	Багер	Терекс	1
12	Трактор	Кубота	1
13	Моторен трион	Щил	4
14	Моторен трион	Хускварна	4
15	Моторен свредел	Щил	5
16	Храсторез	Щил	2

6. Паша. Добиви на недървесни продукти.

Данните за добива на недървесни продукти са представени в таблица № 84.

Данни за пашата през изминалия период не са предоставени

Таблица № 84

За добива на недървесни продукти през ревизионния период в ДГС „Самоков“

№ по ред	Недървесни продукти	Мярка	Г о д и н и						Ср. годишно	Предвиден о по ГСП	в повече или в по-малко
			2018	2019	2020	2021	2022	2023			
1.	Паша										
	а) площ	ха	-	-	-	-	-	-		21562.3	
	б) едър добитък	бр.	-	-	-	-	-	-			
	в) дребен добитък	бр.	-	-	-	-	-	-			
2.	Сено	тон	-	-	-	-	-	-			
3.	Листников фураж	пр.м³	80	-	-	-	-	-			
4.	Кори мъждрян	тон	-	-	-	-	-	-			
5.	Горски плодове	тон	-	-	-	-	-	-		8	
6.	Глог	тон	0.100	-	-	-	-	-		3	
7.	Билки	тон	1.850	2	1.100	0.500	3	-	1.408	5	+3.592

№ по ред	Недървесни продукти	Мярка	Г о д и н и						Ср. годишно	Предвидено по ГСП	в повече или в по-малко
			2018	2019	2020	2021	2022	2023			
8.	Гъби- ФЛ	бр.	-	-	-	7	-	2	2.3	7	-4.7
9.	Гъби-ЮЛ	бр.	1	1	-	-	1	2			
10.	Дрянови клонки	бр.	-	-	-	-	-	-			
11.	Зелена украса	пр.м³	-	-	4	-	-	4	1.3		
12.	Елхи	бр.	-	626	-	428	553	535	357		
13.	Пънове	м³	-	-	-	-	-	-			
14.	Игл. шишарки	тон	0.900	-	0.500	1	2	1	0.9		
15.	Лескови пръчки	бр.	50	-	100	-	-	-	25		
16.	Лечебни растения, извън списъка на леч. раст. по Закона за лечебните растения-ФЛ /синя хвойна/	тон	1	-	-	-	-	-	0.17		

7. Строителство на сгради и пътища.

7.1. Сгради.

През ревизионния период не са били предвидени и няма построени или придобити нови сгради. Предвидените ремонти са извършени.

Към 2024 г. ТП ДГС „Самоков” разполага със следните сгради, описани в Таблица №85

Таблица № 85
Инвентаризационен опис на сгради и конструкции

№	Наименование на сградата	БРОЙ
1	АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА ГР.САМОКОВ	1
2	СТОЛ С ГАРАЖНИ КЛЕТКИ ГР.САМОКОВ	1
3	СКЛАДОВИ ПОМЕЩЕНИЯ ГР.САМОКОВ	1
4	СГРАДА РЕМОНТА РАБОТИЛНИЦА ГР.САМОКОВ	2
5	АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА К.К.БЕЛЧИН БАНИ	1
6	АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА С.КОВАЧЕВЦИ	1
7	РАБОТНИЧЕСКИ ЖИЛИЩА М.ЛАГО	1
8	ГОРСКИ ПУНКТ "БУКАТА" М.НАДАРИЦА	1
9	ГОРСКИ ДОМ С.ГОВЕДАРЦИ	1
10	ПУЦ С.ГОВЕДАРЦИ	1
11	СГРАДА БУНГАЛО С. ГОВЕДАРЦИ	2
12	СГРАДА ТУРИСТИЧЕСКА М.МЕЧА ПОЛЯНА С.ГОВЕДАРЦИ	1
13	СГРАДА ЗА ОБЩЕСТВЕНО ХРАНЕНЕ М.МЕЧА ПОЛЯНА С.ГОВЕДАРЦИ	1
14	СГРАДА СКЛАДОВА БАЗА М.МЕЧА ПОЛЯНА С.ГОВЕДАРЦИ	1
15	СГРАДА ДОПЪЛВАЩО ЗАСТРОЯВАНЕ М.МЕЧА ПОЛЯНА С.ГОВЕДАРЦИ	1
16	СКЛАДОВИ ПОМЕЩЕНИЯ С. МАДЖАРЕ	1
17	ГОРСКО ДОМ М.ЩЪРКЕЛОВО ГНЕЗДО	1

№	Наименование на сградата	БРОЙ
18	ГОРСКИ ПУНКТ М. УШИТЕ	1
19	ГОРСКИ ПУНКТ М.ПАШАНИЦА	1
20	ГОРСКИ ПУНКТ М. СЕФЕР ЧЕШИМА	1
21	СГРАДА СЕМЕННА БАЗА М.КАСЪМОВ РИД	1
22	БИТОВА СГРАДА С.РАДУИЛ	1
23	АДМИНИСТРАТИВНА БИТОВА СГРАДА К.К.-БОРОВЕЦ	1
24	АДМИНИСТРАТИВНА БИТОВА СГРАДА К.К.-БОРОВЕЦ	1
25	ЦЕНТРАЛЕН СКЛАД К.К.БОРОВЕЦ	1
26	ГАРАЖИ ЗА ЛЕКИ КОЛИ К.К.БОРОВЕЦ	5
27	АГРЕГАТНО ПОМЕЩЕНИЕ К. К БОРОВЕЦ	1
28	СТОПАНСКА СГРАДА УЧЕБЕН ЦЕНТЪР К.К. БОРОВЕЦ	1
29	СГРАДА ГАРАЖ УЧЕБЕН ЦЕНТЪР К.К. БОРОВЕЦ	1
30	ЖИЛИЩНА СГРАДА УЧЕБЕН ЦЕНТЪР К.К. БОРОВЕЦ	1
31	ХОТЕЛ СВ. ИВАН РИЛСКИ К. К. БОРОВЕЦ	1
32	ЖИЛИЩНА СГРАДА М.СИТНЯКОВО	1
33	СГРАДА ЗА ОБИТАВАНЕ М.СИТНЯКОВО	2

7.2. Пътища.

Пътната мрежа в ТП "Държавно горско стопанство Самоков" е сравнително добре развита.

През ревизионния период са били планирани ремонтни дейности на четири горски пътя, които са изпълнени.

Нуждата от извозни пътища в горските масиви ще се задоволява с временни тракторни пътища, които могат да се прекарват с наличната техника в стопанството.

8. Опазване на гората.

Успешното развитие на горскостопанската дейност е в зависимост от повишаването на производителността на горите, която е пряко свързана с опазването им от вредители и болести.

Вредните въздействия върху горскодървесната растителност имат абиотичен и биотичен произход. Вредните абиотични въздействия са предизвикани главно от екстремални отклонения в климата. Вредите от биотичен произход се дължат на различни патогенни микроорганизми и животински организми.

По данни на горското стопанство, през ревизионния период са установени и санкционирани следните нарушения, представени в Таблица № 86.

Таблица № 86
Извършени нарушения през ревизионния период

Години	Незаконна сеч		Незаконна паша		Разораване		Пожари		Лов	
	Брой на нарушенията	Общо отсечена маса- (мз)	Брой на нарушенията	Общ брой на добитъка	Брой на нарушенията	Общо (дка)	Брой на Пожарите	Общо опожарена площ (дка)	Брой на нарушенията	Общо убит дивеч /броя/
2014	125	58.67					1	100	0	0
2015	249	149.81					3	33	0	0
2016	150	84.65					1	22	138	0
2017	120	39.4					5	151	0	0
2018	112	31.31					3	57	0	0
2019	216	77.43					4	231	0	0
2020	262	199.6					3	68	0	0
2021	244	158.52					1	4	0	0
2022	317	50.31					2	16	0	0
2023	221	87.5					4	91	0	0
Общо	2016	859.77					27	773	138	0

Най-много установени и санкционирани нарушения през ревизионния период са свързани с незаконна сеч - 2016 бр., като незаконно отсечената дървесина възлиза на 859.77 куб.м. Броят на нарушенията и незаконно отсечената дървесина варират силно през различните години. Случаи на браконьерски лов са отчетени само през 2016 г. – 138 бр.

През ревизионния период на територията на ТП ДГС „Самоков” са възникнали 27 пожара, обхванали площ от 773 ха. Най-много пожари са отчетени през 2019 г., а най-малко през 2021 г.

Данни за проведените противопожарни мероприятия през ревизионния са представени в Таблица № 87.

Таблица № 87
Сравнение на предвидените и изпълнени противопожарни мероприятия

№	Наименование на мероприятиято	Мярка	Предвидено по ГСП за 10 год.	Изпълнено	% от ГСП
1	Барьерни прегради	км	51.9	51.9	100%
2	Лесокултурни прегради	км	145.6	145.6	100%
3	Минерализовани ивици	км	21.6	21.6	100%
4	Предупредителни табели и плакати	бр.	120	120	100%
5	Противопож. депа	бр.	7	7	100%
6	Назначаване на пожаронаблюдатели	бр.	-	-	
7	Определяне и поддръжка на водоизт.	бр.	-	-	
8	Площадка за кацане на авиационна техника	бр.	9	9	100%

Данни за проведените санитарни сечи и проведени масови лесозащитни мероприятия през ревизионния са представени в Таблица № 88.

Таблица № 88
Проведени санитарни сечи и проведени масови лесозащитни мероприятия

№	Наименование на мероприятия	Мярка	Година									
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	Санитарни сечи	ха	6.6	44.4	124.5	19.2	38.8	6.1	28.1	70.6	13.0	28.9
2	Санитарни сечи 100%	ха	7.6	8.3	53.8	178.7	759.2	50.0	12.0	7.8	22.5	20.1
3	Принудителни сечи	ха	376.5	540.93	451.1	234.2	717.7	438.7	318.1	172.2	328.4	279.7
4	Принудителни сечи 100%	ха	0	0	0	1.3	11.3	4.1	1.9	5.3	8.2	6.2

През ревизионния период на територията на ТП ДГС „Самоков” са провеждани необходимите санитарни сечи. Масови лесозащитни мероприятия не са прилагани.

9. Техничко-укрепителни мероприятия.

На територията на стопанството има ерозионни процеси, които са своевременно овладяни. Ерозираните почви са разпространени най-вече под иглолистни формации - предимно борови култури създадени по проекта за техническо укрепване на терените. В Таблица №89 са описани поддържаните през ревизионния период технико-укрепителни съоръжения - баражи и контрабаражи.

Таблица № 89
Техничко-укрепителни съоръжения - баражи и контрабаражи

ГСУ	Име на водосбор	Отдел и подотдел
Яз. Искър	"Кошев дол"	116 гл (старо е1) - № 1 и № 2
	"Вуйна"	35 а, в - № 1 и № 2
	"Стърчо"	166 ж1 (старо х)
Белчин	"Драголин"	345 с (старо т) - от № 1 до № 7
	"Пипнат"	370 з - № 1
	"Чуки"	586 а - № 1
Ковачевци	"Лустра"	421 д, р, т (старо ц) - № 1
Самоков	"Шипочница"	121 а1

10. Организация на управлението и работната сила.

През изминалия ревизионен период е издадена заповед за промяна на горскостопанските участъци. Съгласно заповедта държавно горско стопанство "Самоков" е разделена на шест горскостопански участъка, а именно: I^{ви} ГСУ „Яз. Искър“ (разделен от своя страна на 4 охранителни участъка), II^{ри} ГСУ „Самоков“ (4 охранителни участъка), III^{ти} ГСУ „Говедарци“ (5 охранителни участъка), IV^{ти} ГСУ „Белчин“ (5 охранителни участъка), V^{ти} ГСУ „Ковачевци“ (4 охранителни участъка) и VI^{ти} ГСУ „Боровец“ (4 охранителни участъка).

При предишната горскостопанска инвентаризация от 2014 г. III^{ти} ГСУ е бил „Бели Искър“, IV^{ти} ГСУ е бил „Говедарци“, V^{ти} ГСУ е бил „Белчин“, VI^{ти} ГСУ е бил „Ковачевци“, а „Боровец“ е било отделно Държавно горско стопанство, което е закрито съгласно Заповед № РД-49-230 от 17.11.2010 г. на Министъра на земеделието и храните, на основание на чл.24,

ал.1, т.2 от Закона за горите и чл.123, ал.1, т.2 от Кодекса на труда, във връзка с доклад изх. № 93ББ-13 от 17.03.2010 г. от изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по горите. Дейността му преминава към ТП "Държавно горско стопанство Самоков" считано от 01.02.2011 година. При предишното устройство на ДГС "Боровец", горски територии с обща площ 7646.5 ха в землищата на селата Говедарци, Бели Искър, Маджаре и Мала църква със Заповед № 1041 от 16.11.2004 година са включени към стопанството без да им се прави ново лесоустройство. Поради тази причина при устройството на ТП "ДГС Самоков" през 2014 година площта им е устроена към ГСУ "Бели Искър" и ГСУ "Говедарци" и не е включена в последната горскостопанска инвентаризация на „Боровец“ от 2018 г. При сегашната горскостопанска инвентаризация горските територии държавна собственост от бившето „ДГС Боровец“ са инвентаризирани заедно с ДГС „Самоков“.

Съществуващата управленска структура е представена в Таблица. № 90.

Таблица № 90

Съществуваща управленска структура към 01.01.2024 г. ТП ДГС - Самоков

№ по ред	номенклатурна длъжност	по щат- бр.	наличност- бр.
1	Директор	1	1
2	Заместник- директор	1	1
3	Ръководител, счетоводен отдел	1	1
4	Гл. лесничей	1	1
5	Старши лесничей	7	6
6	Лесничей	5	4
7	Пом. лесничей	8	7
8	Горски стражар	27	23
9	Домакин	1	1
10	Служител ЧР	1	1
11	Счетоводител	3	2
12	Финансов контролър	1	1
13	Юрисконсулт	1	1
14	Деловодител	1	1
15	Механик шофьор	1	1
16	Шофьор	1	1
17	Куриер чистач	1	1
18	Шофьор тежкотоварен автомобил	1	1
19	Машинист многокофов багер	1	1
20	Машинист булдозер	1	1
21	Общ работник ГС	1	1

Както се вижда от таблицата горското стопанство е разполагало с необходимия персонал за реализация на своята дейност по възобновяване и охрана на горите.

11. Лов.

За лова на територията на ДГС "Самоков" е изработен отделен „Ловностопански план“. Там подробно е разгледано досегашното стопанисване в ловностопанско отношение.

12. Защитени природни обекти съгласно ЗЗТ.

С горскостопанския план от 2013 г., в горските територии държавна собственост, съгласно протокола за категоризация, са били обособени следните защитени обекти:

Природна забележителност "Юрукувото"

Природна забележителност "Юрукувото" попада в землището на с.Ковачевци. Представлява вековна букова гора. Обявена е със заповед № 707 от 09.03.1970 година на МГТП, обн.ДВ бр.34 от 1970 година.

Природната забележителност "Черната скала". Намира се в Мусаленският дял на Рила, южно от шосето гр.Самоков-Долна баня по камионния път за х.Марица. Обявена е със Заповед № 1427 от 13.05.1974 година на МГТП, обн.ДВ бр.44 от 1974 година.

Защитена местност "Шумнато тепе - 1"

Защитена местност "Шумнато тепе - 1" попада в землището на с.Долни Пасарел. Обявена е със заповед № 3813 от 12.12.1974 година на МГОПС, обн.ДВ бр.1 от 1975 година като историческо място и прекатегоризирано като защитена местност със заповед № РД 1071 от 18.08.2003 година на МОСВ, обн.ДВ бр.86 от 2003 година.

Защитена местност "Шумнато тепе - 2"

Защитена местност "Шумнато тепе - 2" попада в землището на с.Ново село. Обявена е със заповед № 3813 от 12.12.1974 година на МГОПС, обн.ДВ бр.1 от 1975 година като историческо място и прекатегоризирано като защитена местност със заповед № РД 1052 от 18.08.2003 година на МОСВ, обн.ДВ бр.86 от 2003 година.

Защитена местност "Чакърови поляни"

Защитена местност "Чакърови поляни" попада в землището на с.Бели Искър. Обявена е със заповед № 3718 от 28.08.1975 година на МГОПС, обн.ДВ бр.79 от 1975 година като историческо място и прекатегоризирано като защитена местност със заповед № РД 1055 от 18.08.2003 година на МОСВ, обн.ДВ бр.86 от 2003 година.

13. Защитени зони от "Натура 2000", съгласно ЗБР.

13.1. Защитени зони по Директива 92/43/ЕЕС (Директива за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна).

ЗЗ „Черни Рид“ с идентификационен код BG0000301

ЗЗ „Верила“ с идентификационен код BG0000308

ЗЗ „Рила“ с идентификационен код BG0000495

ЗЗ „Река Палакария“ с идентификационен код BG0000617

ЗЗ „Плана“ с идентификационен код BG0001307

13.2. Защитени зони по Директива 79/409/ЕЕС (Директивата за опазване на дивите птици).

ЗЗ „Рила“ с идентификационен код BG0000495

ЗЗ „Палакария“ с идентификационен код BG0002084

Глава IV

Характеристика на горските територии предмет на горскостопанския план

1. Обща площ и разпределението, съобразно функциите на горските територии.

В тази площ са включени **горските територии държавна собственост.**

Общата площ, предмет на горскостопанския план е **26764.7 ха.**

Разпределението на общата площ, по вид на подотдела и групи гори е показано в Таблица № 91

Таблица № 91
Разпределение на площта по вид на подотдела и групи гори

Вид на подотдела	Група гори					Всичко	%
	Иглоп.	Шир. вис.	Изд.прев.	Нискост.	Топол.		
	ха						
А. Насаждения							
а) С пълнота 0.4-1.0	13770.8	2760.7	6772.4	28.5	22	23354.4	87.5
От естествен произход	8720.9	2717	6772.4	21.9	15.4	18247.6	68.5
Склопена култура	5025.1	33.1	-	6.6	4	5068.8	18.9
Несклопена култура	24.8	10.6	-	-	2	37.4	0.1
Изредена култура	-	-	-	-	0.6	0.6	-
б) С пълнота 0.1-0.3	1515.5	232.6	230.3	1.1	15.2	1994.7	7.5
От естествен произход	1443.4	225.5	230.3	1.1	13.4	1913.7	7.2
Склопена култура	20.2	-	-	-	-	20.2	0.1
Несклопена култура	0.7	-	-	-	-	0.7	-
Изредена култура	51.2	7.1	-	-	1.8	60.1	0.2
Всичко насаждения	15286.3	2993.3	7002.7	29.6	37.2	25349.1	95.0
Б. Клек	29.5	-	-	-	-	29.5	0.1
Всичко залесена площ	15315.8	2993.3	7002.7	29.6	37.2	25378.6	95.1
В. Незалесена дървопроизводителна площ							
Сечище	252.2	0.6	-	-	2	254.8	1.0
Голина	192.3	7.2	61.9	9.3	35.3	306	1.1
Всичко незалесена площ	444.5	7.8	61.9	9.3	37.3	560.8	2.1
Г. Недървопроизводителна горска площ							
Поляна	304.9	15.3	38.4	0.8	12	371.4	1.4
Ливада	0.3	-	-	-	-	0.3	-
Временен склад	0.7	-	-	-	-	0.7	-
Просека	86.5	2.8	24.9	-	3	117.2	0.4
Шосе	7.4	-	-	-	-	7.4	-
Автомоб.път.IV кат.	62.4	5.2	12	-	1	80.6	0.3
Лесонепригодна площ	31.9	-	-	3.6	-	35.5	0.1
Лесонеприг. голина	1	-	2.5	-	-	3.5	-
Скали	12.2	-	-	-	-	12.2	-
Дворно място	34.6	2.1	4.4	-	-	41.1	0.2
Обработваема площ	2.5	-	0.4	-	2.2	5.1	-
Горски разсадник	8.4	1.6	-	-	14.1	24.1	0.1
Мочур	0.4	-	-	-	-	0.4	-
Сипей	0.1	-	0.1	-	-	0.2	-
Кариера	0.1	-	-	-	7.7	7.8	-
Ровина	0.8	-	-	-	-	0.8	-
Река	7.7	0.6	0.2	-	0.5	9	-
Дивечова нива	2.6	-	0.2	-	-	2.8	-
Морени	0.5	-	-	-	-	0.5	-
Свлачище	0.4	-	-	-	-	0.4	-
Сметище	0.6	-	-	-	-	0.6	-
Разливище	2	-	0.2	-	-	2.2	-
Водна площ	-	-	-	-	4.8	4.8	-
Микроязовир	1.1	-	-	-	-	1.1	-

Вид на подотдела	Група гори					Всичко	%
	Иглол.	Шир. вис.	Изд.прев.	Нискост.	Топол.		
	ха						
Паркинг	0.9	-	-	-	-	0.9	-
Каптаж	0.5	-	-	-	-	0.5	-
Гробища	0.2	-	-	-	-	0.2	-
Ски писта	78.3	-	-	-	-	78.3	0.3
Автомоб.път.III кат.	13.3	-	-	-	-	13.3	-
седалков лифт	2.4	-	-	-	-	2.4	-
Всичко недърв. площ	664.7	27.6	83.3	4.4	45.3	825.3	2.8
Обща площ -хектари	16425	3028.7	7147.9	43.3	119.8	26764.7	100.0

От таблицата се вижда, че залесената площ на горите държавна собственост е 25378.6 ха, което е 95.1% от общата площ. По вид на горите (групи гори), тя се разпределя така: иглолистни – 15 315.8 ха; широколистни високостъблени гори – 2 993.3 ха; издънкови за превръщане – 7 002.7 ха; нискостъблени – 29.6 и тополови – 37.2 ха.

Незалесената дървопроизводителна площ е 560.8 ха – голини и сечища, или 2.1 % от общата площ.

Недървопроизводителната площ е 825.3 ха или 2.8 % от общата площ. С най-голям дял от нея са поляните – 371.4 ха, просеки – 117.2 ха, автомобилни пътища IV категория – 80.6 ха, ски писти – 78.3 ха, дворни места – 41.1 ха, лесонепригодни площи – 35.5 ха, ски лифт – 13.3 ха и т.н.

Таблица № 92
Сравнение на площите при две последователни инвентаризации

	2014 год.	%	2024 год.	%	Разлика +/-
- залесена	- 27276.8 ха	96.0	25378.6 ха	95.1	(-) 1898.2 ха
- незалесена дървопроизводителна	- 335.4 ха	1.1	560.8 ха	2.1	(+) 225.4 ха
- недървопроизводителна	- 889.2 ха	2.9	825.3 ха	2.8	(-) 63.9 ха
Всичко	- 28501.4 ха	100.0	26764.7 ха	100.0	(-) 1736.7 ха

Както се вижда, в сравнение с предишната инвентаризация, когато площта на горските територии в горскостопанския план е била 28501.4 ха, при сегашната инвентаризация предмет на горскостопанския план е територия с обща площ 26764.7 ха, или с **1736.7 ха по-малко**.

Промените в площта през изминалия период, подробно са разгледани в Глава II, точка 1.1, 1.2 и 1.3. на настоящата обяснителна записка.

Съобразно функциите на горите в горското стопанство, площта му при двете последователни инвентаризации (2014 и 2024 година) се разпределя, както следва:

Таблица № 93
Сравнение по водеща функционална категория при
двете последователни инвентаризации

Функционална категория	Площ 2014 г.		Площ 2024 г.		Разлика +/-
	ха	%	ха	%	ха
СТОПАНСКИ ФУНКЦИИ	12501.8	43.9	--	--	- 12501.8
СОЗ - пояс I	18.9	0.1	15.9	0.1	+ 3
СОЗ - пояс II	4.9	--	3.4	--	- 1.5
СОЗ - пояс III	4192.3	14.7	4025.4	15	- 166.9
Вододайна зона	--	--	57	0.2	+ 57
Защитна ивица река	45.4	0.2	--	--	- 45.4
Скално-урвест терен	18.7	0.1	--	--	- 18.7
Лесонепригодна площ	224.5	0.8	--	--	- 224.5
Горна граница на гората	44.1	0.1	--	--	- 44.1
Защитна ивица газопровод	205.8	0.7	--	--	- 205.8
Защитна ивица река	2419.4	8.5	--	--	- 2419.4
Т.П.Б. с ерозията	501.3	1.7	--	--	- 501.3
ПРО	462.8	1.6	--	--	- 462.8
ГФС	211.3	0.7	--	--	- 211.3
Научно-изследов. гори	8349.4	29.2	4101.7	15.3	- 4247.7
Общо ЗАЩИТНИ ФУНКЦИИ	12501.8	43.9	--	--	- 12501.8
BG0000308 Верила	3496.9	12.3	3666	13.7	+ 169.1
BG0001307 Плана	593	2.1	635.1	2.4	+ 42.1
BG0000617 р.Палакария	46.1	0.2	208.3	0.8	+ 162.2
BG0000301 Черни Рид	24.6	0.1	23.1	0.1	- 1.5
BG0002084 Палакария	485.1	1.7	294.0	0.1	- 191.1
Защитена местност	2.8	--	2.9	-	- 0.1
Природна забележит.	20.5	0.1	23.3	0.1	+ 2.8
Курортна гора	576.5	2	0	0	- 576.5
Зелена зона	519.3	1.8	0	0	- 519.3
Семепр. насаждение	192.5	0.7	120.1	0.4	- 72.4
Горски разсадник	6.9	--	10.0	-	+ 3.1
Научно изследов. гори	--	--	41.4	0.2	+ 41.4
Семепроизв. градина	0.9	--	0.9	-	+ 0
ГВКС 2	1672.2	5.9	13343.8	49.9	+ 11671.6
ГВКС 3	1.3	--	--	--	- 1.3
ГВКС 4	11.6	--	--	--	- 11.6
ГФС	--	--	5.1	0	+ 5.1
BG0000636 Ниска Рила	--	--	4169.5	15.6	+ 4169.5
BG0002129 Рила Буфер	--	--	115.9	0.4	+ 115.9
Природен парк	--	--	3.8	-	+ 3.8
Общо СПЕЦ. ФУНКЦИИ	7650.2	26.9	22663.0	84.7	+ 15012.8
Общо ЗАЩИТНИ И СПЕЦ.	15999.6	56.1	26764.7	100	+ 10765.1
ОБЩО ЗА ВСИЧКИ ГОРИ	28501.4	100	26764.7	100	+ 1736.7

В приложенията към обяснителната записка са поместени решенията на МС и заповедите на МЗХГ за промените в собствеността настъпили през изминатия период 2014 - 2023 г.

Разпределението на площта и общия запас без клони, по функции и групи гори е показано в Таблица № 94.

Таблица № 94

Разпределение на залесената площ и запаса без клони, без надлесни по групи гори и по функции

Групи гори	Всичко			Иглолистни			Широколистни		
	обща площ	залесена площ	запас	обща площ	залесена площ	запас	обща площ	залесена площ	запас
	ха	ха	куб.м	ха	ха	куб.м	ха	ха	куб.м
I. СТОПАНСКИ									
II. ЗАЩИТНИ, в т.ч.	4101.7	3949.7	895710	2393.5	2301.1	593265	1708.2	1648.6	302445
За защита на почвите									
За защита на водите	4101.7	3949.7	895710	2393.5	2301.1	593265	1708.2	1648.6	302445
За защита на урбанизирани територии									
За защита на сгради и обекти на техническа инфраструктура									
Горна граница на гората									
Защитни пояси									
Гори създадени по ТПБЕ									
III. СПЕЦИАЛНИ	22663.0	21428.9	5737135	14031.5	13014.7	3968080	8631.5	8414.2	1769055
Защитени територии по ЗЗТ	30.0	20.9	6205	14.8	5.7	1455	15.2	15.2	4750
Защитени зони по ЗБР	9111.7	8570.9	2433370	5234.3	4803.3	1676880	3877.4	3767.6	756490
Други по ред на други закони									
За семепроизв.насаждения и градини	121.0	121.0	51570	74.1	74.1	36280	46.9	46.9	15290
Горски разсадници	10.0			8.4			1.6		
Опитни и географски култури									
Дендрариуми									
Научно изслед.и учебно-опитни гори	41.4	41.4	12970	41.4	41.4	12970			
Токовища									
До 200 м. около хижи									
До 200 м. около обекти с религ.значение									
Бази за интензивно стопанисване на дивеча									
Горски територии с рекреат.значение									
За поддържане на ландшафта									
Горски територии с ВКС	13348.9	12674.7	3233020	8658.5	8090.2	2240495	4690.4	4584.5	992525
Гори във фаза старост									
Всичко II+III	26764.7	25378.6	6632845	16425.0	15315.8	4561345	10339.7	10062.8	2071500
Общо I+II+III	26764.7	25378.6	6632845	16425.0	15315.8	4561345	10339.7	10062.8	2071500

Таблица № 95
Разпределение по функционална група

Функционална категория	Водеща функционална категория		В друга категория	Общо
	ха	%	ха	ха
Стопански функции	-	-	-	-
СОЗ - пояс I	15.9	0.1	5.4	21.3
Защитна ивица река	-	-	303.6	303.6
Вододайна зона	57.0	0.2	-	57.0
Скално-урвист терен	-	-	58.0	58.0
Лесонепригодна площ	-	-	21.5	21.5
Гор.граница на гор.	-	-	227.7	227.7
СОЗ - пояс II	3.4	-	700.1	703.5
СОЗ - пояс III	4025.4	15.0	152.7	4178.1
Защитна ивица газопр	-	-	126.7	126.7
Защитна ивица язовир	-	-	121.9	121.9
Т.П.Б. с ерозията	-	-	4725.9	4725.9
Защ.ив. 2 и 3 кл път	-	-	556.8	556.8
Клекови формации	-	-	29.5	29.5
Водосборен басейн	-	-	81.0	81.0
Защ.ивица урб.терит.	-	-	1290.2	1290.2
Наклон над 30 гр.	-	-	2044.9	2044.9
Наклон над 20гр. тпп	-	-	77.2	77.2
Общо ЗАЩИТНИ ФУНКЦИИ	4101.7	15.3		
BG0000308 Верила	3666.0	13.7	-	3666.0
BG0001307 Плана	635.1	2.4	-	635.1
BG0000617 рПалакария	208.3	0.8	-	208.3
BG0000301 Черни Рид	23.1	0.1	-	23.1
BG0002084 Палакария	294.0	1.1	175.4	469.4
Защитена местност	2.9	-	-	2.9
Природна забележит.	23.3	0.1	-	23.3
Курортна гора	-	-	1808.0	1808.0
Лесопарк	-	-	41.8	41.8
Зелена зона	-	-	1099.7	1099.7
Семепр. насаждение	120.1	0.4	149.4	269.5
Токовище	-	-	193.9	193.9
Горски разсадник	10.0	-	26.8	36.8
Научно изследов.гори	41.4	0.2	260.4	301.8
Семепроизв.градина	0.9	-	-	0.9
ГВКС 1	-	-	9203.2	9203.2
ГВКС 2	13343.8	49.9	13423.0	26766.8
ГВКС 3	-	-	10455.2	10455.2
ГВКС 4	-	-	9799.9	9799.9
ГВКС 6	-	-	23.0	23.0
ГФС	5.1	-	910.7	915.8
BG0000636 Ниска Рила	4169.3	15.6	-	4169.3
BG0002129 Рила Буфер	115.9	0.4	2418.0	2533.9
Природен парк	3.8	-	-	3.8
Общо СПЕЦ. ФУНКЦИИ	22663.0	84.7		
Общо ЗАЩИТНИ И СПЕЦ.	26764.7	100.0		
ОБЩО ЗА ВСИЧКИ ГОРИ	26764.7	100.0		

Таблица № 96
Разпределение на горите с висока консервационна стойност по вид

ГВКС	26 761.7 ха
в.ч. ГВКС 1	9 210.3 ха
в.ч. ГВКС 1.1	9 141.9 ха
в.ч. ГВКС 1.2	248.7 ха
в.ч. ГВКС 2	26 756.7 ха
в.ч. ГВКС 3	16 036.9 ха
в.ч. EUNIS	8 495.0 ха
в.ч. ГФС	949.6 ха
в.ч. Представителни образци	2 581.6 ха
в.ч. ГВКС 4	9 719.0 ха
в.ч. ГВКС 4.1	6 855.4 ха
в.ч. ГВКС 4.2	4 449.0 ха
в.ч. ГВКС 4.3	2 229.6 ха
в.ч. ГВКС 4.4	1 422.2 ха
в.ч. ГВКС 6	23.0 ха

1.2. Защитени територии по Закона за защитените територии (ЗЗТ) на територията на ДГС „Самоков” са:

1.2.1. Защитена местност „Букова усойна“.

Обявена със Заповед № 3700/29.12.1972 год. на МГОПС и обн. бр. 13/1973 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на с. Доспей, община Самоков, област София.

Обща площ 16,1 ха. Включва отдели и подотдели: 300-в, 1, 2 горска територия, общинска собственост.

В защитена местност „Букова усойна“ няма подотдели горска територия, държавна собственост.

1.2.2. Защитена местност „Чакърови поляни“.

Обявена като „Историческо място“ със Заповед № 3718/28.08.1975 год. на МГОПС и Обн. бр. 79/1975 год. на Държавен вестник и впоследствие прекатегоризирана в „Защитена местност“ със Заповед № РД-1055/ 18.08.2003 год. на МОСВ обн. 86/2003 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на с. Бели Искър, община Самоков, област София.

Обща площ 6,3 ха. Включва отдели и подотдели: 652 – б, в, г, д, е, м, 1, 4 с обща площ 5.6 ха. Площ от 0.7 ха е земеделска територия, общинска собственост - незалесена площ и не е включена към инвентаризацията.

От подотделите, в границите на защитената местност:

- 652 - д с площ 0,3 ха е горска територия, държавна собственост.
- 652 - в, е, 1, 4 с обща площ 3.5 ха са горска територия, общинска собственост.
- 652 - г, м с площ 1,6 ха е горска територия, частна собственост.
- 652 - б с площ 0.2 ха е земеделска територия, общинска собственост.

1.2.3. Защитена местност „Шумнатото тепе 1“.

Обявена със Заповед № 3813/12.12.1974 год. на МГОПС и обн. бр. 1/1975 год. на Държавен вестник и впоследствие прекатегоризирана в „Защитена местност“ със Заповед № РД-1071/ 18.08.2003 год. на МОСВ Обн. 86/2003 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на с. Ново село, община Самоков, област София.

Обща площ 1.6 ха. Включва отдели и подотдели: 121 - ф, х, 1 - горска територия, държавна собственост.

1.2.4. Защитена местност „Шумнатото тепе 2“.

Обявена със Заповед № 3813/12.12.1974 год. на МГОПС и обн. бр. 1/1975 год. на Държавен вестник и впоследствие прекатегоризирана в „Защитена местност“ със Заповед № РД-1052/ 18.08.2003 год. на МОСВ обн. 86/2003 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на с. Долни Пасарел, община Столична, област София (столица).

Обща площ 1.,0 ха. Включва подотдел 121- т1 горска територия, държавна собственост.

1.2.5. Природна забележителност „Природна букова гора в местността Юруковото“.

Обявена със Заповед № 707/09.03.1970 год. на МГГП и обн. бр. 34/1970 год. на Държавен вестник. Заповедта е необходимо да се обнови.

Намира се в землището на с. Ковачевци, община Самоков, област София.

Обща площ 15.4 ха. Включва отдели и подотдели: 441 - н1, р1, у1.

От подотделите, в границите на природната забележителност:

- 441 - н1, у1 с обща площ 14,6 ха са горска територия, държавна собственост.
- 441 - р1 с площ 0.8 ха горска територия частна собственост.

1.2.6. Природна забележителност „Скалното образувание Черната скала“.

Обявена със Заповед № 1427/13.05.1974 год. на МГОПС и обн. бр. 44/1974 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на гр. Самоков, община Самоков, област София.

Обща площ 8.5 ха, но в инвентаризацията е 8.7 ха, заради закръгленията при деленето на подотдели. Включва отдели и подотдели: 1324 - в, 1, 3 горска територия, държавна собственост.

1.3. Защитени територии по смисъла на ЗБР (зони от европейската екологична мрежа „Натура 2000“).

1.3.1. Съгласно Директивата за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (Наричана на кратко Директива на хабитатите) - 92/43/ЕЕС:

Подробен списък на всички подотдели който попадат в защитени зони от европейската екологична мрежа „Натура 2000“, ще бъде поместен в приложенията.

1.3.1.1. ЗЗ „Река Палакария“ с идентификационен код BG 0000617, обявена с Решение на Министерски съвет № 802/4.12.2007 год, обн. бр. 107/2007 год. на Държавен вестник и изменение с Решение на Министерски съвет № 588/6.08.2021 год, обн. бр. 67/2021 год. на Държавен вестник;

- Държавна горска територия с обща площ 208.3 ха:

Таблица № 97

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	4.2	3.7	1600	7.8
9170 Дъб/габър. гори	9170	7.4	6.6	160	0.8
91СА Бял борови гори	91СА	82.3	73.0	17395	85.3
91Е0 Крайреч.ел/пяс	91Е0	12.8	11.4	760	3.7
91М0 Панонски цр/дб	91М0	6.0	5.3	500	2.4
Общо:		112.7	100.0	20415	100.0

1.3.1.2. ЗЗ „Витоша” с идентификационен код BG 0000113, обявена с Решение на Министерски Съвет № 122/2.03.2007 год, обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-763/28.10.2008 год, обн. бр. 99/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-271/31.03.2021 год, обн. бр. 41/2021 год. на Държавен вестник;

Няма подотдели от инвентаризираната територия в обхвата на защитената зона, която само граничи с границата на стопанството.

1.3.1.3. ЗЗ „Верила” с идентификационен код BG 0000308, обявена с Решение на Министерски Съвет № 661/16.10.2007 год, обн. бр. 85/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-337/31.03.2021 год, обн. бр. 54/2021 год. на Държавен вестник.

- Държавна горска територия с обща площ 3666.0 ха:

Таблица № 98

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	1948.2	58.7	485435	70.8
9170 Дъб/габър. гори	9170	972.5	29.3	140230	20.5
91СА Бял борови гори	91СА	185.0	5.6	36960	5.4
91Е0 Крайреч.ел/пяс	91Е0	0.1	--	5	--
91М0 Панонски цр/дб	91М0	211.5	6.4	22905	3.3
Общо:		3317.3	100.0	685535	100.0

1.3.1.4. ЗЗ „Ниска Рила” с идентификационен код BG 0000636, обявена с Решение на Министерски Съвет № 177/3.04.2019 год, обн. бр. 29/2019 год. на Държавен вестник;

- Държавна горска територия с обща площ 4169.3 ха:

Таблица № 99

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
4070 Клекова формац.	4070	26.6	0.8	--	--
9130 Мезофил.бк гори	9130	24.7	0.7	6000	0.5
9170 Дъб/габър. гори	9170	80.1	2.3	9460	0.7
91ВА Мизия еловигори	91ВА	445.5	12.9	219165	16.4
91СА Бял борови гори	91СА	1463.2	42.6	521040	39.1
9410 Смърчови гори	9410	1255.8	36.5	528355	39.7
95А0 Мурови гори	95А0	146.2	4.2	48620	3.6
Общо:		3442.1	100.0	1332640	100.0

1.3.1.5. ЗЗ „Рила” с идентификационен код BG 0000495, обявена с Решение на Министерски Съвет №122/2.03.2007 год, обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-764/28.10.2008 год, обн. бр. 100/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-259/31.03.2021 год, обн. бр. 40/2021 год. на Държавен вестник;

Защитената зона е гранична и в нея не попадат подотдели от ТП ДГС Самоков .

1.3.1.6. ЗЗ „Плана” с идентификационен код BG 0001307, обявена с Решение на Министерски Съвет № 122/2.03.2007 год, обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник и последвалото изменение с Решение № 588/6.08.2021 год, обн. бр. 67/2021 год. на Държавен вестник.

- Държавна горска територия с обща площ 635.1 ха:

Таблица № 100

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	260.7	46.2	58240	45.5
9170 Дъб/габър. гори	9170	7.7	1.4	700	0.5
91СА Бял борови гори	91СА	295.6	52.4	69055	54.0
Общо:		564.0	100.0	127995	100.0

1.3.1.7. ЗЗ „Черни рид” с идентификационен код BG 0000301, обявена с Решение на Министерски съвет № 122/2.03.2007 год, обн. бр.21/2007 год. и Заповед № РД-338/31.03.2021 год, обн. бр. 54/2021 год.

- Държавна горска територия с обща площ 23.1 ха:

Таблица № 101

Разпределение на залесената площ по типове горски местообитания

Тип хабитати	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
9130 Мезофил.бк гори	9130	15.4	66.7	4790	86.5
9170 Дъб/габър. гори	9170	7.7	33.3	750	13.5
Общо:		23.1	100.0	5540	100.0

1.3.2. Съгласно Директивата за опазване на дивите птици (Наричана на кратко Директива на птиците) - 79/409/ЕЕС:

Подробен списък на всички подотдели които попадат в защитени зони от европейската екологична мрежа „Натура 2000“, ще бъде поместен в приложенията.

1.3.2.1. ЗЗ „Палакария” с идентификационен код BG 0002084, обявена с Решение на Министерски Съвет № 802/4.12.2007 год, Обн бр. 107/2007 год. на Държавен вестник и Заповед РД-133/10.02.2012 год, Обн. бр. 26/2012 год. на Държавен вестник;

- Засяга държавна горска територия с обща площ 469.4 ха.

1.3.2.2. 33 „Рила буфер” с идентификационен код BG 0002129, обявена с Решение на Министерски Съвет № 177/3.04.2019 год, Обн бр. 29/2019 год. на Държавен вестник и Заповед РД-151/14.02.2020 год, обн. бр. 24/2020 год. на Държавен вестник;

- Засяга държавна горска територия с обща площ 2533.9 ха.

1.3.2.3. 33 „Рила” с идентификационен код BG 0000495, обявена с Решение на Министерски Съвет №122/2.03.2007 год, обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-764/28.10.2008 год, обн. бр. 100/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-259/31.03.2021 год, обн. бр. 40/2021 год. на Държавен вестник;

Защитената зона е гранична и в нея не попадат подотдели от ТП ДГС Самоков .

1.3.2.4. „33 Витоша” с идентификационен код BG 0000113, обявена с Решение на Министерски Съвет № 122/2.03.2007 год, обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-763/28.10.2008 год, обн. бр. 99/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-271/31.03.2021 год, обн. бр. 41/2021 год. на Държавен вестник;

Няма подотдели от инвентаризираната територия в обхвата на защитената зона, която само граничи с границата на стопанството.

2. Таксационна характеристика на насажденията.

Организацията на горското стопанство по стопански класове и група гори със защитни и специални функции при двете последователни устройства е посочено в Таблица № 102.

Таблица № 102

Сравнение по стопански класове при двете последователни инвентаризации

Стопански клас	ГСП – 2014 г.		ГСП – 2024		Разлика - / +
	ха	%	ха	%	ха
А. Стопански Класове					
ББВ	1350.1	5	--	--	1350.1
ББСрН	3119.9	11.5	--	--	3119.9
БмВ	3.4	0	--	--	3.4
ЕВ	46.5	0.2	--	--	46.5
СИВ	80.6	0.3	--	--	80.6
СИСрН	120.6	0.4	--	--	120.6
ИШВ	82.5	0.3	--	--	82.5
ЧБСрН	136.1	0.5	--	--	136.1
СВ	279.5	1	--	--	279.5
ССрН	26	0.1	--	--	26.0
ББК	141.3	0.5	--	--	141.3
ЧБК	1.3	0	--	--	1.3
БВ	796.2	2.9	--	--	796.2
БСр	380.7	1.4	--	--	380.7
Трп.	80.3	0.3	--	--	80.3
ДСрН	7.9	0	--	--	7.9
ШВ	13	0	--	--	13.0
БВП	1592.3	5.9	--	--	1592.3
БСрНП	405.8	1.5	--	--	405.8
ГСрНП	3.5	0	--	--	3.5
ЗдВП	15.3	0.1	--	--	15.3
ЗдСрНП	160	0.6	--	--	160
ЦП	3.9	0	--	--	3.9
СмВП	37	0.2	--	--	37.0
СмСрНП	194.9	0.7	--	--	194.9
ДСрНП	291.8	1.1	--	--	291.8
А	1.6	0	--	--	1.6
Т	2.7	0	--	--	2.7

Стопански клас	ГСП – 2014 г.		ГСП – 2024		Разлика - / +	
	ха	%	ха	%	ха	
Всичко: А	9374.7	34.4	--	--	-	9374.7
Б. Условни стопански клас						
ББВ	2874.7	10.5	3655.2	14.4	+	780.5
ББСрН	3915.0	14.4	7681.1	30.2	+	3766.1
БмВ	148.8	0.5	194.7	0.8	+	45.9
К	28.8	0.1	--	--	-	28.8
ЕВ	118.9	0.4	242.0	1.0	+	123.1
СИВ	407.3	1.5	--	--	-	407.3
СИСрН	165.8	0.6	--	--	-	165.8
ИШВ	92	0.3	51.3	0.2	-	40.7
ЧБСрН	187.7	0.7	409.2	1.6	+	221.5
СВ	1260.6	4.6	1945.7	7.7	+	685.1
ССрН	99	0.4	--	--	-	99.0
ББК	1262.1	4.6	--	--	-	1262.1
ЧБК	78.4	0.3	--	--	-	78.4
Из	1240.4	4.5	1154.4	4.5	-	86.0
БВ	860.4	3.2	2076.5	8.2	+	1216.1
БСр	396.9	1.5	428.3	1.7	+	31.4
Трп.	176.2	0.6	--	--	-	176.2
ДСрН	83.4	0.3	--	--	-	83.4
ШВ	78.0	0.3	507.9	2.0	+	429.9
БВП	1868.8	6.9	--	--	-	1868.8
БСрНП	467.7	1.7	--	--	-	467.7
ГВП	87.1	0.3	--	--	-	87.1
ГСрНП	111	0.4	--	--	-	111.0
БГВП	--	--	4243.7	16.7	+	4243.7
БГСрНП	--	--	496.2	2.0	+	496.2
ЗдВП	45.6	0.2	--	--	-	45.6
ЗдСрНП	623.4	2.3	--	--	-	623.4
ЦП	538.2	2	636.7	2.5	+	98.5
СмВП	182.7	0.7	--	--	-	182.7
СмСрНП	414.3	1.5	198.1	0.8	-	216.2
ДСрНП	29.9	0.1	1428.0	5.6	+	1398.1
А	9.4	0	29.6	0.1	+	20.2
Т	49.6	0.2	--	--	-	49.6
Всичко: Б	17902.1	65.6	25378.6	100.0	+	7476.5
Всичко: А+Б	27276.8	100.0	25378.6	100.0	-	1898.2

От таблицата се вижда, че горите със защитни и специални функции представляват 100.0 % от залесената площ – Това се дължи на сертификационния доклад.

Различията в стопанските класове по отношение на предишното инвентаризация са следните:

- Отпадат стопански класове клек – насажденията от клек са причислени към ББСрН.
- Отпада сместен иглолистен високобонитетен – насажденията са причислени към някой от другите иглолистни условни стопански класове по водещ дървесен вид.
- Отпада смесен иглолистен средно и нискобонитетен – насажденията са причислени към някой от другите иглолистни условни стопански класове по водещ дървесен вид.
- Отпада иглолистно-широколистен средно и нискобонитетен – причислени са към иглолистно-широколистен високобонитетен, или към някой от другите условни стопански класове по водещ дървесен вид.
- Отпада смърчов средно и нискобонитетен – насажденията са причислени към смърчов високобонитетен условен стопански клас.
- Отпада бялборови култури – насажденията са причислени към бялборов средно и нискобонитетен.
- Отпада черборови култури – насажденията са причислени към черборов средно и нискобонитетен.
- Отпада трепетликов – насажденията са причислени към широколистен високостъблен.
- Отпада дъбов средно и нискобонитетен – насажденията са причислени към широколистен високостъблен.

- Отпада буков високобонитетен за превръщане – насажденията са причислени към ново сформирания буково-габъров високобонитетен условен стопанки клас.

- Отпадат буков средно и нискобонитетен, габъров високо бонитетен и габъров средно и ниско бонитетен – насажденията са причислени към буково-габъров средно и нискобонитетен условен стопанки клас.

- Отпадат зимен дъбов високо бонитетен, зимен дъбов средно и ниско бонитетен – насажденията са причислени към дъбов средно и нискобонитетен.

- Отпада смесен високобонитетен – насажденията са причислени към смесен средно и ниско бонитетен или по водещ дървесен вид към някой от другите превръщателни условни стопански класове.

- Отпада тополов – насажденията са причислени към широколистен високостъблен.

Горите със защитни и специални функции са причислени към условни стопански класове.

За всеки условен стопански клас, е направена кратка характеристика, като са приложени и таблиците за разпределение на площите по типове месторастения, видове насаждения и бонитет, както и таблиците за разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст.

Разпределението на залесената площ при настоящото инвентаризация, по стопански класове за горите със стопански функции и функционални категории е показано в Таблица №103.

Таблица № 103
Разпределение по стопански клас и функционална категория

Стопански клас	Функционална категория						Общо	%
	Стопански	%	Защитни функции	Специални функции	Всичко защитни и специални функции	%		
Бялборов Високобон.	-	100.0	651.0	3004.2	3655.2	14.4	3655.2	14.4
Бялборов Ср.Нискоб.	-	-	1474.5	6206.6	7681.1	30.2	7681.1	30.2
Черборов Ср.Нискоб.	-	-	70.6	338.6	409.2	1.6	409.2	1.6
Смърчов Високобон.	-	-	73.8	1871.9	1945.7	7.7	1945.7	7.7
Елов Високобонитетен	-	-	0.5	241.5	242.0	1.0	242.0	1.0
Бялмуров Високобон.	-	-	-	194.7	194.7	0.8	194.7	0.8
Иглолистно-шир.В	-	-	30.7	20.6	51.3	0.2	51.3	0.2
Изборен	-	-	-	1154.4	1154.4	4.5	1154.4	4.5
Буков Високобон.	-	-	139.7	1936.8	2076.5	8.2	2076.5	8.2
Буков Среднобон.	-	-	14.2	414.1	428.3	1.7	428.3	1.7
Широкол.Високостъбл.	-	-	68.6	439.3	507.9	2.0	507.9	2.0
Буков-Габаров ВП	-	-	735.4	3508.3	4243.7	16.7	4243.7	16.7
Буков-Габаров СрНП	-	-	28.1	468.1	496.2	2.0	496.2	2.0
Дъбов Ср.Н.Превръщ.	-	-	223.5	1204.5	1428.0	5.6	1428.0	5.6
Церов за Превръщане	-	-	378.8	257.9	636.7	2.5	636.7	2.5
Смесен СрН за Превр.	-	-	47.1	151.0	198.1	0.8	198.1	0.8
Акациев	-	-	13.2	16.4	29.6	0.1	29.6	0.1
Общо:	0.0	100.0	3949.7	21428.9	25378.6	100.0	25378.6	100.0
%	0.0		15.6	84.4	100.0		100	

2.1. Условен стопански клас Бялборови високобонитетен - ББВ (таблици №№ 146÷153 от Приложенията)

Заема площ от 3655.2 ха, което е 14.4 % от залесената площ обект на планиране.

Съставен е предимно от чисти или с преобладаване на бял бор насаждения - 3597.0 ха, или 98.4 % от площта на стопанския клас.

Останалата площ е заета насаждения с водещо участие на бял бор.

Насажденията са от I до II бонитет, като преобладават насажденията от II бонитет. Средният бонитет е II (1.8). Преобладават зрелите и презрелите насаждения над 101 г. 37.0%, дозряващите насаждения са 15.0%, насажденията от 41 до 80 г. заемат 39.4%.

Средната възраст на класа е 83 г., средният запас на един хектар е 302 куб.м, средният прираст - 3.75 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.6.

Заеманите месторастения са разнообразни: бедни до средно богати (1.2%), средно богати (71.2%), средно богати до богати (12.1%), богати (15.5%), свежи, свежи до влажни и влажни.

Таблица № 104

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. Прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	22.8	0.6	470	--	--	94
	11-20	54.4	1.5	2570	0.2	20	171
II	21-30	50.9	1.4	5125	0.5	20	205
	31-40	186.7	5.1	26505	2.4	130	757
III	41-50	471.3	12.9	97360	8.8	40	2163
	51-60	257.6	7.0	58435	5.3	280	1062
IV	61-70	188.5	5.2	47005	4.3	10	723
	71-80	521.1	14.3	147810	13.4	30	1970
V	81-90	320.1	8.8	100640	9.1	--	1184
	91-100	226.5	6.2	78870	7.1	--	830
VI	101-110	210.8	5.8	78295	7.1	--	745
	111-120	561.9	15.3	224645	20.4	--	1953
VII	121-130	489.1	13.4	201090	18.2	--	1608
	131-140	92.9	2.5	35210	3.2	--	260
VIII	141-150	0.6	--	130	--	--	--
	над 151	--	--	--	--	--	--
Всичко		3655.2	100.0	1104160	100.0	530	13725
ср. възраст	83 год.	ср. запас	302	куб. м/ха	ср. прираст	3.75	куб. м/ха

2.2. Условен стопански клас Бялборов средно и нискобонитетен – ББСрН (таблици №№ 154÷161 от Приложенията)

Заема площ от 7681.1 ха, което е 30.2% от залесената площ обект на планиране.

Съставен е от чисти или с преобладание на бял бор семенни насаждения с площ 3299.9 ха (43.0%), култури 3855.9 ха (50.2%), култури от зелена дугласка и лиственца с обща площ от 48.1 ха, както и насаждения и култури без преобладание на дървесен вид, но с водещо участие на бял бор с обща площ - 447.7 ха

Към този стопански клас са отнесени и семенни насаждения от клек с площ 29.5 ха, които не са включени към таксационната характеристика на условния стопански клас.

Семенните насаждения причислени към условния стопански клас са с производителност от III до V бонитет, като преобладават насажденията от III бонитет.

Културите причислени към условния стопански клас са с производителност от I до V бонитет, като културите от III и IV бонитет заемат около 77% всички култури и са почти по равно разпределени.

Средния бонитет е III (3.1), средната възраст е 65 г., средният запас е 239 куб.м/ха, а средният годишен прираст - 3.92 куб.м/ха. Средната пълнота на стопанския клас е 0.62.

Заеманите месторастения са разнообразни но по голямата част от насажденията са разположени съответно върху: средно богатите (81.5%), бедни (10.8%), средно богати до богати (5.8%), свежи (81.1%), сухи до свежи (10.7%) и свежи до влажни (7.7%) месторастения.

Таблица № 105

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	106.6	1.4	255	--	5	51
	11-20	74.0	1.0	3970	0.2	20	264
II	21-30	55.4	0.7	5085	0.3	--	203
	31-40	439.4	5.7	81085	4.4	430	2316
III	41-50	1061.8	13.9	247590	13.5	355	5502
	51-60	1508.2	19.7	379815	20.7	--	6905
IV	61-70	1848.5	24.2	505845	27.7	--	7782
	71-80	857.4	11.2	201090	11.0	--	2681
V	81-90	824.6	10.8	203485	11.1	130	2393
	91-100	269.1	3.5	63295	3.5	--	666
VI	101-110	192.5	2.5	44020	2.4	--	419
	111-120	173.5	2.3	44400	2.4	--	386
VII	121-130	117.6	1.5	26145	1.4	--	209
	131-140	110.3	1.4	23595	1.3	--	174
VIII	141-150	12.4	0.2	2150	0.1	--	14
	над 151	0.3	--	50	--	--	--
Всичко		7651.6	100.0	1831875	100.0	940	29965
ср. възраст	65 год.	ср. запас	239	куб. м/ха	ср. прираст	3.92	куб. м/ха

2.3. Условен стопански клас Черборов средно и нискобонитетен - ЧБСрН (таблици №№ 162÷169 от Приложенията)

Заема площ от 409.2 ха, което е 1.6% от залесената площ обект на планиране.

Съставен е предимно от чисти или с преобладаване на черен бор култури с площ 387.3 ха (95%) и култури с доминиращо участие на черен бор 20.7 ха (5%). Към условния стопански клас е причислено и две семенни насаждения от черен бор с площ 1.2 ха.

Културите са от I до IV бонитет, като преобладават насажденията от II (38%) и III (44.9%) бонитет. Средният бонитет е III (2.7). Преобладават културите от 61 до 70 г. (88.2%), като всички култури са на възраст в интервала между 41 и 80 г., към условния стопански клас има причислено едно семенно насаждение на възраст 140 г.

Средната възраст е 64 г., средният запас на един хектар е 334 куб.м, средният прираст - 5.24 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.71.

Заеманите месторастения са: бедни (8.5%), средно богати (88.7%), средно богати до богати (2.8%), сухи до свежи, свежи и свежи до влажни.

Преобладаващото здравословното и общото състояние на културите е добро и средно.

Таблица № 106

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	--	--	--	--	--	--
	11-20	--	--	--	--	--	--
II	21-30	--	--	--	--	--	--
	31-40	--	--	--	--	--	--
III	41-50	2.4	0.6	730	0.5	--	16
	51-60	42.7	10.4	15050	11.0	--	273
IV	61-70	360.9	88.2	119950	87.8	--	1845
	71-80	2.4	0.6	870	0.6	--	11
V	81-90	--	--	--	--	--	--
	91-100	--	--	--	--	--	--
VI	101-110	--	--	--	--	--	--
	111-120	--	--	--	--	--	--
VII	121-130	--	--	--	--	--	--
	131-140	0.8	0.2	120	0.1	--	--
VIII	141-150	--	--	--	--	--	--
	над 151	--	--	--	--	--	--
Всичко		409.2	100.0	136720	100.0	--	2145
ср. възраст	64 год.	ср. запас	334	куб. м/ха	ср. прираст	5.24	куб. м/ха

2.4. Условен стопански клас Смърчов високобонитетен - СВ (таблици №№ 170÷177 от Приложенията)

Заема площ от 1945.7 ха, което е 7.7% от залесената площ обект на планиране.

Съставен е предимно от чисти или с преобладание на смърч семенни насаждения и култури – насажденията заемат площ 1386.2 ха, а културите - 327 ха. Към условния стопански клас са причислени и семенни насаждения и култури без преобладание на дървесен вид, но с водещо участие на смърч, които заемат площ – 232.5 ха

Производителността е от I до IV бонитет, като преобладават I (44%) и II (52.1%) бонитет. Към условния стопански клас са причислени и насаждения от III до V бонитет поради малката площ за обособяване на самостоятелен условен стопански клас. Средният бонитет е II (1.6). Разпределението по възраст е неравномерно като преобладават насаждения над 101 г. 54.6%, дозряващите насаждения са 7.1%, насажденията от 41 до 60 г. заемат 26.9%, от площта на условния стопански клас.

Средната възраст на класа е 93 г., средният запас на един хектар е 371 куб.м, средният прираст - 4.27 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.52.

Заеманите месторастения са разнообразни, като преобладават: средно богати (43.4%), богати (38.9%) средно богати до богати (17.6%), много бедните и бедни до средно богати са с незначителна площ. Месторастенията са: свежи (17.2%), свежи до влажни (44.3%), влажни (38.4%) и сухи (0.1%).

Здравословното и общото състояние на насажденията е добро до средно.

Таблица № 107

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	1.0	0.1	--	--	--	--
	11-20	4.9	0.3	155	--	60	10
II	21-30	10.6	0.5	1645	0.2	25	65
	31-40	53.2	2.7	11355	1.6	270	324
III	41-50	236.2	12.1	47845	6.6	1520	1063
	51-60	287.4	14.8	86975	12.0	875	1581
IV	61-70	103.3	5.3	37880	5.2	310	582
	71-80	48.6	2.5	20490	2.8	240	273
V	81-90	49.3	2.5	15980	2.2	50	188
	91-100	90.4	4.6	38145	5.3	--	401
VI	101-110	168.5	8.7	72170	10.0	--	687
	111-120	344.7	17.7	146430	20.4	--	1273
VII	121-130	309.6	15.9	135885	18.8	--	1087
	131-140	153.9	7.9	63890	8.8	--	473
VIII	141-150	69.5	3.6	36520	5.1	--	251
	над 151	14.6	0.8	6950	1.0	--	44
Всичко		1945.7	100.0	722315	100.0	3350	8302
ср. възраст	93 год.	ср. запас	371	куб. м/ха	ср. прираст	4.27	куб. м/ха

2.5. Условен стопански клас Елов високобонитетен - ЕВ (таблици №№ 178÷185 от Приложенията)

Заема площ от 242.0 ха, което е 1.0% от залесената площ обект на планиране.

Съставен е предимно от чисти или с преобладаване на ела семенни насаждения с площ 184.9 ха, и култури с площ 1.6 ха. Останалата площ е заета от насаждения без преобладавания на дървесен вид, но с водещо участие на елата с обща площ – 55.5 ха

Производителността е от I до III бонитет, като преобладават I (57.1%) и II (41.8%) бонитет, към стопански клас са причислени и насаждения от III които са със незначителна площ за обособяване на самостоятелен условен стопански клас. Средният бонитет е I (1.4). Разпределението по възраст е неравномерно като преобладават насаждения над 101 г. 50.1%, дозряващите насаждения са 17.9%, насажденията от 61 до 80 г. заемат 16.9%, от площта на условияния стопански клас.

Средната възраст на класа е 98 г., средният запас на един хектар е 469 куб.м, средният прираст - 4.88 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.52.

Заеманите месторастения са: средно богати (11.7%), богати (88.3%), свежи (1.9%), свежи до влажни (10.1%) и влажни (88%).

Здравословното и общото състояние на насажденията е добро до средно.

Таблица № 108

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	0.4	0.2	--	--	--	--
	11-20	0.4	0.2	--	--	--	--
II	21-30	--	--	--	--	--	--
	31-40	9.3	3.8	2050	1.8	10	58
III	41-50	16.9	7.0	2480	2.2	--	55
	51-60	9.4	3.9	2380	2.1	30	43
IV	61-70	27.0	11.2	9870	8.7	210	151
	71-80	13.8	5.7	6840	6.0	--	91
V	81-90	43.2	17.9	21290	18.8	150	250
	91-100	--	--	--	--	--	--
VI	101-110	19.1	7.9	8120	7.2	--	77
	111-120	35.1	14.5	19910	17.5	--	173
VII	121-130	9.3	3.8	4130	3.6	--	33
	131-140	2.4	1.0	1030	0.9	--	7
VIII	141-150	55.7	22.9	35430	31.2	--	244
	над 151	--	--	--	--	--	--
Всичко		242.0	100.0	113530	100.0	400	1182
ср. възраст	98 год.	ср. запас	469	куб. м/ха	ср. прираст	4.88	куб. м/ха

2.6. Условен стопански клас Бялмуров високобонитетен – БмВ (таблици №№ 186÷193 от Приложенията)

Заема площ от 194.7 ха, което е 0.8% от залесената площ обект на планиране.

Съставен е предимно от чисти или с преобладание на бяла мура семенни насаждения с площ 134.3 ха, като и чисти и с преобладание на бяла мура култури с площ 42.0 ха. Останалата площ е заета от насаждения и култури без преобладавания на дървесен вид, но с водещо участие на бяла мура с обща площ – 18.4 ха.

Производителността е от I до IV бонитет, като са разпределението е приблизително по равно между I – III бонитет, насажденията от IV бонитет са с незначителна площ. Средният бонитет е II (2.1). Разпределението по възраст е неравномерно като преобладават насаждения над 101 до 120 г. 27.3%, дозряващите насаждения са 33.9%, от 41 до 60 г. заемат 22.6%, от 61 до 80 г. заемат 12.0% от площта на условия стопански клас. В условия стопански клас има едно зряло насаждение с площ 0.4 ха.

Средната възраст е 101 г., средният запас на един хектар е 322 куб.м, средният прираст - 3.36 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.52.

Заеманите месторастения са: много бедни (16.4%), бедни (8.1%), средно богати (4.1%), богати (5.5%), средно богати до богати (65.9), сухи (16.4), свежи (9.8%), свежи до влажни (68.3%) и влажни (5.5%).

Здравословното и общото състояние на насажденията е добро до средно.

Таблица № 109

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	--	--	--	--	--	--
	11-20	--	--	--	--	--	--
II	21-30	--	--	--	--	--	--
	31-40	--	--	--	--	--	--
III	41-50	7.4	3.8	1160	1.8	20	25
	51-60	36.6	18.8	10300	16.4	--	187
IV	61-70	--	--	--	--	--	--
	71-80	23.4	12.0	4430	7.1	60	59
V	81-90	1.9	1.0	600	1.0	--	7
	91-100	5.9	3.0	1050	1.7	--	11
VI	101-110	3.7	1.9	1110	1.8	--	10
	111-120	49.4	25.4	19390	30.8	--	168
VII	121-130	26.7	13.7	11870	18.9	--	94
	131-140	39.3	20.2	12770	20.3	--	94
VIII	141-150	0.4	0.2	110	0.2	--	--
	над 151	--	--	--	--	--	--
Всичко		194.7	100.0	62790	100.0	80	655
ср. възраст	101 год.	ср. запас	322	куб. м/ха	ср. прираст	3.36	куб. м/ха

2.7. Условен стопански клас Иглолистно-широколистен високобонитетен - ИШВ (таблици №№ 194÷201 от Приложенията)

Заема площ от 51.3 ха, което е 0.2% от залесената площ обект на планиране.

Съставен е семенни насаждения и култури със сумарно участие на иглолистните дървесни видове от 5/10. Насажденията заемат площ от 14.3 ха, останалата площ от 37.0 ха са заети от култури.

Производителността е от I до IV бонитет, като преобладава I (42.3%), II (30.8%) и III (23.8%) бонитет, насажденията и културите от IV бонитет заемат незначителна площ – 1.6 ха. Средният бонитет е II (1.9). Насажденията и културите в условния стопански клас са на възраст от 11 до 80, като разпределението е неравномерно, преобладават насаждения от 41 до 60 г. 73.9%. В рамките на условния стопански клас няма причислени зрели насаждения.

Средната възраст е 48 г., средният запас на един хектар е 221 куб.м, средният прираст - 4.46 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.70.

Заеманите месторастения са: средно богати (37.6%), средно богати до богати (33.7%), богати (28.7%), свежи (63.4%) и свежи до влажни (36.6%).

Здравословното и общото състояние на насажденията е добро.

Таблица № 110

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	--	--	--	--	--	--
	11-20	1.5	2.9	30	0.3	15	2
II	21-30	0.4	0.8	45	0.4	--	1
	31-40	2.4	4.7	280	2.5	--	8
III	41-50	33.9	66.1	7230	63.8	20	160
	51-60	4.0	7.8	990	8.7	--	18
IV	61-70	7.9	15.4	2450	21.7	--	37
	71-80	1.2	2.3	290	2.6	--	3
V	81-90	--	--	--	--	--	--
	91-100	--	--	--	--	--	--
VI	101-110	--	--	--	--	--	--
	111-120	--	--	--	--	--	--
VII	121-130	--	--	--	--	--	--
	131-140	--	--	--	--	--	--
VIII	141-150	--	--	--	--	--	--
	над 151	--	--	--	--	--	--
Всичко		51.3	100.0	11315	100.0	35	229
ср. възраст	48 год.	ср. запас	221	куб. м/ха	ср. прираст	4.46	куб. м/ха

2.8. Условен стопански клас Изборен – Из

(таблици №№ 202÷209 от Приложенията)

Заема площ от 1154.4 ха, което е 4.5% от залесената площ обект на планиране.

Съставен от чисти и/или семенни насаждения с участие на смърч, ела, бял бор и/или бук. Производителността е от I до III бонитет, като преобладава I (70.0%), II (29.9%) и насажденията от III бонитет заемат незначителна част от условния стопански клас. Средният бонитет е I (1.3).

Средната възраст е 115 г., средният запас на един хектар е 509 куб.м, средният прираст - 4.43 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.41.

Заеманите месторастения са: средно богати (25%), средно богати до богати (9.5%), богати (63.4%), много богати (2.1%), сухи (2.1%), свежи (13.8%), свежи до влажни (24.6%) и влажни (59.5%).

Здравословното и общото състояние на насажденията е добро.

Таблица № 111

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	1.3	0.1	35	--	--	7
	11-20	--	--	--	--	--	--
II	21-30	--	--	--	--	--	--
	31-40	--	--	--	--	--	--
III	41-50	--	--	--	--	--	--
	51-60	--	--	--	--	--	--
IV	61-70	--	--	--	--	--	--
	71-80	--	--	--	--	--	--
V	81-90	--	--	--	--	--	--
	91-100	--	--	--	--	--	--
VI	101-110	0.1	--	35	--	--	--
	111-120	1146.8	99.4	585260	99.7	--	5089
VII	121-130	--	--	--	--	--	--
	131-140	--	--	--	--	--	--
VIII	141-150	6.2	0.5	1960	0.3	--	13
	над 151	--	--	--	--	--	--
Всичко		1154.4	100.0	587290	100.0	--	5109
ср. възраст	115 год.	ср. запас	509	куб. м/ха	ср. прираст	4.43	куб. м/ха

2.9. Условен стопански клас Буков високобонитетен - БВ (таблици №№ 210÷217 от Приложенията)

Заема площ от 2076.5 ха, което е 8.2% от залесената площ обект на планиране.

Той е съставен от букови чисти и смесени с преобладание на бук семенни насаждения и култури от I (22%) и II (78%) бонитет.

Средните таксационни характеристики на буковите високобонитетни насаждения са: среден бонитет 2 (1.8), средна възраст 100 г., среден запас на хектар 313 куб.м и среден прираст 3.31 куб.м/ха. Представени са във всички класове на възраст (от 1 до 180 г.), като зрелите и презрели насаждения обхващат 28.1%, дозряващите насаждения заемат площ от 18.4%, насажденията от 61 до 100 г. заемат 49.3% от общата площ на условния стопански клас стопанския клас. Средната пълнота на стопанския клас е 0.60.

Здравословното състояние на насажденията е добро. Заеманите месторастения са среднобогати (27.5%), средно богати до богати (32.7%), богати (39.8%), свежи (62.6%), свежи до влажни (37.3%) и влажни (0.1%).

Таблица № 112

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни куб. м.	Ср. прираст куб. м.
		ха	%	куб. м.	%		
I	1-10	1.6	0.1	5	--	--	1
	11-20	14.6	0.7	1070	0.2	--	71
II	21-30	6.9	0.3	710	0.1	--	28
	31-40	13.4	0.6	2570	0.4	--	73
III	41-50	20.1	1.0	3060	0.5	130	68
	51-60	31.8	1.5	7270	1.1	230	132
IV	61-70	83.5	4.0	22790	3.5	170	350
	71-80	241.1	11.6	76040	11.7	1410	1013
V	81-90	394.8	19.2	129355	19.7	620	1521
	91-100	301.3	14.5	102460	15.8	--	1078
VI	101-110	259.7	12.5	93550	14.4	790	890
	111-120	122.3	5.9	41980	6.5	--	365
VII	121-130	315.8	15.2	96325	14.8	--	770
	131-140	100.0	4.8	25370	3.9	--	187
VIII	141-150	114.7	5.5	31080	4.8	--	214
	над 151	54.9	2.6	16815	2.6	--	108
Всичко		2076.5	100.0	650450	100.0	3350	6869
ср. възраст	100 год.	ср. запас	313	куб. м/ха	ср. прираст	3.31	куб. м/ха

2.10. Условен стопански клас Буков среднобонитетен - БСр (таблици №№ 218÷225 от Приложенията)

Стопански клас Буков среднобонитетен (БСр) заема площ от 428.3 ха, което е 1.7% от залесената площ обект на планиране.

Стопанският клас е съставен предимно от чисти или с преобладание на бук семенни насаждения и култури. В този стопански клас са включени и 34.2 ха смесени семенни насаждения и култури, в които букът участва в състава с пет десети.

Насажденията са предимно от III бонитет – 94.6%.

Останалите 5.4% са от четвърти и пети бонитет, но са включени в този стопански клас, тъй като общата им площ (23.0 ха) не е достатъчна за формиране на самостоятелен стопански клас. Средният бонитет на стопанския клас е III (3.1).

Разпределението по възраст е следното: от 61 до 80 г. – 26.0%, от 81 до 100 – 27.6%, над 101 години заемат – 40.9% от площта на условния стопански клас. Средната възраст е 94 г., средния запас на хектар - 233 куб.м/ха, средният прираст на хектар е 2.62 куб.м/ха. Средната пълнота на стопанския клас е 0.58.

Месторастенията са предимно среднобогати (63.2%), богати (24.6%), средно богати до богати (11.3%) и незначителна част бедни (0.9%).

Здравословното състояние на насажденията като цяло е добро или средно. При презрелите насаждения се наблюдава гниене.

Таблица № 113

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	2.7	0.6	10	--	--	2
	11-20	9.4	2.2	415	0.4	60	27
II	21-30	3.2	0.7	230	0.2	--	9
	31-40	2.7	0.6	270	0.3	--	7
III	41-50	5.6	1.3	660	0.7	--	14
	51-60	0.3	0.1	60	0.1	--	1
IV	61-70	16.5	3.9	4010	4.0	--	61
	71-80	94.7	22.1	23290	23.3	410	310
V	81-90	106.5	24.9	27930	28.0	--	328
	91-100	11.4	2.7	1820	1.8	--	19
VI	101-110	59.9	14.0	15980	16.0	--	152
	111-120	32.1	7.5	6805	6.8	--	59
VII	121-130	43.7	10.2	7940	8.0	--	63
	131-140	8.2	1.9	2010	2.0	--	14
VIII	141-150	23.3	5.4	6260	6.3	--	43
	над 151	8.1	1.9	2090	2.1	--	13
Всичко		428.3	100.0	99780	100.0	470	1122
ср. възраст	94 год.	ср. запас	233	куб. м/ха	ср. прираст	2.62	куб. м/ха

2.11. Условен стопански клас Широколистен високоствъблен - ШВ (таблици №№ 226÷233 от Приложенията)

Заема площ от 507.9 ха, което е 2.0% от залесената площ обект на планиране.

Стопанският клас е съставен от разнообразни по своя характер насаждения и култури.

Включените в стопанския клас широколистни култури са от различни дървесни видове (бреза, сребролистна липа, дребнолистна липа, явор, И-214, бяла топола и черна топола). Семенните насаждения са съставени от: бреза, габър, зимен дън, цер, бяла елша, планински ясен, орех, трепетлика, джанка и др., както и такива без преобладаване на дървесен вид с обща площ 253.9 ха, а културите са 49.1 ха.

Към стопански клас са причислени издънкови насаждения от: бяла върба, трепетлика, планинска елша, черна елша, черна топола, бреза, джанка и др., както и такива без преобладаване на дървесен вид с обща площ 204.9 ха.

Средният бонитет на стопанския клас е 3 (2.5).

Средните таксационни показатели на стопанския клас са: Средна възраст е 48 г, среден запас на хектар - 141 куб.м, и среден прираст на хектар – 3.21 куб.м/ха.

Средната пълнота на стопанския клас е 0.57.

Заеманите месторастения са разнообразни, от бедни до богати, но преобладават средно богатите 50.0%, средно богати до богати 24.7%, бедни до средно богати 14.6%, бедно 7.8% и богати 2.9%.

Здравословното и общото състояние е средно до добро.

Таблица № 114

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-10	57.5	11.3	550	0.8	170	110
	11-20	40.8	8.0	3220	4.5	180	214
II	21-30	80.4	15.9	8270	11.5	105	330
	31-40	70.2	13.8	7695	10.7	70	219
III	41-50	34.0	6.7	4205	5.9	70	93
	51-60	47.4	9.3	9720	13.6	--	176
IV	61-70	68.4	13.5	15000	20.8	--	230
	71-80	24.9	4.9	4585	6.4	20	61
V	81-90	48.7	9.6	13725	19.2	--	161
	91-100	0.7	0.1	110	0.2	--	1
VI	101-110	7.6	1.5	1545	2.2	--	14
	111-120	12.7	2.5	1380	1.9	--	12
VII	121-130	12.2	2.4	1110	1.5	--	8
	131-140	2.0	0.4	490	0.7	--	3
VIII	141-150	--	--	--	--	--	--
	над 151	0.4	0.1	60	0.1	--	--
Всичко		507.9	100.0	71665	100.0	615	1632
ср. възраст	48 год.	ср. запас	141	куб. м/ха	ср. прираст	3.21	куб. м/ха

2.12. Условен стопански клас Буков-габърв високобонитетен за превръщане - БГВП

(таблици №№ 234÷241 от Приложенията)

Заема площ от 4243.7 ха, което е 16.7% от залесената площ обект на планиране.

Съставен е от чисти или с преобладание насаждения от бук и габър с обща площ 4057.8 ха, и насаждения със сумарно участие на бук и габър по-голямо от 5/10, с обща площ 185.9 ха.

Насажденията са от I и II бонитет, като средният бонитет на насажденията е I (1.3). По-голямата част от насажденията е съсредоточена в класовете на възраст над 61 години – 84.1%, като зрелите и презрелите насаждения заемат – 29.9%., а дозряващите заемат – 39.4%

Средната възраст на стопанския клас е 74 г. Средният запас на един хектар е 213 куб.м, а средният прираст 2.99 куб.м. Средната пълнота на стопанския клас е 0.68.

Заеманите месторастения са среднобогати 50.4%, средно богати до богати 28.6% и богати 21.0%.

Таблица № 115

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-5	0.4	--	10	--	--	4
II	6-10	--	--	--	--	--	--
III	11-15	5.3	0.1	405	--	--	32
IV	16-20	18.0	0.4	1490	0.2	10	85
V	21-25	42.2	1.0	5940	0.7	220	264
VI	26-30	18.9	0.4	2640	0.3	--	96
VII	31-35	35.4	0.8	4780	0.5	--	147
VIII	36-40	68.3	1.6	12615	1.4	10	336
IX	41-45	86.2	2.0	16770	1.9	--	394
X	46-50	111.6	2.6	19690	2.2	--	414
XI	51-55	55.8	1.3	13690	1.5	80	260
XII	56-60	240.6	5.7	42765	4.7	100	743
XIII	61-65	155.3	3.7	31165	3.5	80	498
XIV	66-70	471.5	11.1	97085	10.8	270	1438
XV	71-75	352.0	8.3	68935	7.6	560	950
XVI	76-80	1309.0	31.1	285880	31.7	1225	3688
XVII	81-85	239.1	5.6	54820	6.1	80	664
XVIII	86-90	670.6	15.8	155555	17.2	230	1777
XIX	91-95	94.3	2.2	25500	2.8	--	275
XX	96-100	192.9	4.5	45055	5.0	--	462
XXI	над 100	76.3	1.8	17220	1.9	--	168
Всичко		4243.7	100.0	902010	100.0	2865	12695
ср. възраст	74 год.	ср. запас	213	куб. м/ха	ср. прираст	2.99	куб. м/ха

2.13. Условен стопански клас Буково-габъров средно и нискобонитетен за превръщане - БГСрНП
(таблици №№ 242÷249 от Приложенията)

Заема площ от 496.2 ха, което е 2.0 % от залесената площ обект на планиране.

Стопанският клас е съставен предимно от чисти или с преобладание на бук и габър насаждения – 450.2 ха, което представлява 90.7%. Към стопански клас са причислени и насаждения без преобладание на дървесен вид, но със сумарно участие на бука и габъра над 5/10 – 46.0 ха.

Насажденията са от III до V бонитет като средния бонитет е III (3.2).

На възраст над 51 години са 38.4% от площите, като средната възраст на стопанския клас е 43 г. Средният запас на един хектар е 105 куб.м, а средният прираст 2.72 куб.м. Средната пълнота на стопанския клас е 0.64.

Заеманите месторастения са среднобогати 84.4%, среднобогати до богати 13.5%, богати 0.2%, бедни 1.6% и много бедни, които заемат незначителна част от площта на условия стопански клас.

Здравословното и общо състояние на насажденията варира от лошо до добро, насажденията с лошо състояние заемат 4.3% от площта.

Таблица № 116

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-5	6.4	1.3	25	--	--	10
II	6-10	1.2	0.2	--	--	--	--
III	11-15	--	--	--	--	--	--
IV	16-20	69.2	13.9	4610	8.9	140	263
V	21-25	61.3	12.4	5155	9.9	--	229
VI	26-30	51.4	10.4	3570	6.9	80	129
VII	31-35	7.8	1.6	680	1.3	10	20
VIII	36-40	33.3	6.7	3435	6.6	10	91
IX	41-45	14.5	2.9	1655	3.2	--	38
X	46-50	60.3	12.2	9325	17.9	60	196
XI	51-55	32.8	6.6	4760	9.2	--	90
XII	56-60	56.3	11.3	7120	13.7	--	123
XIII	61-65	9.3	1.9	780	1.5	--	12
XIV	66-70	38.3	7.7	4580	8.8	80	67
XV	71-75	20.4	4.1	2715	5.2	--	37
XVI	76-80	26.8	5.4	2800	5.4	--	36
XVII	81-85	--	--	--	--	--	--
XVIII	86-90	6.9	1.4	795	1.5	--	9
XIX	91-95	--	--	--	--	--	--
XX	96-100	--	--	--	--	--	--
XXI	над 100	--	--	--	--	--	--
Всичко		496.2	100.0	52005	100.0	380	1350
ср. възраст	43 год.	ср. запас	105	куб. м/ха	ср. прираст	2.72	куб. м/ха

2.14. Условен стопански клас Дъбов средно и нискобонитетен за превръщане - ДСрНП

(таблици №№ 250÷257 от Приложенията)

Заема площ от 1428.0 ха, което е 5.6 % от залесената площ обект на планиране.

Съставен е от чисти или смесени с преобладание на зимен дъб и благун издънкови насаждения от III до V бонитет, като преобладават III (44.9%) и IV (46.4%) бонитет.

Към условия стопански клас са причислени и насаждения без преобладание на дървесен вид, но със сумарно участие на зимен дъб, благун и/или цер от 5/10 или повече.

Средният бонитет на стопанския клас е IV (3.6). Възрастовата структура е неравномерна, като в диапазона 56-80 години са съсредоточени 77.1% от площта на условия стопанския клас. Средната възраст за стопанския клас е 65 г., средният запас - 128 куб.м/ха, а средният прираст е 2.02 куб.м/ха. Средната пълнота на стопанския клас е 0.64.

Заеманите месторастения са най-разнообразни, и варират от бедни до богати, но преобладават среднобогатите – 85.7% от площта на условия стопанския клас.

Общото и здравословно състояние на насажденията варира, в зависимост от възрастта и заеманите месторастения, но най-често е средно.

Съгласно изискванията на указанията ИАГ-8612/06.04.2021г. „Указания за стопанисване на издънковите дъбови гори на територията на ДП ЮЗДП, ДП СЗДП и ДП ЮИДП“ - издънковите дъбови гори се разделят на три групи. Наименованията им, както и конкретните площи за условен стопански клас ДСрНП са както следва:

- За възстановяване	13.6 ха
- За задължително превръщане в семенни	172.9 ха
- За смесено стопанисване	1241.5 ха

Таблица № 117

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни куб. м.	Ср. прираст куб. м.
		ха	%	куб. м.	%		
I	1-5	4.5	0.3	--	--	--	--
II	6-10	1.5	0.1	30	--	--	4
III	11-15	--	--	--	--	--	--
IV	16-20	2.3	0.2	130	0.1	--	7
V	21-25	10.7	0.7	805	0.4	5	35
VI	26-30	37.8	2.6	2415	1.3	130	87
VII	31-35	15.0	1.1	1815	1.0	--	55
VIII	36-40	53.0	3.7	5940	3.2	--	158
IX	41-45	27.9	2.0	3240	1.8	--	76
X	46-50	57.6	4.0	6620	3.6	--	139
XI	51-55	7.5	0.5	1025	0.6	--	19
XII	56-60	176.8	12.4	21050	11.5	--	366
XIII	61-65	119.0	8.3	13905	7.6	30	222
XIV	66-70	366.3	25.8	48715	26.7	--	721
XV	71-75	262.0	18.3	35020	19.1	--	483
XVI	76-80	175.8	12.3	26105	14.3	60	336
XVII	81-85	24.6	1.7	3470	1.9	--	42
XVIII	86-90	40.5	2.8	5700	3.1	--	65
XIX	91-95	8.1	0.6	1390	0.8	--	15
XX	96-100	21.7	1.5	3705	2.0	--	38
XXI	над 100	15.4	1.1	1830	1.0	--	17
Всичко		1428.0	100.0	182910	100.0	225	2885
ср. възраст	65 год.	ср. запас	128	куб. м/ха	ср. прираст	2.02	куб. м/ха

2.15. Условен стопански клас Церов за превръщане – ЦП (таблици №№ 258÷265 от Приложенията)

Заема площ от 636.7 ха, което е 2.5% от залесената площ обект на планиране. Съставен е от чисти и с преобладание на цер издънкови насаждения от I - V бонитет. Към стопански клас са причислени и насаждения без преобладание на дървесен вид, но с участие на цер от 5/10 – 39.9 ха от площта на условния стопански клас. Най-много насаждения са в III бонитет – 53.5%, следвани от тези в IV – 23.7% и II – 18.3%. Средния бонитет е III (3.1).

Възрастовата структура е неравномерна, като в диапазона 56-80 години са съсредоточени 71.3% от площта на условния стопанския клас. Средната възраст е 56 години, средният запас на един хектар е 119 куб.м., а средният прираст на един хектар - 2.25 куб.м.

Средната пълнота на стопанския клас е 0.64.

Насажденията са разположени върху бедни (5.5%), средно богати (91.7%) и средно богати до богати (2.8%) месторастения. Общото състояние на насажденията е предимно средно.

Съгласно изискванията на указанията ИАГ-8612/06.04.2021г. „Указания за стопанисване на издънковите дъбови гори на територията на ДП ЮЗДП, ДП СЗДП и ДП ЮИДП“ - издънковите дъбови гори се разделят на три групи. Наименованията им, както и конкретните площи за условен стопански клас Церов за Превръщане са както следва:

- За възстановяване	14.5 ха
- За задължително превръщане в семенни	109.0 ха
- За смесено стопанисване	513.2 ха

Таблица № 118

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-5	--	--	--	--	--	--
II	6-10	--	--	--	--	--	--
III	11-15	--	--	--	--	--	--
IV	16-20	35.3	5.5	1620	2.1	160	92
V	21-25	70.0	11.0	5270	6.9	270	234
VI	26-30	33.4	5.2	2240	2.9	110	81
VII	31-35	5.0	0.8	430	0.6	10	13
VIII	36-40	14.1	2.2	1740	2.3	--	46
IX	41-45	0.6	0.1	20	--	--	--
X	46-50	5.6	0.9	520	0.7	--	10
XI	51-55	2.0	0.3	270	0.4	--	5
XII	56-60	49.5	7.8	5830	7.7	--	101
XIII	61-65	121.7	19.1	16680	22.0	--	266
XIV	66-70	179.0	28.1	26225	34.5	--	388
XV	71-75	78.5	12.3	9045	11.9	--	124
XVI	76-80	25.6	4.0	3225	4.2	--	41
XVII	81-85	6.7	1.1	1190	1.6	--	14
XVIII	86-90	2.3	0.4	360	0.5	--	4
XIX	91-95	--	--	--	--	--	--
XX	96-100	7.4	1.2	1270	1.7	--	13
XXI	над 100	--	--	--	--	--	--
Всичко		636.7	100.0	75935	100.0	550	1432
ср. възраст	56 год.	ср. запас	119	куб. м/ха	ср. прираст	2.25	куб. м/ха

2.16. Условен стопански клас Смесен средно и нискобонитетен за превръщане – СмСрНП.

(таблици №№ 266÷273 от Приложенията)

Заема площ от 198.1 ха, което е 0.8% от залесената площ обект на планиране.

Съставен е от смесени издънкови насаждения без преобладание на дървесен вид с участие на бук, габър, бряст, клен, цер, зимен дъб, бреза, бяла върба, елша, череша, и др., от I до V бонитет, като средния бонитет е III (2.9).

По възраст стопанския клас е неравномерно структуриран, като насажденията варират от 1 до 90 год. Насажденията над 56 година, са 46.6%. Средните таксационни данни за стопанския клас са както следва: средна възраст 50 г., среден запас - 138 куб.м/ха и среден прираст - 2.78 куб.м/ха, средната пълнота е 0.63.

Заеманите месторастения са разнообразни, но преобладават среднобогатите 92.9% от площта. Общото и здравословно състояние на насажденията е средно.

Таблица № 119

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-5	1.6	0.8	15	0.1	--	6
II	6-10	2.8	1.4	10	--	--	1
III	11-15	--	--	--	--	--	--
IV	16-20	13.1	6.6	410	1.5	--	23
V	21-25	--	--	--	--	--	--
VI	26-30	3.3	1.7	145	0.5	--	5
VII	31-35	24.2	12.2	3190	11.6	20	98
VIII	36-40	19.8	10.0	2690	9.8	--	71
IX	41-45	5.0	2.5	440	1.6	--	10
X	46-50	13.8	7.0	1610	5.9	--	33
XI	51-55	22.1	11.2	3770	13.7	--	71
XII	56-60	37.6	18.9	6445	23.5	--	112
XIII	61-65	16.6	8.4	2320	8.5	--	37
XIV	66-70	20.5	10.3	3440	12.5	120	50
XV	71-75	0.5	0.3	110	0.4	--	1
XVI	76-80	6.1	3.1	630	2.3	--	8
XVII	81-85	--	--	--	--	--	--
XVIII	86-90	11.1	5.6	2210	8.1	--	25
XIX	91-95	--	--	--	--	--	--
XX	96-100	--	--	--	--	--	--
XXI	над 100	--	--	--	--	--	--
Всичко		198.1	100.0	27435	100.0	140	551
ср. възраст	50 год.			ср. запас	138	куб. м/ха	ср. прираст
						2.78	куб. м/ха

2.17. Условен стопански клас Акациев стопански клас - А
(таблици №№ 274÷281 от Приложенията)

Заема площ от 29.6 ха, което е 0.1% от залесената площ обект на планиране.

Той е формиран от чисти и смесени с преобладание на акация издънкови (15.7 ха), семенни (7.3 ха) насаждения и култури (6.6 ха).

Производителността на насажденията и културите е от II до V бонитет, като средният е IV (4.4), а най-много са насажденията и културите от V бонитет – 65.8% от площта.

Насажденията и културите са на възраст от 1 до 40 год. с изключение на една култура на 70 год. Най-много са насажденията и културите в първи клас на възраст (1-5 г.) – 53.6%, от 6 до 10 и от 36 до 40 г., съответно 12.2% и 23.6% от площта на стопанския клас. Средната възраст за стопанския клас е 15 г. Средният запас на един хектар е 22 куб.м, а средният прираст на хектар - 1.42 куб.м. Средната пълнота на стопанския клас е 0.51.

Заеманите месторастения са бедни (24.7%), средно богати (74.6%) и средно богати до богати (0.7%) от площта.

Здравословното и общо състояние на насажденията е средно за тези на възраст до 15 г., по-старите съхнат в различна степен.

Таблица № 120

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-5	15.9	53.6	60	9.1	--	24
II	6-10	3.6	12.2	50	7.6	--	6
III	11-15	0.1	0.3	--	--	--	--
IV	16-20	0.4	1.4	15	2.3	--	--
V	21-25	0.8	2.7	45	6.8	--	2
VI	26-30	0.4	1.4	15	2.3	--	--
VII	31-35	0.2	0.7	25	3.8	--	--
VIII	36-40	7.0	23.6	370	56.0	--	9
IX	41-45	--	--	--	--	--	--
X	46-50	--	--	--	--	--	--
XI	51-55	--	--	--	--	--	--
XII	56-60	--	--	--	--	--	--
XIII	61-65	--	--	--	--	--	--
XIV	66-70	1.2	4.1	80	12.1	--	1
XV	71-75	--	--	--	--	--	--
XVI	76-80	--	--	--	--	--	--
XVII	81-85	--	--	--	--	--	--
XVIII	86-90	--	--	--	--	--	--
XIX	91-95	--	--	--	--	--	--
XX	96-100	--	--	--	--	--	--
XXI	над 100	--	--	--	--	--	--
Всичко		29.6	100.0	660	100.0	--	42
ср. възраст	15 год.	ср. запас	22	куб. м/ха	ср. прираст	1.42	куб. м/ха

3. ОБЩО ЗА ДЪРЖАВНИТЕ ГОРСКИ ТЕРИТОРИИ

(таблици №№ 282÷290 от Приложенията)

Средните таксационни показатели, общо за горското стопанство са следните: средна възраст – 76 години; средна пълнота – 0.61; среден бонитет - II (2.3); запас на основните насаждения без клони е 6632845 куб.м, а на надлесните 13930 куб.м; запас на основните насаждения с клони е 7567820 куб.м, а на надлесните 15725 куб.м; среден запас на 1 хектар без клони е 262 куб.м, а с клони 299 куб.м; общ среден прираст без клони е 90268 куб.м, а с клони 103400 куб.м; среден прираст на 1 хектар (без клони) 3.56 куб.м, а среден прираст на 1 хектар с клони - 4.08 куб.м.

Насажденията и културите са разпределени по класове на възраст, както следва:

I клас на възраст (от 1 до 20 год.) са 2.3% от залесената площ; следва II клас на възраст (от 21 до 40 год.) – 6.3%; III клас на възраст (от 41 до 60 год.) – 20.5%; IV клас на възраст (от 61 до 80 год.) – 32.6%; V клас на възраст (от 81 до 100 год.) – 15.9%; VI клас на възраст (от 101 до 121 год.) – 13.7%, VII клас на възраст (от 121 до 141 год.) – 7.3% и VIII клас на възраст (над 141 год.) – 1.4%.

По отношение на запас (с клони) разпределението на насажденията и културите по запас:

I клас на възраст (от 1 до 20 год.) са 0.3% от залесената площ; следва II клас на възраст (от 21 до 40 год.) – 3.4%; III клас на възраст (от 41 до 60 год.) – 17.4%; IV клас на възраст (от 61 до 80 год.) – 29.2%; V клас на възраст (от 81 до 100 год.) – 16.7%; VI клас на възраст (от 101 до 121 год.) – 21.1%, VII клас на възраст (от 121 до 141 год.) – 9.8% и VIII клас на възраст (над 141 год.) – 2.1%.

Най-голяма площ заемат чистите семенните насаждения 10393.8 ха или 41.0 от площта държавна горска територия, от тях с най-голям дял са белия бор (4652.6 ха) следвани от бук (4431.7 ха), смърч (463.1 ха), зимен дъб (349.6 ха), цер (140.9 ха), ела (98.7 ха), габър (66.1 ха), трепетлика (34.3 ха), бяла мура (17.3 ха), останалите чисти насаждения заемат общо 139.4 ха.

Смесените иглолистни насаждения заемат: 3066.9 ха или 12.1% от площта държавна горска територия, от тях с най-голям дял са насажденията от бял бор (1148.5 ха), следвани от смърч (862.5 ха), ела (502.1 ха), бяла мура (117.0 ха), черен бор (0.4 ха) и насажденията без преобладаване на дървесен вид (436.4 ха).

Смесените иглолистно-широколистни насаждения са 1781.7 ха или 7.0% от площта държавна горска територия. Това са насаждения от бял бор (1146.0 ха), ела (274.3 ха), смърч (52.4 ха), черен бор (0.8 ха) и такива без преобладаване на дървесен вид (308.2 ха).

Смесените широколистно-иглолистни насаждения заемат площ от 1808.4 ха или 7.1 % от площта държавна горска територия. Това са насаждения с преобладаване на бук (1123.3 ха), цер (88.3 ха), зимен дъб (75.9 ха), трепетлика (65.5 ха), габър (18.2 ха), бяла акация (14.5 ха), такива без преобладаване на дървесен вид (405.3 ха), останалата площ е заета от различни дървесни видове който общо заемат 14.4 ха.

Смесените широколистни насаждения заемат 3122.7 или 12.3% от площта държавна горска територия. От тях с най-голям дял са насаждения с преобладаване на бук (1142.4 ха); следвани от насажденията с преобладаване на зимен дъб (713.5 ха); без преобладаване на определен дървесен вид (505.2 ха); с преобладаване на цер (383.8 ха); с преобладаване на габър (204.7 ха); с преобладаване на трепетлика (119.5 ха); с преобладаване на благун (21.3 ха); с преобладаване на бяла върба (10.4 ха); останалите смесени насаждения с преобладаване на различни дървесни видове заемат значително по малка площ – общо 21.9 ха.

Чистите култури от заемат площ от 2365.6 ха или 9.3% от площта държавна горска територия, от тях с най-голямата са културите от бял бор (2201.1 ха), следвани от култури от: смърч (67.4 ха), черен бор (44.5 ха), зелена дугласка (15.6 ха), И-214 (13.9 ха), бреза (12.5 ха), бяла акация (5.4 ха), ела (1.6 ха) останалите смесени насаждения с преобладаване на различни дървесни видове заемат значително по малка площ – общо 2.4 ха.

Смесените иглолистни култури заемат 1488.7 ха или 5.9 % от площта държавна горска територия. Това са културите с преобладаване на: бял бор (830.5 ха), черен бор (326.9 ха), смърч (145.4 ха), бяла мура (38.7 ха), зелена дугласка (26.2 ха), лиственница (0.9 ха), както и такива без преобладаване на дървесен вид заемат (120.1 ха.)

Смесените иглолистно-широколистни култури заемат площ от 1277.7 ха или 5.0% от площта държавна горска територия, тези култури са от бял бор 824.3 ха, смърч 114.6 ха, черен бор 15.9 ха, зелена дугласка 5.5 ха, бяла мура 3.3 ха, както и такива без преобладаване на дървесен вид заемат 314.1 ха.

Смесените широколистно-иглолистни култури заемат площ от 16.2 ха, като по-голямата част се заема от такива без преобладаващ дървесен вид 13.6 ха, следвани от култури с преобладаване на бреза 1.6 ха и бук 1.0 ха.

Смесени широколистни култури заемат 27.4 ха или 0.1 % от площта държавна горска територия. От тях такива без преобладаване на дървесен вид (15.6 ха), както и с преобладаване на дребнолистна липа (3.8 ха), бук (3.3 ха), И-214 (2.2 ха), бреза (1.2 ха), бяла акация (1.2 ха) и бяла тополя (0.1 ха).

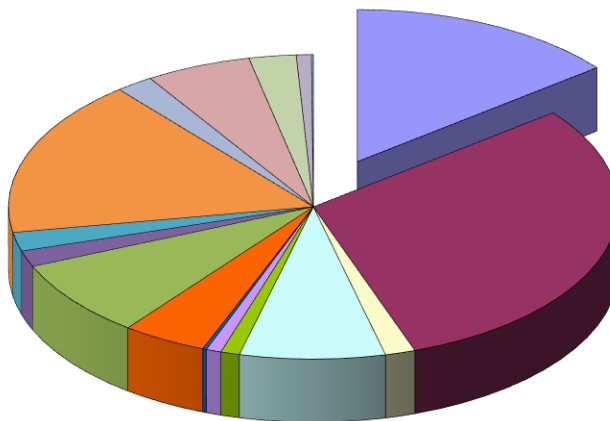
Основните дървесни видове на територията на горското стопанство са: бял бор (42.6% от площта и 40.3% от запаса); бук (28.3% от площта и 26.6% от запаса); смърч (9.3% от площта и 15.3% от запаса); зимен дъб (4.8% от площта и 2.1% от запаса); ела (3.7% от площта и 7.0% от запаса); цер (3.2% от площта и 1.4% от запаса), габър (2.3% от площта и 1.7% от запаса); черен бор (1.9% от площта и 2.5% от запаса); бяла мура (0.9% от площта и 1.3% от запаса), останалите дървесни видове заемат общо 3% от площта и 1.8% от запаса.

В следващите диаграми №№ 7-12 , е показано нагледно разпределението на залесената площ и дървесния запас по условни стопански класове, класове на възраст и по дървесни видове, изразени в проценти, общо за обекта на инвентаризация.

4. Диаграми.

Диаграма № 7

за процентното разпределение на залесената площ по стопански класове

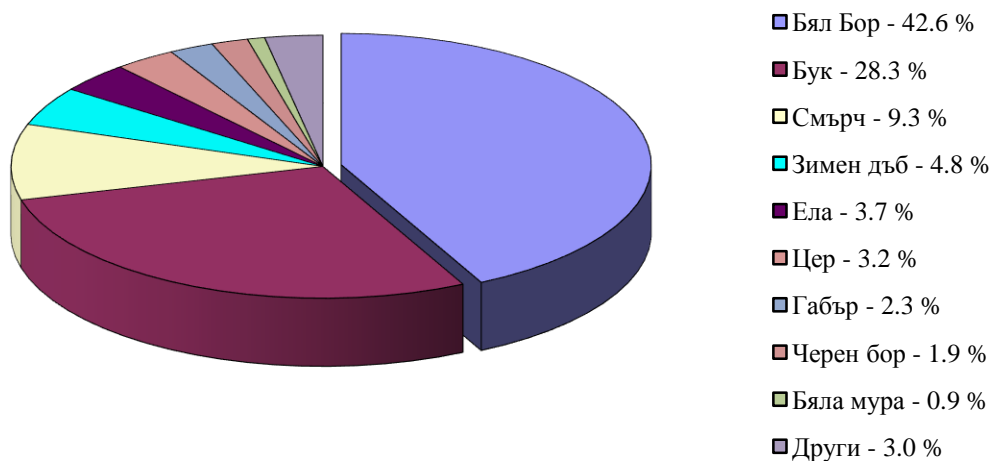


■	Условен стопански клас - Бялборов Високобонитетен (ББВ) - 14.4 %
■	Условен стопански клас - Бялборов Средно и Нискобонитетен (ББСрН) - 30.2%
■	Условен стопански клас - Черборов Средно и Нискобонитетен (ЧБСрН) - 1.6%
■	Условен стопански клас - Смърчов Високобонитетен (СВ) - 7.7%
■	Условен стопански клас - Елов Високобонитетен (ЕВ) - 1.0%
■	Условен стопански клас - Бялмуров Високобонитетен (БмВ) - 0.8%
■	Условен стопански клас - Иглолистно-Широколистен Високобонитетен (ИШВ) - 0.2%
■	Условен стопански клас - Изборен (Из) - 4.5%
■	Условен стопански клас - Буков Високобонитетен (БВ) - 8.2%
■	Условен стопански клас - Буков Среднобонитетен (БСр) - 1.7%
■	Условен стопански клас - Широколистен Високостъблен (ШВ) - 2.0%
■	Условен стопански клас - Буков-Габаров Високобонитетен за Превръщане (БГВП) - 16.7%
■	Условен стопански клас - Буков-Габаров Средно и Инскобонитетен за Превръщане (БГСрНП) - 2.0%
■	Условен стопански клас - Дъбов Средно и Инскобонитетен за Превръщане (ДСрНП) - 5.6%
■	Условен стопански клас - Церов за Превръщане (ЦП) - 2.5%
■	Условен стопански клас - Смесен Средно и Инскобонитетен за Превръщане (СмСрНП) - 0.8%
■	Условен стопански клас - Акациев (А) - 0.1%

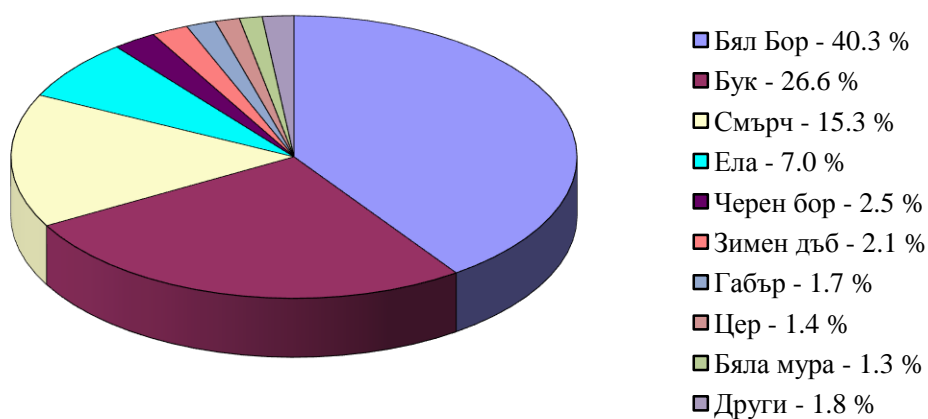
Диаграма № 8

за разпределение на залесената площ и дървесния запас
(без клони) по дървесни видове

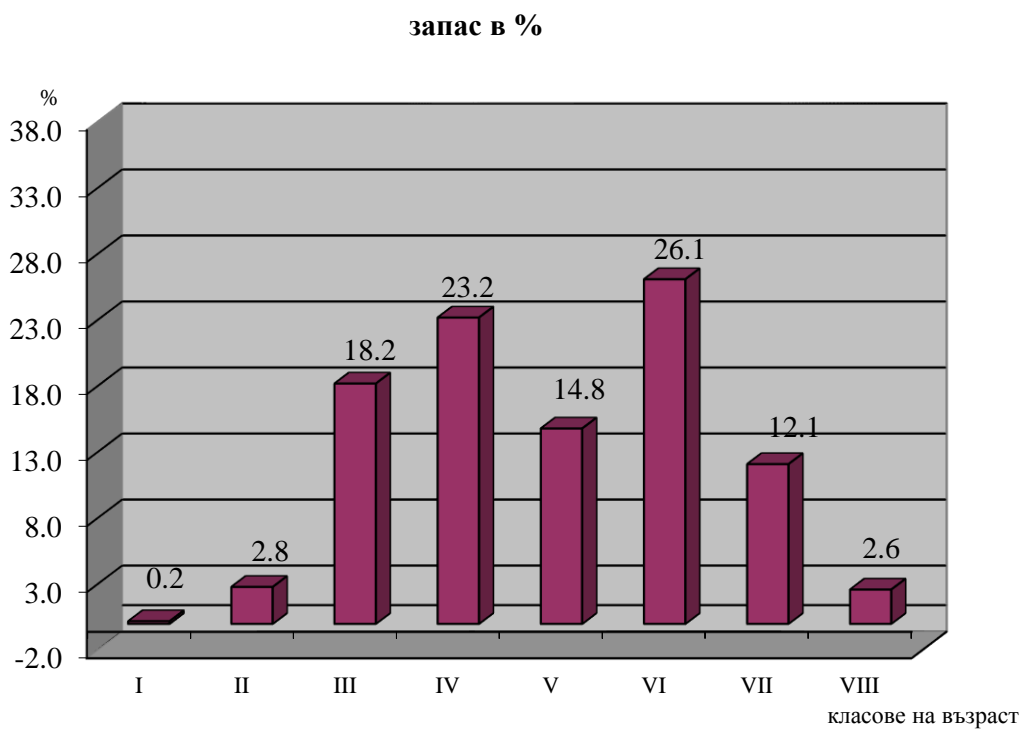
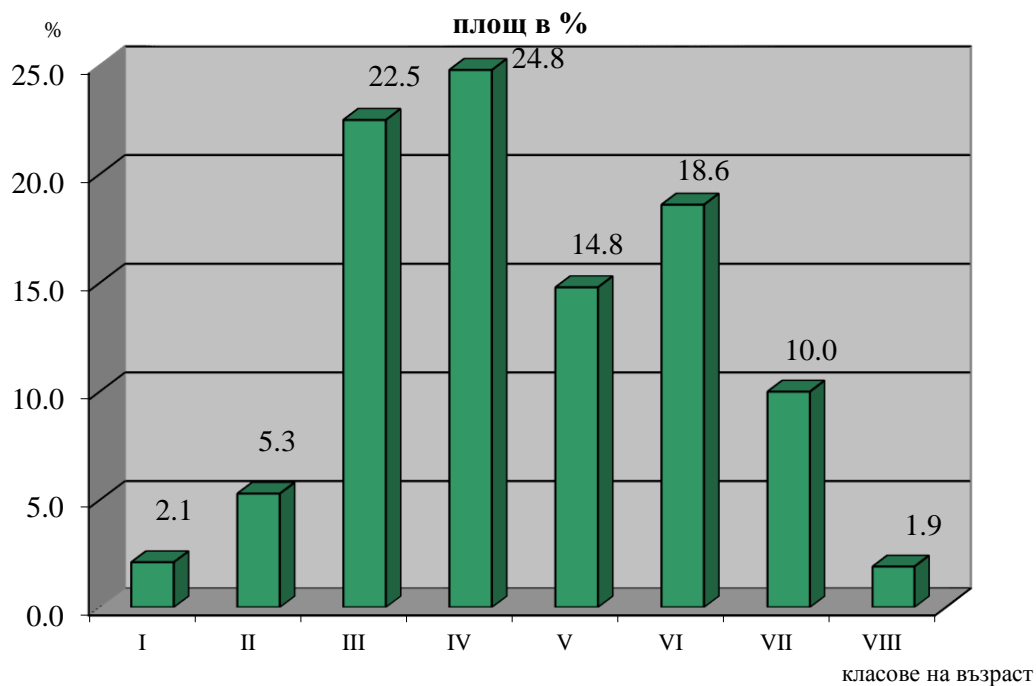
площ в %



запас в %

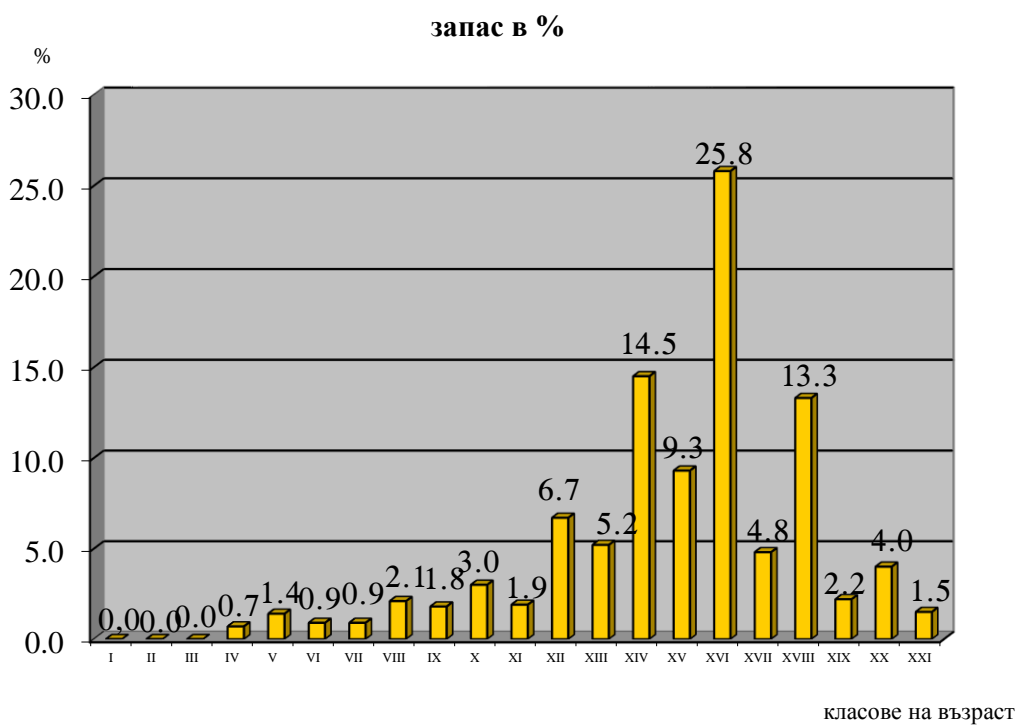
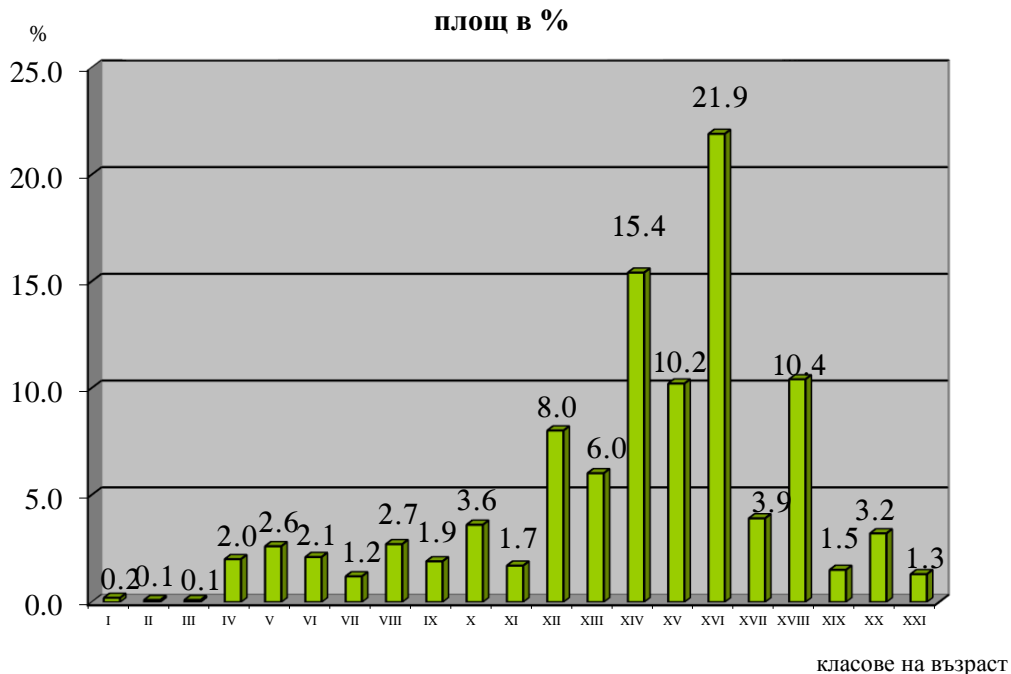


Диаграма № 9
за процентното разпределение на залесената площ и дървесния
запас (без клони) по класове на възраст във високостъблените
гори



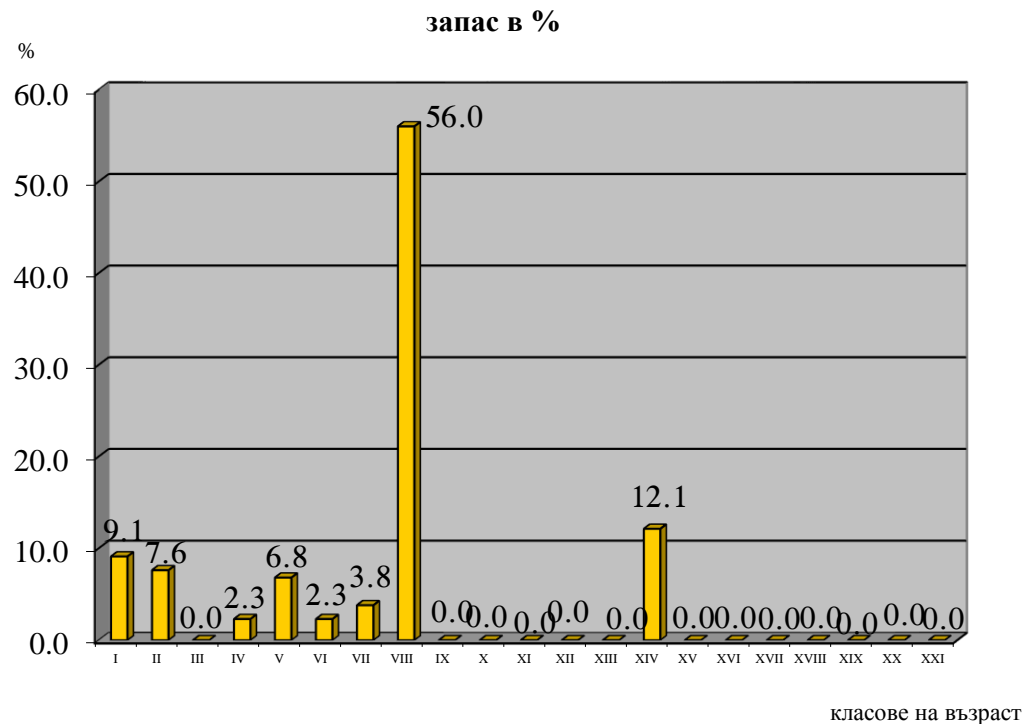
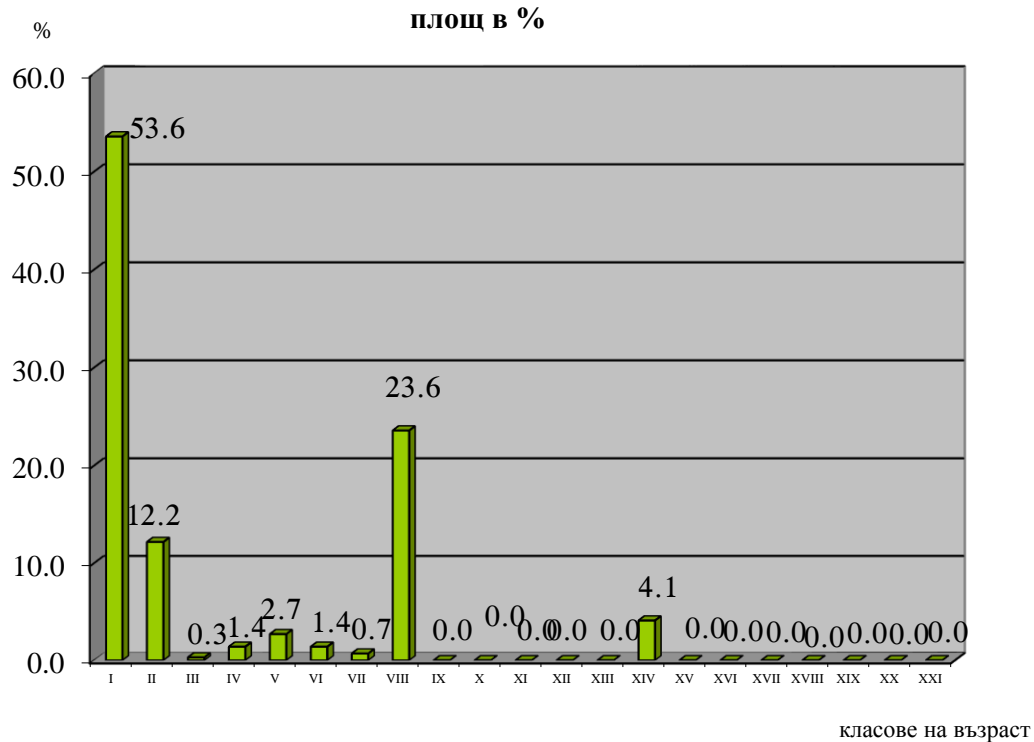
Диаграма № 10

за процентното разпределение на залесената площ и запаса
(без клони) по класове на възраст в издънковите гори за
превръщане в семенни



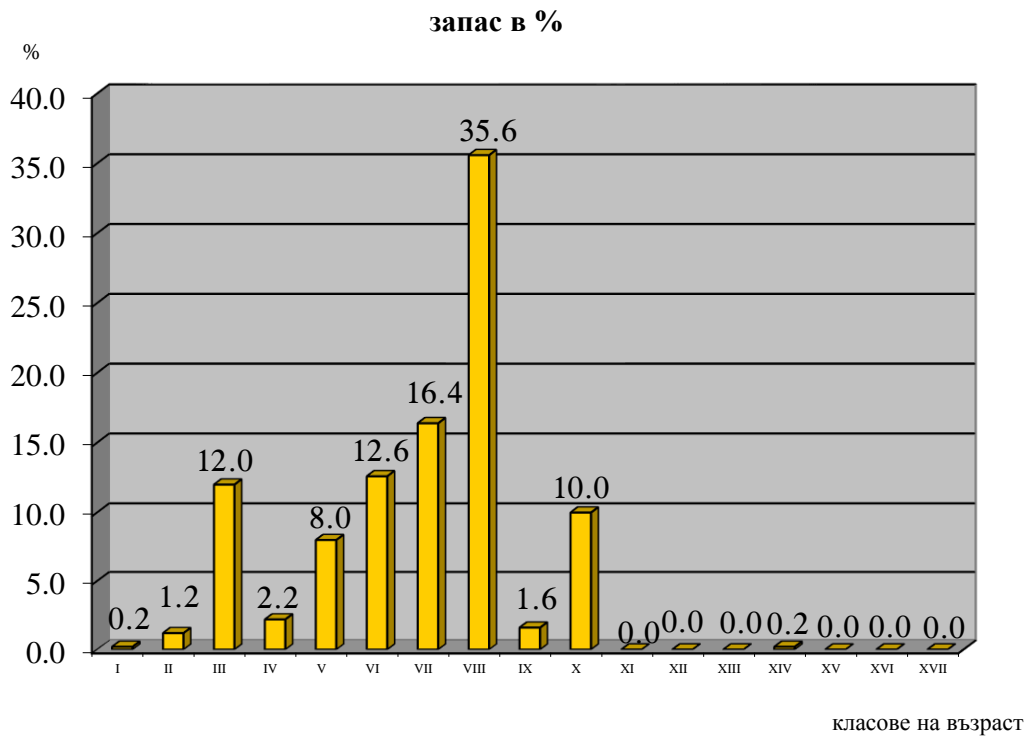
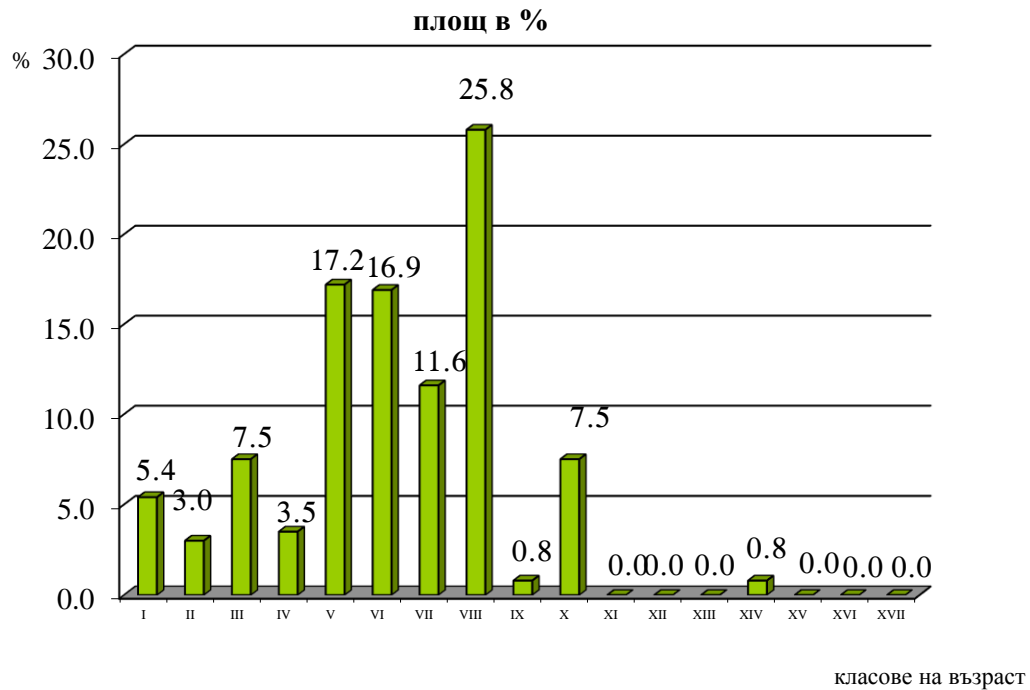
Диаграма № 11

за процентното разпределение на залесената площ и запаса
(без клони) по класове на възраст в нискоствъблените гори



Диаграма № 12

за процентното разпределение на залесената площ и запаса
(без клони) по класове на възраст в тополови гори



Глава V

Основни насоки за организация на стопанството

1. Направление на стопанството.

Направлението на стопанисване на горските територии е в зависимост от стопанския клас, към който са причислени отделните насаждения и определените им основни функции. В държавно горско стопанство "Самоков" всички гори са със защитни и специални функции.

Горите със защитни и специални функции, са причислени към условни стопански класове.

В условните стопански класове, в горите със защитни и специални функции, стопанската дейност (като дърводобива) е второстепенна цел.

Режимът на стопанисване на насажденията и голите горски площи от групата гори със защитни и специални функции ще има за цел, непрекъснатото подобряване и увеличаване на тези функции.

Стопанските дейности в защитните гори и горите със специално предназначение, в зависимост от функционалната им принадлежност, без да се пренебрегват техните дърводобивни и средообразуващи функции, ще са подчинени преди всичко на:

- опазване на биологичното разнообразие;
- повишаване на водоохранната и водорегулиращата им роля;
- увеличаване на здравно-украсните и рекреационни качества на насажденията;
- производството на качествен и генетически гарантиран семенен материал за производство на фиданки от местни дървесни видове.

2. Управление и опазване на горските територии.

Управлението на горските територии да се организира съгласно разпоредбите на чл. 173 и чл. 174 от Закона за горите.

Опазването на горските територии да се организира съгласно разпоредбите на Глава 13, Раздел I от Закона за горите.

3. Разделяне на стопанството на горскостопански участъци.

През изминалия ревизионен период е издадена заповед за промяна на горскостопанските участъци. Към 2024 г. държавно горско стопанство "Самоков" е разделено на шест горскостопански участъка, а именно:

3.1. I-ви горскостопански участък „Язовир Искър“ носи името на едноименния голям язовир, като обхваща частта от землището на „Долни Пасарел“ попадаща западно от язовира, и част от землищата на селата Долни Окол, Горни Окол, Злокучене, Продановци, Райово Рельово и Широки дол. В границите му влизат отдели с номера от 24-41; 43-47; 75-117; 138-145; 148-150; 153-193; 288; 289. Общият брой на отделите е 120.

Горите представляват цялостен горски комплекс намиращ се в източната част на Плана планина, сред който са разпръснати земи от поземления фонд, вилни зони и населени места.

Общата площ на горскостопанския участък е 4883.9 ха, от която залесена 4617.4 ха и незалесена – 266.5 ха.

Общият запас на основните насаждения без клони е 1018605 куб.м, а с клони 1169145 куб.м.

Предвиденото ползване от възобновителни сеч в ГСУ I е 33810 куб.м без клони, а с клони е 38595 куб.м. От отгледни ще може да се добие 38525 куб.м без клони, а с клони 44100 куб.м

3.2. II-ри горскостопански участък „Самоков“ носи името на града, който е седалище на стопанството и на участъка. Обхваща частта от землището на град Самоков попадаща западно от р. Малка Бистрица, която е граница с ГСУ ”Боровец” и части от землища на селата Драгушиново, Злокучене, Ново село, Шипочане, както и южната част от землището на Долни Пасарел. В границите му влизат отдели с номера от 13; 14; 16-23; 118-137; 194-231; 236-256; 258-273; 277-279; 282-285. Общият брой на отделите е 112.

Горите представляват горски комплекс намиращ се в Шипочанския дял на Ихтиманска Средна гора, сред който са разпръснати земи от поземления фонд, вилни зони и населени места.

Общата площ на горскостопанския участък е 5142.5 ха, от която залесена 5022.8 ха и незалесена – 119.7 ха.

Общият запас на основните насаждения без клони е 1142100 куб.м, а с клони 1313085 куб.м.

Предвиденото ползване от възобновителни сеч в ГСУ II е 60290 куб.м без клони, а с клони е 69915 куб.м. От отгледни ще може да се добие 30170 куб.м без клони, а с клони 34780 куб.м, от селекционни сечи ще може да се добие 1720 куб.м без клони, а с клони 1950 куб.м

3.3. III-ти горскостопански участък „Говедарци“ носи името на едноименното село, което се оформя като голям туристически и курортен център. Обхваща площи от землищата на селата Бели Искър, Белчин, Говедарци, Доспей, Клисура, Маджаре и Мала Църква В границите му влизат отдели с номера от 612-619; 624; 631; 633; 634; 641-645; 693-697; 701; 708; 709; 711-717; 719; 720; 723; 724; 727; 728; 732; 733; 736-739; 741; 742; 747-752; 757; 759-768; 772-780; 785; 786; 807-839. Общият брой на отделите е 107.

Горите представляват три отделни горски комплекса. Най-южният от тях заема северните склонове на Мальовишкия дял на Рила, вторият е разположен между реките Черни Искър и Лакатица, а най-северният - заема южните склонове над р.Лакатица, като сред тях са разпръснати земи от поземления фонд и населени места.

Общата площ на горскостопанския участък е 3668.2 ха, от която залесена 3400.0 ха и незалесена – 268.2 ха.

Общият запас на основните насаждения без клони е 1253525 куб.м, а с клони 1419435 куб.м.

Предвиденото ползване от възобновителни сеч в ГСУ III е 73910 куб.м без клони, а с клони е 82455 куб.м. От отгледни ще може да се добие 16960 куб.м без клони, а с клони 19425 куб.м, от селекционни сечи ще може да се добие 2530 куб.м без клони, а с клони 2800 куб.м

3.4. IV-ти горскостопански участък „Белчин“ носи името на едноименното село, в близост до което се намира курорта ”Белчински бани”, където е седалището на участъка. Обхваща площи от землищата на селата Алино, Белчин, Говедарци, Доспей, Клисура, Поповяне, Продановци, Райово, Рельово. В границите му влизат отдели с номера от 294-299; 302; 304; 315-317; 319-324; 326; 329-349; 350; 351-373; 376-385; 388; 390; 392-398; 400-403; 546; 548 - 576; 578-594; 596-611; 620-623; 626-630; 648. Общият брой на отделите е 158.

Горите представляват два горски комплекса разделени от долината на р. Палакария. Южният заема части от Лакатишка Рила и Верила, а северният заема централната част на Плана планина, като сред тях са разпръснати земи от поземления фонд.

Общата площ на горскостопанския участък е 5445.8 ха, от която залесена 5291.5 ха и незалесена – 154.3 ха.

Общият запас на основните насаждения без клони е 1314695 куб.м, а с клони 1502020 куб.м.

Предвиденото ползване от възобновителни сеч в ГСУ IV е 33795 куб.м без клони, а с клони е 38495 куб.м. От отгледни ще може да се добие 31845 куб.м без клони, а с клони 36315 куб.м, от селекционни сечи ще може да се добие 225 куб.м без клони, а с клони 265 куб.м

3.5. V-ти горскостопански участък „Ковачевци“ носи името на едноименното село, където е седалището на участъка. Обхваща площи от землищата на селата Алино, Клисура, Ковачевци, Поповяне, Ярлово. В границите му влизат отдели с номера от 399; 404-442; 485-544. Общият брой на отделите е 100.

Горите представляват два горски комплекса разделени от горната част на долината на река Палакария. Югозападният - заема по-голяма част от Верила, а североизточният изцяло е в Плана планина, като сред тях са разпръснати земи от поземления фонд и населени места.

Общата площ на горскостопанския участък е 5261.2 ха, от която залесена 4893.0 ха и незалесена – 368.2 ха.

Общият запас на основните насаждения без клони е 1077625 куб.м, а с клони 1230470 куб.м.

Предвиденото ползване от възобновителни сеч в ГСУ V е 40650 куб.м без клони, а с клони е 46610 куб.м. От отгледни ще може да се добие 39480 куб.м без клони, а с клони 45030 куб.м

3.6. V-ти горскостопански участък „Боровец“ носи името на едноименният курортен комплекс, където е седалището на участъка. В границите му влизат отдели с номера от 286; 287; 652-655; 657-660; 662; 664; 688-692; 1001; 1023; 1057; 1058; 1063; 1073; 1074; 1080; 1083; 1087-1090; 1093; 1095; 1096; 1099-1101; 1103; 1106; 1108-1112; 1115-1121; 1125; 1130; 1132-1134; 1137; 1139; 1146; 1149-1157; 1161-1164; 1167; 1168; 1171; 1175-1177; 1182-1211; 1219; 1221-1228; 1232; 1233; 1236; 1237; 1301-1333; 1335-1339; 1341-1345; 1347; 1349; 1354-1358; 1360; 1363; 1501-1517; 1520-1530; 1532; 1534-1537; 1566; 1571-1575; 1578; 1579; 1587; 1642; 1643. Общият брой на отделите е 217.

Територията на участъка представлява голям комплекс гора, намиращ се в северните части от Мусаленски дял на Рила. Обхваща гори намиращи се на територията на община Самоков в землищата на гр. Самоков и селата Бели Искър, Гуцал, Доспей, Мала църква и Радуил.

Общата площ на горскостопанския участък е 2363.1 ха, от която залесена 2153.9 ха и незалесена – 209.2 ха.

Общият запас на основните насаждения без клони е 826295 куб.м, а с клони 933665 куб.м.

Предвиденото ползване от възобновителни сеч в ГСУ VI е 35070 куб.м без клони, а с клони е 39420 куб.м. От отгледни ще може да се добие 5825 куб.м без клони, а с клони 6440 куб.м, от сечи за трансформация ще може да се добие 9045 куб.м без клони, а с клони 10215 куб.м

4. Стопански класове и турнуси.

Разпределението на залесената площ в горските територии обект на горскостопанския план, по **условни стопански класове** е показано в Таблица № 103 (глава IV). Обособени са 17 условни стопански класа със защитни и специални функции.

Всички насажденията и културите са със защитни и специални функции и приоритетно ще изпълняват тези функции, а на втори план ще изпълняват и стопански цели, като добив на дървесина. Турнусите при тях са ориентировъчни.

Следва кратка характеристика за всеки стопански клас, както и определения турнус на сеч, съгласно целта на стопанството при съответните типове месторастения и състояние на насажденията.

4.1. Условни стопански класове.

4.1.1. Условен стопански клас Бялборови високобонитетен - ББВ

Заема площ от 3655.2 ха, което е 14.4 % от залесената площ обект на планиране.

Съставен е предимно от чисти или с преобладание на бял бор насаждения - 3662.7 ха, или 98.5 % от площта на стопанския клас.

Насажденията са от I до II бонитет, като преобладават насажденията от II бонитет. Средният бонитет е II (1.8).

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията с цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 30 см при турнус на сеч 120 години.

4.1.2. Условен стопански клас Бялборов средно и нискобонитетен - ББСрН

Заема площ от 7681.1 ха, което е 30.2 % от залесената площ обект на планиране.

Съставен е от чисти или с преобладание на бял бор семенни насаждения с площ 3299.9 ха (43.0%), култури 3855.9 ха (50.2%), култури от зелена дугласка и лиственица с обща площ от 48.1 ха, както и насаждения и култури без преобладание на дървесен вид, но с водещо участие на бял бор с обща площ - 447.7 ха

Към този стопански клас са отнесени и семенни насаждения от клек с площ 29.5 ха, които не включени към таксационната характеристика на условия стопански клас.

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията с цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 100 години за семенни насаждения, целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията с цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 100 години за култури от I до III бонитет, както и тези от IV бонитет в добро санитарно състояние и с висока пълнота и цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 80 години за култури от IV бонитет с намалена пълнота и започнал възобновителен процес и/или с влошено санитарно състояние.

4.1.3. Условен стопански клас Черборов средно и нискобонитетен - ЧБСрН

Заема площ от 409.2 ха, което е 1.6 % от залесената площ обект на планиране.

Съставен е предимно от чисти или с преобладание на черен бор култури с площ 387.3 ха (95%) и култури с доминиращо участие на черен бор 20.7 ха (5%). Към условия стопански клас е причислено и две семенни насаждения от черен бор с площ 1.2 ха.

Културите са от I до IV бонитет, като преобладават насажденията от II (38%) и III (45.7%) бонитет. Средният бонитет е III (2.7).

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията с цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 100 години за културите от I до III бонитет, както и за тези от IV бонитет в добро състояние и с висока пълнота, а за културите намалена пълнота и започнал възобновителен процес и/или влошено санитарно състояние производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 80 години.

4.1.4. Условен стопански клас Смърчов високобонитетен - СВ

Заема площ от 1945.7 ха, което е 7.7 % от залесената площ обект на планиране.

Съставен е предимно от чисти или с преобладание на смърч семенни насаждения и култури – насажденията заемат площ 1386.2 ха, а културите - 327 ха. Към условния стопански клас са причислени и семенни насаждения и култури без преобладание на дървесен вид, но с водещо участие на смърч, които заемат площ – 232.5 ха.

Производителността е от I до IV бонитет, като преобладават I (44%) и II (52.1%) бонитет. Средният бонитет е II (1.6).

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията с цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 30 см при турнус на сеч 120 години за високобонитетните насаждения и целта на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 100 години за нискобонитетните насаждения.

4.1.5. Условен стопански клас Елов високобонитетен - ЕВ

Заема площ от 242.0 ха, което е 1.0 % от залесената площ обект на планиране.

Съставен е предимно от чисти или с преобладание на ела семенни насаждения с площ 184.9 ха, и култури с площ 1.6 ха. Останалата площ е заета от насаждения без преобладавания на дървесен вид, но с водещо участие на елата с обща площ – 55.5 ха

Производителността е от I до III бонитет, като преобладават I (57.1%) и II (41.8%) бонитет. Средният бонитет е I (1.4).

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията с цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 30 см при турнус на сеч 120 години.

4.1.6. Условен стопански клас Бялмуров високобонитетен – БмВ

Заема площ от 194.7 ха, което е 0.8 % от залесената площ обект на планиране.

Съставен е предимно от чисти или с преобладание на бяла мура семенни насаждения с площ 134.3 ха, като и чисти и с преобладание на бяла мура култури с площ 42.0 ха. Останалата площ е заета от насаждения и култури без преобладавания на дървесен вид, но с водещо участие на бяла мура с обща площ – 18.4 ха.

Производителността е от I до IV бонитет, като са разпределенията е приблизително по равно между I – III бонитет, насажденията от IV бонитет са с незначителна площ. Средният бонитет е II (2.1).

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията с цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 30 см при турнус на сеч 160 години.

4.1.7. Условен стопански клас Иглолистно-широколистен високобонитетен - ИШВ

Заема площ от 51.3 ха, което е 0.2 % от залесената площ обект на планиране.

Съставен е семенни насаждения и култури със сумарно участие на иглолистните дървесни видове от 5/10. Насажденията заемат площ от 14.3 ха, останалата площ от 37.0 ха са заети от култури.

Производителността е от I до IV бонитет, като преобладава I (42.3%), II (30.8%) и III (23.8%) бонитет, насажденията и културите от IV бонитет заемат незначителна площ – 1.6 ха. Средният бонитет е II (1.9).

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията с цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 30 см при турнус на сеч 120 години за високобонитетните насаждения и производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 100 години за средно и нискобонитетните насаждения.

4.1.8. Условен стопански клас Изборен – Из

Заема площ от 1154.4 ха, което е 4.5% от залесената площ обект на планиране.

Съставен от чисти и/или семенни насаждения с участие на смърч, ела, бял бор и/или бук. Производителността е от I до III бонитет, като преобладава I (70.0%), II (29.9%) и насажденията от III бонитет заемат незначителна част от условия стопански клас. Средният бонитет е I (1.3).

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията, изборната (хетерогенна) разновъзрастна структура на насажденията, осигуряване на възможния максимален текущ прираст, и подобряване биологическата устойчивост на дървостойките. За този стопански клас **не се възприема турнус на сеч**, а се залага така, че в течение на ревизионния период всички предвидени сечи да се изведат в планираните насаждения.

4.1.9. Условен стопански клас Буков високобонитетен - БВ

Заема площ от 2076.5 ха, което е 8.2 % от залесената площ обект на планиране.

Той е съставен от букови чисти и смесени с преобладание на бук семенни насаждения и култури от I (22%) и II (78%) бонитет.

Средните бонитет е II (1.8)

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията с цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 50 см при турнус на сеч 140 г.

4.1.10 Условен стопански клас Буков среднобонитетен - БСр

Стопански клас Буков среднобонитетен (БСр) заема площ от 428.3 ха, което е 1.7% от залесената площ обект на планиране.

Стопанският клас е съставен предимно от чисти или с преобладание на бук семенни насаждения и култури. В този стопански клас са включени и 34.2 ха смесени семенни насаждения и култури, в които букът участва в състава с пет десети.

Насажденията са предимно от трети бонитет – 94.6%, останалите 5.4% са от четвърти и пети бонитет, но са включени в този стопански клас, тъй като общата им площ (23.0 ха) не е достатъчна за формиране на самостоятелен стопански клас. Средният бонитет на стопанския клас е III (3.1).

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията с цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 30 см при турнус на сеч 120 години за насаждения от III бонитет и производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 100 години за насаждения от IV и V бонитет.

4.1.11. Условен стопански клас Широколистен високоствъблен - ШВ

Заема площ от 507.9 ха, което е 2.0 % от залесената площ обект на планиране.

Стопанският клас е съставен от разнообразни по своя характер насаждения и култури.

Включените в стопанския клас широколистни култури са от различни дървесни видове (бреза, сребролистна липа, дребнолистна липа, явор, И-214, бяла топола и черна топола). Семенните насаждения са съставени от: бреза, габър, зимен дън, цер, бяла елша, планински ясен, орех, трепетлика, джанка и др., както и такива без преобладание на дървесен вид с обща площ 253.9 ха, а културите са 49.1 ха.

Към стопански клас са причислени издънкови насаждения от: бяла върба, трепетлика, планинска елша, черна елша, черна топола, бреза, джанка и др., както и такива без преобладание на дървесен вид с обща площ 204.9 ха.

Средният бонитет на стопанския клас е 3 (2.5).

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията с цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 120 години за зимния дъб, за насаждения от елша и върба без производствена цел и турнус на сеч, при турнус на сеч 15 години за културите от хибридни тополи, за ореха и джанката добив на плодове, при турнус на сеч 90 години за липата, за насажденията от бреза турнус на сеч 60 години и за насажденията от трепетлика турнус на сеч 40 години.

4.1.12. Условен стопански клас Буков-габъров високобонитетен за превръщане - БГВП

Заема площ от 4243.7 ха, което е 16.7% от залесената площ обект на планиране.

Съставен е от чисти или с преобладание насаждения от бук и габър с обща площ 4057.8 ха, и насаждения със сумарно участие на бук и габър по-голямо от 5/10, с обща площ 185.9 ха.

Насажденията са от I и II бонитет, като средният бонитет на насажденията е I (1.3).

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията превръщането им в семенни и цел на производство добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 90 години.

4.1.13. Условен стопански клас Буково-габъров средно и нискобонитетен за превръщане - БГСрНП

Заема площ от 496.2 ха, което е 2.0 % от залесената площ обект на планиране.

Стопанският клас е съставен предимно от чисти или с преобладание на бук и габър насаждения – 450.2 ха, което представлява 90.7%. Към стопански клас са причислени и насаждения без преобладание на дървесен вид, но със сумарно участие на бука и габъра над 5/10 – 46.0 ха.

Насажденията са от III до V бонитет като средният бонитет е III (3.2).

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията превръщането им в семенни и цел на производство добив на средна строителна дървесина и дърва за огрев при турнус на сеч 60 години.

4.1.14. Условен стопански клас Дъбов средно и нискобонитетен за превръщане - ДСрНП

Заема площ от 1428.0 ха, което е 5.6 % от залесената площ обект на планиране.

Съставен е от чисти или смесени с преобладание на зимен дъб и благун издънкови насаждения от III до V бонитет, като преобладават III (44.9%) и IV (46.4%) бонитет.

Към условия стопански клас са причислени и насаждения без преобладание на дървесен вид, но със сумарно участие на зимен дъб, благун и/или цер от 5/10 или повече.

Средният бонитет на стопанския клас е IV (3.6).

Съгласно изискванията на указанията ИАГ-8612/06.04.2021г. „Указания за стопанисване на издънковите дъбови гори на територията на ДП ЮЗДП, ДП СЗДП и ДП ЮИДП“ - издънковите дъбови гори се разделят на три групи. Наименованията им, както и конкретните площи за условен стопански клас ДСрНП са както следва:

- За възстановяване	13.6 ха
- За задължително превръщане в семенни	172.9 ха
- За смесено стопанисване	1241.5 ха

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията превръщането им в семенни и цел на производство добив на средна строителна дървесина при турнус на сеч 60 години за групата за смесено стопанисване и турнус на сеч 65 години за групата за задължително превръщане.

4.1.15. Условен стопански клас Церов за превръщане – ЦП

Заема площ от 636.7 ха, което е 2.5 % от залесената площ обект на планиране. Съставен е от чисти и с преобладание на цер издънкови насаждения от I - V бонитет. Към стопански клас са причислени и насаждения без преобладание на дървесен вид, но с участие на цер от 5/10 – 39.9 ха от площта на условия стопански клас. Най-много насаждения са в III бонитет – 53.5%, следвани от тези в IV – 23.7% и II – 18.3%. Средния бонитет е III (3.1).

Съгласно изискванията на указанията ИАГ-8612/06.04.2021г. „Указания за стопанисване на издънковите дъбови гори на територията на ДП ЮЗДП, ДП СЗДП и ДП ЮИДП“ - издънковите дъбови гори се разделят на три групи. Наименованията им, както и конкретните площи за условен стопански клас Церов за Превръщане са както следва:

- За възстановяване	14.5 ха
- За задължително превръщане в семенни	109.0 ха
- За смесено стопанисване	513.2 ха

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията превръщането им в семенни и цел на производство добив на средна строителна дървесина при турнус на сеч 55 години за групата за смесено стопанисване и турнус на сеч 60 години за групата за задължително превръщане.

4.1.16. Условен стопански клас Смесен средно и нискобонитетен за превръщане - СмСрНП

Заема площ от 198.1 ха, което е 0.8 % от залесената площ обект на планиране.

Съставен е от смесени издънкови насаждения без преобладание на дървесен вид с участие на бук, габър, бряст, клен, цер, зимен дъб, бреза, бяла върба, елша, череша, и др., от I до V бонитет, като средния бонитет е III (2.9).

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията превръщането им в семенни и цел на производство добив на средна строителна дървесина при турнус на сеч 60 години.

4.1.17. Условен стопански клас Акациев стопански клас - А

Заема площ от 29.6 ха, което е 0.1 от залесената площ обект на планиране.

Той е формиран от чисти и смесени с преобладание на акация издънкови (15.7 ха), семенни (7.3 ха) насаждения и култури (6.6 ха).

Производителността на насажденията и културите е от II до V бонитет, като средният е IV (4.4), а най-много са насажденията и културите от V бонитет – 65.8 % от площта.

Целта на стопанисване е поддържане и подобряване на защитните и специалните функции на насажденията превръщането им в семенни и цел на производство добив на средна строителна дървесина и дърва за огрев при турнус на сеч 20 години.

5. Видове гори.

Определянето на видовете гори е направено съгласно приложение № 5 към чл. 21 и чл. 22 от Наредба № 18 „за инвентаризация и планиране в горските територии” /07.10.2015 г./.

В таблица № 121 е показано разпределение на залесената площ в хектари по вид гори и група гори.

В таблица № 122 е показано разпределение на площта в хектари по вид на гори и условен стопански клас.

Таблица № 121

Разпределение на залесената площ в хектари по вид гори и група гори

Вид гори	Група гори					Общо	%
	иглолистни	шир.вис.	превръщане	нискостъбл	тополови		
б.бор - ест.	7215.1	--	--	--	--	7215.1	28.6
б.бор - изк.	4116.9	--	--	--	--	4116.9	16.2
ч.бор - ест.	1.2	--	--	--	--	1.2	0
ч.бор - изк.	408	--	--	--	--	408	1.6
смърч - ест.	1578.9	--	--	--	--	1578.9	6.2
смърч - изк.	329.4	--	--	--	--	329.4	1.3
ела - ест.	1100.2	--	--	--	--	1100.2	4.3
ела - изк.	1.6	--	--	--	--	1.6	0
сми/ш - ест.	290.4	0.6	--	--	--	291.0	1.1
бм/чм - ест.	191.4	--	--	--	--	191.4	0.8
бм/чм - изк.	3.3	--	--	--	--	3.3	0
клек - ест.	29.5	--	--	--	--	29.5	0.1
др.иг- изк.	49.9	--	--	--	--	49.9	0.2
бук - сем.	--	2224.2	--	--	--	2224.2	8.8
т.бук - сем.	--	299.4	--	--	--	299.4	1.2
здб - сем.	--	42.7	--	--	--	42.7	0.2
см.дъб - сем	--	18	--	--	--	18	0.1
дъбове - изк.	--	1.1	--	--	--	1.1	0
цер - сем.	--	11.4	--	--	--	11.4	0
крайр.- ест	--	50.4	--	--	28.8	79.2	0.3
крайр.- изк	--	9.4	--	--	8.4	17.8	0.1
Габър - сем.	--	20.4	--	--	--	20.4	0.1
липа - изк.	--	4.3	--	--	--	4.3	0
бреза - ест.	--	5.6	--	--	--	5.6	0
бреза - изк.	--	16.6	--	--	--	16.6	0.1
бук - изд.ws	--	0	714.7	--	--	714.7	2.8
бук - изд.30	--	0	3767.8	--	--	3767.8	14.8
здб - изд.70	--	0	1241.6	--	--	1241.6	4.9
дъб - изд.МО	--	0	157.2	--	--	157.2	0.6
цер -изд.Ю	--	0	741.8	--	--	741.8	2.9
Гбр - изд.	--	0	361.5	--	--	361.5	1.4
трепетл.ес	--	288.9	18.1	--	--	307	1.2
акациеви	--	--	--	29.6	--	29.6	0.1
орех култ.	--	0.3	--	--	--	0.3	0
СУМА	15315.8	2993.3	7002.7	29.6	37.2	25378.6	
%	60.4	11.8	27.6	0.1	0.1		100

Таблица № 122
Разпределение на площта в хектари по вид на гори и условен стопански клас

Видове гори	Условни стопанки класове																	Общо	%
	ББВ	ББСрН	ЧБСрН	СВ	ЕВ	БмВ	ИШВ	БВ	БСр	ШВ	БГВП	БГСрНП	ДСрНП	ЦП	СмСрНП	А	Из		
б.бор - ест.	3655.2	3486.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73.3	7215.1	28.6
б.бор - изк.	--	4116.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4116.9	16.2
ч.бор - ест.	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	0
ч.бор - изк.	--	--	408	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	408	1.6
смърч - ест.	--	--	--	1386.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192.7	1578.9	6.2
смърч - изк.	--	--	--	329.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	329.4	1.3
ела - ест.	--	--	--	--	231.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	868.8	1100.2	4.3
ела - изк.	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	0
сми/ш - ест.	--	--	--	230.1	9	--	51.3	--	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	291.0	1.1
бм/чм - ест.	--	--	--	--	--	191.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	191.4	0.8
бм/чм - изк.	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	0
клек - ест.	--	29.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29.5	0.1
др.иг - изк.	--	48.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	49.9	0.2
бук - сем.	--	--	--	--	--	--	--	1842.4	364	--	--	--	--	--	--	--	17.8	2224.2	8.8
т.бук - сем.	--	--	--	--	--	--	--	234.1	64.3	1.0	--	--	--	--	--	--	--	299.4	1.2
здб - сем.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42.7	--	--	--	--	--	--	--	42.7	0.2
см.дъб сем	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	18	0.1
дъбове изк	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	1.1	0
цер - сем.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.4	--	--	--	--	--	--	--	11.4	0
крайр. - ест	--	--	--	--	--	--	--	--	--	79.2	--	--	--	--	--	--	--	79.2	0.3
крайр. - изк	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.8	--	--	--	--	--	--	--	17.8	0.1
габър - сем.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.4	--	--	--	--	--	--	--	20.4	0.1
липа - изк.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	--	--	--	--	--	--	4.3	0
бреза - ест.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6	--	--	--	--	--	--	--	5.6	0
бреза - изк.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.6	--	--	--	--	--	--	--	16.6	0.1
бук-изд.ws	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	636.9	70.3	--	--	7.5	--	--	714.7	2.8
бук - изд.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3376.2	322	--	--	69.6	--	--	3767.8	14.8
здб - изд.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1240.8	--	0.8	--	--	1241.6	4.9
дъб - изд.МО	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82.1	--	75.1	--	--	157.2	0.6
цер - изд.Ю	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	105.1	636.7	--	--	--	741.8	2.9
гбр - изд.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230.6	103.9	--	--	27	--	--	361.5	1.4
трепетл.ес	--	--	--	--	--	--	--	--	--	288.9	--	--	--	--	18.1	--	--	307	1.2
акациеви	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29.6	--	29.6	0.1
орех култ.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	0.3	0
СУМА	3655.2	7681.1	409.2	1945.7	242	194.7	51.3	2076.5	428.3	507.9	4243.7	496.2	1428	636.7	198.1	29.6	1154.4	25378.6	
%	14.4	30.2	1.6	7.7	1	0.8	0.2	8.2	1.7	2	16.7	2	5.6	2.5	0.8	0.1	4.5		100

Насоките на стопанисване по видове гори са разгледани в Част I, глава II, т. 8. на настоящата обяснителна записка.

Глава VI

Планирани мероприятия

1. Насоки на стопанисване. Препоръчителни сечи.

1.1. Насока - Възобновителна.

В държавното горско стопанство през десетилетието се предвижда да се проведат възобновителни сечи върху обща площ - **5108.0 ха.**

Съобразно биологичните особености на дървесните видове, условията на месторастене, състоянието на зрелите насаждения, хода на естественото възобновяване и целта на стопанисването, е предвидено да се проведат следните възобновителни сечи: краткосрочно-постепенна, постепенно-котловинна, групово-постепенна, неравномерно-постепенна, единично изборна и гола.

Пълен списък на възобновителните сечи по видове и фази, по отдели и подотдели, в които ще се проведат е поместен в Приложенията на горскостопанския план.

Разпределението на площта по видове препоръчителни възобновителни сечи и по стопански класове е показано в Таблица № 123

Таблица № 123
Разпределение на площта на насажденията за възобновителна сеч през десетилетието по вид на сечта

Стопански клас и функц. категория	краткоср. постепенна	постепенно котловинна	групово постепенна	неравном. постепенна	гола	групово изборна	изборна	Общо	%
Гори със стопански функции									
Всичко									
в т. ч. окончателни									0
Гори с СпЗ функция									
Бялборов Високобон.	0.3	55.2	489.6	--	--	--	--	545.1	10.7
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Бялборов Ср.Нискоб.	--	415.7	335.7	--	--	--	--	751.4	14.7
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Черборов Ср.Нискоб.	--	55.6	--	--	--	--	--	55.6	1.1
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Смърчов Високобон.	--	--	505.3	--	--	--	--	505.3	9.9
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Елов Високобонитетен	--	--	30.6	--	--	--	--	30.6	0.6
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Буков Високобон.	--	--	214.0	--	--	--	--	214.0	4.2
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Буков Среднобон.	--	--	65.9	--	--	--	--	65.9	1.3
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Широкол.Високостъбл.	--	12.7	0.7	--	108.2	--	--	121.6	2.4
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Буков-Габаров ВП	9.7	--	1008.5	--	--	--	--	1018.2	19.9
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Буков-Габаров СрНП	6.2	--	106.5	--	--	--	--	112.7	2.2
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Дъбов Ср.Н.Превръщ.	--	452.6	--	366.2	--	--	--	818.8	16.0
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Церов за Превръщане	--	192.8	--	96.2	--	--	--	289.0	5.7
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Смесен СрН за Превр.	--	62.3	11.7	--	--	--	--	74.0	1.4
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Акациев	--	--	--	--	9.8	--	--	9.8	0.2
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Изборен	--	--	--	--	--	--	496.0	496.0	9.7
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Всичко	16.2	1246.9	2768.5	462.4	118.0	--	496.0	5108.0	100.0
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Общо	16.2	1246.9	2768.5	462.4	118.0	--	496.0	5108.0	100.0
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	0

1.1.1. Препоръчителна сеч - **Краткосрочно постепенна.**

Планирана е в насаждения от стопански класове: БВ, БГВП, БГСрНП с площ на подотдела **16.2 ха.**

В зависимост от пълнотата на основното насаждение и процента на наличен подраст от местни видове, е предвидена съответно – осеменителна и осветителна фаза на сечта, с интензивността на сечта 20-30%.

1.1.2. Препоръчителна сеч - **Постепенно – котловинна.**

Препоръчано е да се проведе в насаждения от стопански класове: ББВ; ББСрН; ЧБСрН; ШВ; ДСрНП; ЦП и СмСрНП.

Сечта ще се провежда, както в насаждения в които не са провеждани възобновителни сечи с пълнота 0.7/0.8, и незначително количество подраст, така също и в насаждения, в които е провеждана сеч и има налични резултати от проведеното мероприятие, такива с пълнота 0.3-0.9. Интензивността на сечта е 20-30%. В две насаждения има предвидена интензивност от 90% като насажденията са с покритие на подраста от 0.9 и 1.0.

При наличие на подлес е предвидено изсичане на подлеса.

При всички случаи на провеждане на постепенно-котловинната сеч в насаждения с възобновяване от широколистни дървесни видове, е предвидено последващо отглеждане на подраста в отворените котли.

Сечта е предвидена на обща площ **1246.9 ха.**

1.1.3. Препоръчителна сеч – **Групово-постепенна**

Препоръчано е да се проведе в насаждения от стопански класове: ББВ; ББСрН; СВ; ЕВ; БВ; БСр; ШВ; БГВП; БГСрНП и СмСрНП върху обща площ **2768.5 ха.** Сечта ще се провежда съгласно чл. 26 от Наредба № 8/18.09.2015 г. Интензивността на сечта е до 25 %.

1.1.4. Препоръчителна сеч – **Неравномерно-постепенна**

Съгласно указанията ИАГ-8612/06.04.2021 г- „Указания за стопанисване на издънковите дъбови гори на територията на ДП ЮЗДП, ДП СЗДП и ДП ЮИДП“ издънковите дъбови гори е препоръчано е да се проведе в насаждения отговарящи на критериите описани в указанията от стопански класове: ДСрНП и ЦП върху обща площ **462.4 ха.** Сечта ще се провежда, в насаждения и/или грипа от насаждения с площ над 10 ха, в които не са провеждани възобновителни сечи или в такива със провеждана в миналото друг вид възобновителна сеч, но с пълнота по голяма от 0.5. Интензивността на сечта е 25%.

1.1.5. Препоръчителна сеч – **Единично изборна**

Препоръчано е да се провежда в насаждения от стопански клас: Из върху обща площ **496.0 ха.** Технологично сечта ще се провежда съгласно „Наредба №8/18.09.2015 г. за сечите в горите”.

Изборният стопански клас е обособен в отделни насаждения, отговарящи на изискванията за изборно стопанисване. Спецификата на класа изисква достигане и поддържане на възприетото разпределение на бройките дървета и запаси по класове на дебелина, с оглед осигуряване на максимално и редовно ползване съобразно оптималната крива на тяхното разпределение. Възприетият **контролен метод по кривата за оптимално разпределение – BDq**, изисква размерът на ползването по насаждения да се контролира от съответствието на действителния запас спрямо възприетия оптимален запас на 1 ха за всяка група на производителност. Поради това, тук не са изчислени варианти на годишно сечище.

Интензивността на планираните сечи е 5-20%.

1.1.6. Препоръчителна сеч – Гола.

Предвидена е в стопански класове: ШВ и А

В стопански клас А е предвидена сеч в насаждения достигнали турнусна възраст, или такива които ще достигнат тази възраст през десетилетието.

В стопански клас ШВ са причислени насажденията от Трепетлика и И-214 поради тази причина има предвидена гола сеч в този стопански клас.

Сечта е предвидена на обща площ **118.0 ха.**

1.2. Насока - Трансформация.

1.2.1. Препоръчителна сеч - Изборно прореждане.

Препоръчано е да се провежда в насаждения от стопански клас: Из върху обща площ **191.8 ха.** Технологично сечта ще се провежда съгласно „Наредба №8/18.09.2015 г. за сечите в горите”. Изборното прореждане е сеч за трансформация и се прилага за постигане на неравномерност на пространствената и възрастовата структура на насажденията до достигането на целевата изборна структура, както и за подобряване на количествените и качествените показатели на гората. Планира се само за насаждения с коефициент на Джини < 0.43 (хомогенна или равномерна структура). Допустима интензивност 5-20%

Интензивността на планираните сечи е 5-10%.

1.3. Насока - Отгледна.

С цел регулиране бъдещия състав на културите и насажденията, поддържане на добро санитарно състояние и съкращаване срока за производство на технически зряла дървесина, през следващото десетилетие е предвидено да се проведат отгледни сечи в насаждения с обща площ **4048.5 ха**, което представлява 43.3 % от общата площ, предвидена за сеч.

1.3.1. Осветление е планирано в едно насаждения на 5 годишна възраст с пълнота 0.9 с цел регулиране на състава им.

Осветленията се предвижда на площ от **0.1 ха.**

1.3.2. Прочистка е планирано да се проведе в склопени насаждения и култури, до началото на интензивно нарастване на дърветата по височина, с пълнота 0.9-1.0.

В зависимост от дървесния вид, пълнотата, схемата на създаване – при културите, бонитета, типа месторастене, изложението и наклона на терена, интензивността на сечта е от 10 до 20%.

С прочистките се цели регулиране на състава и пълнотата на насажденията и културите. През десетилетието се предвиждат прочистки с обща площ **59.9 ха.**

1.3.3. Прореждане е планирано да се проведе в насаждения и култури, в периода на интензивен растеж на дърветата по височина, за регулиране на броя на дърветата с желани качества, осигуряване на условия за нарастването им по височина и подобряване и поддържане на стабилността и механичната устойчивост на насажденията. Сечта е планирана в насаждения с пълноти 0.8-1.0, както и в някои насаждения със средна пълнота 0.7, но с неравномерен строеж и наличие на гъсти групи с пълнота 0.9 и 1.0. Интензивността на сечта е от 10 до 30% в зависимост от особеностите на насажденията и месторастенията, които заемат.

Прорежданията ще се провеждат на обща площ **421.4 ха.**

1.3.4. Пробирка е предвидено да се проведе в насаждения и култури във възрастта на интензивен растеж на дърветата по диаметър до започване на възобновителна сеч, за създаване на условия за нарастването на дърветата с желани стъблени форми по диаметър, както и за

подобряване на индивидуалната им стабилност и механична устойчивост. Насажденията са с пълнота 0.8-1.0.

Интензивността на пробирките ще бъде от 10 до 30%.

Насажденията с пълнота 0.7 и неравномерен строеж са предвидени за пробирка в гъстите групи.

Пробирки ще се провеждат на обща площ **3484.6 ха.**

При всички отгледни сечи е планирана интензивност и повтораемост, съобразно пълнотата, бонитета и състоянието им. Когато пълнотата определена по битеклих е 1.0 и над 1.0, е предвидено сечта да се проведе на два пъти през десетилетието, с еднаква интензивност.

В средновъзрастните и дозряващи насаждения с пълнота 0.7, за които не са планирани отгледни сечи, както и в средновъзрастните и дозряващи насаждения, в които планирани отгледни сечи ще се проведат през първите три години от изпълнението на плана, в края на десетилетието, в тях да се проведе отгледна сеч, с интензивност отговаряща на разликата в пълнотите на насаждението изискващата се съобразно наредба № 8 /05.08.11 година за сечите в горите.

1.3.4. Селекционна.

Селекционни сечи са планирани в семепроизводствени насаждения с пълноти 0.7 – 0.8 с обща площ **82.5 ха.** С провеждането и ще се осигурят условия за редовно и обилно семеношение на набелязаните нормални и плюсови дървета. Интензивността, с която е планирана селекционната сеч е 10-15 %. При провеждането на тази сеч да се спазва Наредба №21 „За условията и реда за определяне, одобряване, регистрация и отмяна на източниците от горската семепроизводствена база, събирането и добива на горски репродуктивни материали, тяхното окачествяване, търговия и внос ” ДВ бр. 93 /27.11.2012 г./.

Селекционните сечи са съгласувани със съвместен протокол между изпълнителя на ГСП и ГСС гр. София.

1.4. Насока - Техническа.

В подотделите, в които има предвидена друга насока, насока „техническа“ е записана на второ или трето място.

1.4.1. Просветляване край съществуващи горски пътища, обслужващи дърводобива и за опазване на горите от пожари .

Такива сечи ще се извършват при необходимост, съгласно чл. 36, ал. 1, т. 7 от наредба № 8 /05.08.11 г.

В приложенията на настоящия план е поместен списък на насажденията, през които преминават такива пътища, и е възможно провеждане на този вид сеч.

1.4.2. Почистване на просеки във връзка с чл. 24 и чл. 32 от Наредба № 8 за защита от пожари.

Това мероприятие ще се провежда във всички просеки в държавните горски територии. По същество то е насочено към поддръжка и почистване от запалими отпадъци в тях и е за сметка на собствениците на съоръженията в тези просеки.

При тези мероприятия, с настоящия ГСП не е предвидена конкретна площ за отсичане и количества дървесина.

1.4.3. Осветление на ловен път.

Такава сеч ще се извършва съгласно ловоустройствени план.

Такива сечи ще се извършват при необходимост.

В приложенията на настоящия план е поместен списък на насажденията, през които преминават такива пътища, и е възможно провеждане на този вид сеч.

1.5. Санитарни сечи.

Санитарните сечи не са обект на планиране.

За насажденията в които са установени повреди от биотични фактори е приложен списък, поместен в приложенията – том IА.

1.6. Принудителни сечи.

Принудителните сечи не са обект на планиране.

За насажденията в които са установени повреди от абиотични фактори е приложен списък, поместен в приложенията – том IА..

Таблица № 124
Размер на ползването без клони по площ и вид на сечта

Стопански класове		Възобн. сечи	Осветление	Прочистки	Прореждане	Пробирки	Селекционна	Общо отгл.	Санитарни	Из. прореждане	Общо	%	Технически
Иглолистни													
ЗСГ Бялборов Високобон.	ха	545.1	--	12.8	41.8	531.1	29.2	614.9	--	--	1160.0	12.4	--
	куб. м.	41060	--	--	1300	21985	2090	25375	--	--	66435	14.6	--
ЗСГ Бялборов Ср.Нискоб.	ха	751.4	0.1	22.0	166.7	1260.6	--	1449.4	--	--	2200.8	23.5	--
	куб. м.	39580	--	130	6680	56960	--	63770	--	--	103350	22.8	--
ЗСГ Черборов Ср.Нискоб.	ха	55.6	--	--	--	125.4	--	125.4	--	--	181.0	1.9	--
	куб. м.	3100	--	--	--	6855	--	6855	--	--	9955	2.2	--
ЗСГ Смърчов Високобон.	ха	505.3	--	--	26.9	220.4	5.4	252.7	--	--	758.0	8.1	--
	куб. м.	44420	--	--	1395	12305	225	13925	--	--	58345	12.9	--
ЗСГ Елов Високобонитетен	ха	30.6	--	--	7.4	31.1	10.0	48.5	--	--	79.1	0.8	--
	куб. м.	2660	--	--	380	2075	440	2895	--	--	5555	1.2	--
ЗСГ Бялмуров Високобон.	ха	--	--	--	--	1.6	--	1.6	--	--	1.6	--	--
	куб. м.	--	--	--	--	65	--	65	--	--	65	--	--
ЗСГ Иглолистно-шир.В	ха	--	--	--	--	25.7	--	25.7	--	--	25.7	0.3	--
	куб. м.	--	--	--	--	905	--	905	--	--	905	0.2	--
ЗСГ Изборен	ха	485.5	--	--	--	--	--	--	--	187.8	673.3	7.2	--
	куб. м.	21560	--	--	--	--	--	--	--	8840	30400	6.7	--
Всичко	ха	2373.5	0.1	34.8	242.8	2195.9	44.6	2518.2	--	187.8	5079.5	54.2	--
	куб. м.	152380	--	130	9755	101150	2755	113790	--	8840	275010	60.6	--
Широколистни високостъблени													
ЗСГ Буков Високобон.	ха	214.0	--	--	--	236.0	26.9	262.9	--	--	476.9	5.1	--
	куб. м.	12505	--	--	--	12070	1330	13400	--	--	25905	5.7	--
ЗСГ Буков Среднобон.	ха	65.9	--	6.7	--	28.2	--	34.9	--	--	100.8	1.1	--
	куб. м.	3505	--	30	--	1130	--	1160	--	--	4665	1.0	--
ЗСГ Широкол.Високостъбл.	ха	116.7	--	--	--	5.2	--	5.2	--	--	121.9	1.3	--
	куб. м.	10700	--	--	--	240	--	240	--	--	10940	2.4	--
ЗСГ Изборен	ха	10.5	--	--	--	--	--	--	--	4.0	14.5	0.2	--
	куб. м.	510	--	--	--	--	--	--	--	205	715	0.2	--
Всичко	ха	407.1	--	6.7	--	269.4	26.9	303.0	--	4.0	714.1	7.7	--
	куб. м.	27220	--	30	--	13440	1330	14800	--	205	42225	9.3	--
За превръщане													
ЗСГ Буков-Габаров ВП	ха	1018.2	--	1.8	76.6	893.9	11.0	983.3	--	--	2001.5	21.4	--
	куб. м.	51925	--	--	2390	30400	390	33180	--	--	85105	18.8	--
ЗСГ Буков-Габаров СрНП	ха	112.7	--	13.2	26.5	30.8	--	70.5	--	--	183.2	2.0	--
	куб. м.	3900	--	--	500	1025	--	1525	--	--	5425	1.2	--
ЗСГ Дъбов Ср.Н.Превръщ.	ха	818.8	--	--	38.7	78.4	--	117.1	--	--	935.9	10.0	--
	куб. м.	27320	--	--	695	1670	--	2365	--	--	29685	6.5	--
ЗСГ Церов за Превръщане	ха	289.0	--	3.4	1.6	11.4	--	16.4	--	--	305.4	3.3	--
	куб. м.	10365	--	35	20	470	--	525	--	--	10890	2.4	--
ЗСГ Смесен СрН за Превр.	ха	74.0	--	--	35.2	4.8	--	40.0	--	--	114.0	1.2	--
	куб. м.	3285	--	--	870	225	--	1095	--	--	4380	1.0	--
Всичко	ха	2312.7	--	18.4	178.6	1019.3	11.0	1227.3	--	--	3540.0	37.9	--
	куб. м.	96795	--	35	4475	33790	390	38690	--	--	135485	29.9	--

Стопански класове		Възобн. сечи	Осветление	Прочистки	Прореждане	Пробирки	Селекционна	Общо отгл.	Санитарни	Из. прореждане	Общо	%	Технически
Нискостъблени													
ЗСГ Акациев	ха	9.8	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8	0.1	--
	куб. м.	465	--	--	--	--	--	--	--	--	465	0.1	--
Тополови													
ЗСГ Широкол.Високостъбл.	ха	4.9	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9	0.1	--
	куб. м.	665	--	--	--	--	--	--	--	--	665	0.1	--
Общо	ха	5108.0	0.1	59.9	421.4	3484.6	82.5	4048.5	--	191.8	9348.3	100.0	--
	куб. м.	277525	--	195	14230	148380	4475	167280	--	9045	453850	100.0	--

Таблица № 125
Размер на ползването без клони по площ, вид на сечта и вид на горите

Вид на горите		Възобн. сечи	Осветление	Прочистки	Прореждане	Пробирки	Селекционна	Общо отгл.	Из. прореждане	Общо	%	Технически
Иглолистни												
ЗСГ Естест.гори от б.бор	ха	1184.2	0.1	18.0	82.4	717.8	29.2	847.5	8.8	2040.5	21.8	--
	куб. м.	73530	--	--	2410	28155	2090	32655	370	106555	23.7	--
ЗСГ Култ.б.борб в ареала	ха	163.3	--	16.8	126.1	1050.7	--	1193.6	--	1356.9	14.5	--
	куб. м.	9760	--	130	5570	48740	--	54440	--	64200	14.1	--
ЗСГ Култ.ч.борб в ареала	ха	55.6	--	--	--	125.4	--	125.4	--	181.0	1.9	--
	куб. м.	3100	--	--	--	6855	--	6855	--	9955	2.2	--
ЗСГ Естест.гори от смърч	ха	586.3	--	--	5.6	30.1	--	35.7	28.4	650.4	7.0	--
	куб. м.	47590	--	--	335	2150	--	2485	1340	51415	11.3	--
ЗСГ Култ.смърч в ареала	ха	--	--	--	21.3	141.2	5.4	167.9	--	167.9	1.8	--
	куб. м.	--	--	--	1060	7530	225	8815	--	8815	1.9	--
ЗСГ Естест. гори от ела	ха	359.0	--	--	7.4	31.1	10.0	48.5	149.7	557.2	6.0	--
	куб. м.	16845	--	--	380	2075	440	2895	7095	26835	5.9	--
ЗСГ Ест. Сми и СмиШ гори	ха	24.2	--	--	--	74.8	--	74.8	--	99.0	1.1	--
	куб. м.	1540	--	--	--	3530	--	3530	--	5070	1.1	--
ЗСГ Ест.гори от б/ч мура	ха	--	--	--	--	1.6	--	1.6	--	1.6	--	--
	куб. м.	--	--	--	--	65	--	65	--	65	--	--
ЗСГ Култ.чужди иглолист.	ха	0.9	--	--	--	23.2	--	23.2	0.9	25.0	0.3	--
	куб. м.	15	--	--	--	2050	--	2050	35	2100	0.5	--
Всичко	ха	2373.5	0.1	34.8	242.8	2195.9	44.6	2518.2	187.8	5079.5	54.4	--
	куб. м.	152380	--	130	9755	101150	2755	113790	8840	275010	60.7	--
Широколистни високостъблени												
ЗСГ Семенни букови гори	ха	271.6	--	--	--	177.6	7.9	185.5	4.0	461.1	4.9	--
	куб. м.	15380	--	--	--	9040	270	9310	205	24895	5.5	--
ЗСГ Термофилни бук. гори	ха	18.8	--	6.7	--	86.6	19.0	112.3	--	131.1	1.4	--
	куб. м.	1140	--	30	--	4160	1060	5250	--	6390	1.4	--
ЗСГ Семенни гори от цер	ха	--	--	--	--	1.4	--	1.4	--	1.4	--	--
	куб. м.	--	--	--	--	35	--	35	--	35	--	--
ЗСГ Култ.крайр.тп/врб/др	ха	8.9	--	--	--	--	--	--	--	8.9	0.1	--
	куб. м.	865	--	--	--	--	--	--	--	865	0.2	--
ЗСГ Семенни гори габър	ха	0.7	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--

Вид на горите		Възобн. сечи	Осветление	Прочистки	Прореждане	Пробирки	Селекционна	Общо отгл.	Из. прореждане	Общо	%	Технически
	куб. м.	25	--	--	--	--	--	--	--	25	--	--
ЗСГ Изкуст. гори от липа	ха	--	--	--	--	3.8	--	3.8	--	3.8	--	--
	куб. м.	--	--	--	--	205	--	205	--	205	--	--
ЗСГ Изкуст. гори от бреза	ха	12.7	--	--	--	--	--	--	--	12.7	0.1	--
	куб. м.	455	--	--	--	--	--	--	--	455	0.1	--
ЗСГ Естест. трепетлика	ха	94.4	--	--	--	--	--	--	--	94.4	1.0	--
	куб. м.	9355	--	--	--	--	--	--	--	9355	2.1	--
Всичко	ха	407.1	--	6.7	--	269.4	26.9	303.0	4.0	714.1	7.5	--
	куб. м.	27220	--	30	--	13440	1330	14800	205	42225	9.3	--
За превръщане												
ЗСГ Изд. термоф. бук. гори	ха	206.4	--	--	14.2	157.6	11.0	182.8	--	389.2	4.2	--
	куб. м.	10950	--	--	340	5580	390	6310	--	17260	3.8	--
ЗСГ Изд. букови гори	ха	912.8	--	15.0	73.4	633.2	--	721.6	--	1634.4	17.5	--
	куб. м.	44425	--	--	2235	21190	--	23425	--	67850	15.0	--
ЗСГ Изд. зимен дъб 9170	ха	775.3	--	--	22.4	66.2	--	88.6	--	863.9	9.2	--
	куб. м.	26020	--	--	380	1370	--	1750	--	27770	6.1	--
ЗСГ Изд. смес. дъб 91МО	ха	76.2	--	--	29.4	12.2	--	41.6	--	117.8	1.3	--
	куб. м.	2820	--	--	575	300	--	875	--	3695	0.8	--
ЗСГ Издънков цер 911О	ха	298.2	--	3.4	8.3	11.4	--	23.1	--	321.3	3.4	--
	куб. м.	10685	--	35	170	470	--	675	--	11360	2.5	--
ЗСГ Издънков габър	ха	43.8	--	--	24.4	138.7	--	163.1	--	206.9	2.2	--
	куб. м.	1895	--	--	655	4880	--	5535	--	7430	1.6	--
ЗСГ Естест. трепетлика	ха	--	--	--	6.5	--	--	6.5	--	6.5	0.1	--
	куб. м.	--	--	--	120	--	--	120	--	120	--	--
Всичко	ха	2312.7	--	18.4	178.6	1019.3	11.0	1227.3	--	3540.0	37.9	--
	куб. м.	96795	--	35	4475	33790	390	38690	--	135485	29.8	--
Нискостъблени												
ЗСГ Гори от акация	ха	9.8	--	--	--	--	--	--	--	9.8	0.1	--
	куб. м.	465	--	--	--	--	--	--	--	465	0.1	--
Тополови												
ЗСГ Култ. крайр. тп/врб/др	ха	4.9	--	--	--	--	--	--	--	4.9	0.1	--
	куб. м.	665	--	--	--	--	--	--	--	665	0.1	--
Общо	ха	5108.0	0.1	59.9	421.4	3484.6	82.5	4048.5	191.8	9348.3	100.0	--
	куб. м.	277525	--	195	14230	148380	4475	167280	9045	453850	100.0	--

2. Определяне размера на годишното ползване от възобновителни сечи.

Размерът на ползването е разгледан и приет с протокол на ЕТИС при ИАГ/26.04.2023 г. (Приложение - Протоколи) ползването от всички гори, независимо от групата и вида гори, както и функционалната им принадлежност, размера на годишното ползване от възобновителни сечи във високостъблени гори със защитни специални функции размера на годишното ползване от възобновителни сечи е определено като сума от планираните по вид и интензивност възобновителни сечи в отделните насаждения и се определя като сечище „по състояние”.

Сечите в горите със защитни и специални функции ще се планират, и съобразно функцията, която изпълнява конкретното насаждение.

В изчислението на запаса, прираста и ползването на хектар не участват площта и запаса на „горите във фаза на старост“, горите определени като „представителни образци“ и „гори във фаза на старост“ съгласно доклада за сертификация, както и площта и запаса на насажденията попадащи в защитените местности и природните забележителности, тъй като там не са разрешени сечи с изключение на санитарни и принудителни.

Ползване от гори със защитни и специални функции.

2.1. Ползване в иглолистни.

2.1.1. Условен стопански клас Бялборов високобонитетен (ББВ).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните си функции.

Площта на стопанския клас е **3378.0 ха** (без площта ГФС, представителни образци и защитени местности – **277.2 ха**), като насажденията достигнали турнусна възраст е **1220.4 ха**, което представлява **36.1%** от площта на условия стопанския клас.

Така планираното ползване възлиза приблизително на **4100 куб.м** годишно без клони, което е най-близко до „коригирано площно сечище“ (по формула на Щоцер), показано е Таблица № 142, като сечите ще бъдат предвидени върху площ от **545.1 ха**.

Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: краткосрочно-постепенна, постепенно котловинна и групово постепенна с интензивност от 15 до 30%.

Таблица № 126

Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	--	--	--	--	--
0.2	--	--	4.9	6.8	2.3	14.0	1.1
0.3	7.5	8.2	47.2	35.2	--	98.1	8.0
0.4	55.7	78.0	76.8	120.3	--	330.8	27.1
0.5	56.2	96.0	29.6	80.5	--	262.3	21.5
0.6	22.3	134.3	44.6	108.3	--	309.5	25.4
0.7	38.8	83.6	47.8	12.5	--	182.7	15.0
0.8	0.7	--	16.6	--	--	17.3	1.4
0.9	--	5.7	--	--	--	5.7	0.5
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	181.2	405.8	267.5	363.6	2.3	1220.4	100.0

Ползването от възобновителни сечи в този стопански клас ще представлява **1.2 куб.м** на 1 ха залесена площ (3378.0 ха), или **0.40 %** от запаса (1 024 920 куб.м).

При установен **3.77 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **31.8 %** от прираста.

2.1.2. Условен стопански клас Бялборов средно и нискобонитетен (ББСрН).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните си функции.

Площта на стопанския клас е **7249.9 ха** (без площта ГФС, представителни образци, защитени местности и клекови формации – **431.2 ха**).

Бялборовите средно и нискобонитетните насаждения заемат площ от **3204.6 ха**, насажденията достигнали турнусна възраст са **1482.7 ха**, което представлява 46% от площта на семенните насаждения в условия стопански клас.

Така планираното ползването възлиза приблизително на **2 980 куб.м** годишно без клони, което е най-близко до „коригирано площно сечище“ (по формула на Щоцер), показано е Таблица № 142, сечите ще бъдат предвидени върху площ от **588.1 ха**.

Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: постепенно котловинна и групово постепенна с интензивност 15 - 25%

Таблица № 127
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	1.2	--	--	1.2	0.1
0.2	17.8	0.4	4.4	3.6	1.2	27.4	1.8
0.3	39.5	74.6	60.9	41.7	1.4	218.1	14.7
0.4	78.6	73.1	90.2	45.8	--	287.7	19.4
0.5	113.5	53.8	87.0	36.4	1.4	292.1	19.7
0.6	144.4	143.5	72.0	35.4	7.6	402.9	27.3
0.7	119.6	59.7	38.8	3.2	4.7	226.0	15.2
0.8	5.3	1.7	20.3	--	--	27.3	1.8
0.9	--	--	--	--	--	--	--
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	518.7	406.8	374.8	166.1	16.3	1482.7	100.0

Ползването от възобновителни сечи в този стопански клас ще представлява **0.9 куб.м** на 1 ха залесена площ (3204.6 ха), или **0.5 %** от запаса (656 150 куб.м).

При установен **2.63 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **34.2 %** от прираста.

Към стопанския клас има причислени насаждения от клек с обща площ **2.9 ха**.

Културите заемат **4045.3 ха**, от достигнали турнусна възраст са насаждения с обща площ **68.4 ха**. Освен тях в нискобонитетните култури с намалена пълнота, влошено санитарно състояние и започнал възобновителен процес ще бъдат предвидени възобновителни мероприятия върху площ **124 ха**.

Така планираното ползване от възобновителни сечи в култури от бял бор ще могат да се добиват приблизително по **980 куб. м.** годишно без клони, от насаждения с площ **163.3 ха**.

Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: постепенно котловинна и групово постепенна с интензивност 15 - 25%.

Таблица № 128
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	--	--	--	--	--
0.2	--	--	--	--	--	--	--
0.3	--	--	--	--	--	--	--
0.4	--	--	1.3	2.5	2.2	6.0	3.7
0.5	--	--	0.8	8.0	--	8.8	5.4
0.6	--	34.9	47.4	9.5	--	91.8	56.2
0.7	15.1	16.7	--	--	--	31.8	19.5
0.8	5.5	17.2	--	2.2	--	24.9	15.2
0.9	--	--	--	--	--	--	--
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	20.6	68.8	49.5	22.2	2.2	163.3	100.0

Ползването от възобновителни сечи в този стопански клас ще представлява **0.2 куб.м** на 1 ха залесена площ (4045.3 ха), или **0.1 %** от запаса (1 100 750 куб.м).

При установен **4.99 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **4.0%** от прираста.

2.1.3. Условен стопански клас Черенборов средно и нискобонитетен (ЧБСрН).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните си функции.

Площта на стопанския клас е **409.2 ха**. Почти всички насаждения в условия стопански клас са култури.

Високобонитетни насаждения достигнали турнусна възраст заемат 0.8 ха. В тях не се предвижда възобновителна сеч.

Нискобонитетните насаждения, за които се предлага да бъдат стопанисвани при турнус 80 години (изредени и/или с влошено санитарно състояние) заемат **56.0 ха**.

Така планираното ползване от възобновителни сечи в култури от черен бор ще могат да се добиват приблизително по **310 куб. м.** годишно без клони, от насаждения с площ **55.6 ха**. За тези насаждения не е изчислявано сечище.

Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: постепенно-котловинна с интензивност от 20% до 25%

Таблица № 129
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	--	--	--	--	--
0.2	--	--	--	--	--	--	--
0.3	--	--	0.2	0.2	--	0.4	0.7
0.4	--	--	--	--	--	--	--
0.5	--	--	--	--	--	--	--
0.6	--	1.0	8.5	9.7	--	19.2	34.3
0.7	27.6	4.8	4.0	--	--	36.4	65.0
0.8	--	--	--	--	--	--	--
0.9	--	--	--	--	--	--	--
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	27.6	5.8	12.7	9.9	--	56.0	100.0

Ползването от възобновителни сечи в този стопански клас ще представлява **0.8 куб.м** на 1 ха залесена площ (409.2 ха), или **0.2 %** от запаса (136 720 куб.м).

При установен **5.24 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **15.3 %** от прираста.

2.1.4. Условен стопански клас Смърчов високобонитетен (СВ).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните им функции.

Площта на стопанския клас е **1786.4 ха** (без площта ГФС и представителни образци – **159.3 ха**), като насажденията достигнали турнусна възраст е **941.0 ха**, което представлява **52.7%** от площта на условия стопанския клас.

Така планираното ползване възлиза приблизително на **4440 куб.м** годишно без клони, което е най-близко до „коригирано площно сечище“ (по формула на Щоцер), показано е Таблица № 142, като сечите ще бъдат предвидени върху площ от **505.3 ха**.

Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: групово постепенна с интензивност 15 – 25%.

Таблица № 130
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	0.8	--	--	--	0.8	0.1
0.2	4.3	20.1	13.7	24.4	--	62.5	6.6
0.3	11.2	68.3	64.3	46.6	--	190.4	20.2
0.4	12.6	116.4	56.8	18.6	--	204.4	21.7
0.5	27.6	137.9	18.1	33.0	--	216.6	23.1
0.6	7.2	139.6	32.3	14.7	--	193.8	20.6
0.7	5.4	66.1	1.0	--	--	72.5	7.7
0.8	--	--	--	--	--	--	--
0.9	--	--	--	--	--	--	--
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	68.3	549.2	186.2	137.3	--	941.0	100.0

Ползването от възобновителни сечи в този стопански клас ще представлява **2.5 куб.м** на 1 ха залесена площ (1786.4 ха), или **0.7 %** от запаса (655 905 куб.м).

При установен **4.31 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **58.0 %** от прираста.

2.1.5. Условен стопански клас Елов високобонитетен (ЕВ).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните си функции.

Площта на стопанския клас е **209.0 ха** (без площта ГФС и представителни образци – **33.0 ха**), като насажденията достигнали турнусна възраст е **107.7 ха**, което представлява **51.5%** от площта на условия стопанския клас.

Така планираното ползване възлиза приблизително на **270 куб.м** годишно без клони, което е най-близко до „коригирано площно сечище“ (по формула на Щоцер), показано е Таблица № 142, като сечите ще бъдат предвидени върху площ от **30.6 ха**.

Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: групово постепенна с интензивност 15 – 25%

Таблица № 131
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	--	--	--	--	--
0.2	--	--	--	--	--	--	--
0.3	--	36.4	9.3	--	--	45.7	42.5
0.4	--	15.8	18.5	--	--	34.3	31.8
0.5	--	15.3	9.4	--	--	24.7	22.9
0.6	--	--	3.0	--	--	3.0	2.8
0.7	--	--	--	--	--	--	--
0.8	--	--	--	--	--	--	--
0.9	--	--	--	--	--	--	--
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	--	67.5	40.2	--	--	107.7	100.0

Ползването от възобновителни сечи в този стопански клас ще представлява **1.3 куб.м** на 1 ха залесена площ (209.0 ха), или **0.3 %** от запаса (98 060 куб.м).

При установен **4.86 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **26.7 %** от прираста.

2.1.6. Условен стопански клас Бялмуров високобонитетен (БмВ).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните си функции.

Площта на стопанския клас е **127.8 ха** (без площта ГФС и представителни образци – **66.9 ха**), като насажденията достигнали турнусна възраст е **0.4 ха**, което представлява **0.3%** от площта на условия стопанския клас.

В условия стопански клас не са предвиждани сечи с насока на стопанисване възобновителна.

2.1.7. Условен стопански клас Иглолистно-широколистен Високобонитетен (ИШВ).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните им функции.

Площта на стопанския клас е **48.5 ха** (без площта ГФС и представителни образци – **2.8 ха**), като насажденията достигнали турнусна възраст няма.

В условия стопански клас не са предвиждани сечи с насока на стопанисване възобновителна.

2.2. Ползване в семенни високоствъблени гори.

2.2.1. Условен стопански клас Буков високобонитетен (БВ).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните си функции.

Площта на стопанския клас е **1703.5 ха** (без площта ГФС, представителни образци и защитени местности – **373.0 ха**), като насажденията достигнали турнусна възраст е **416.8 ха**, което представлява **24.5%** от площта на условия стопанския клас.

Така планираното ползване възлиза приблизително на **1 250 куб.м годишно**, което е най-близко до сечище „коригирано площно сечище“ (по формула на Щоцер), показано е Таблица № 142, като сечите ще бъдат проведени върху насаждения с обща площ **214.0 ха**.

Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: групово постепенна с интензивност 15 – 25%

Таблица № 132
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	--	--	--	--	--
0.2	--	--	--	--	--	--	--
0.3	1.9	0.3	50.9	17.4	10.2	80.7	19.4
0.4	7.9	70.0	--	1.0	18.8	97.7	23.4
0.5	16.9	7.5	38.7	47.6	--	110.7	26.5
0.6	24.1	49.8	7.0	21.5	--	102.4	24.6
0.7	--	17.3	--	--	--	17.3	4.2
0.8	--	8.0	--	--	--	8.0	1.9
0.9	--	--	--	--	--	--	--
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	50.8	152.9	96.6	87.5	29.0	416.8	100.0

Ползването от възобновителни сечи в този стопански клас ще представлява **0.74 куб.м** на 1 ха залесена площ (1703.5 ха), или **0.24 %** от запаса (531 520 куб.м).

При установен **3.36 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **22.1 %** от прираста.

2.2.2. Условен стопански клас Буков среднобонитетен (БСр).

Насажденията в условния стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните си функции.

Площта на условния стопански клас е **375.6 ха** (без ГФС, представителни образци и насаждения попадащи в защитена местност – **52.7 ха**), поради малка площ към него са причислени условно Букови нискобонитетни насаждения.

Среднобонитетните насаждения са **354.1 ха**, като насажденията достигнали турнусна възраст са **131.2 ха**, което представлява **38.8%** от площта на условния стопанския клас.

Така предложеното ползването възлиза приблизително на **340 куб.м.** годишно, което е най-близко до „коригирано площно сечище“ (по формула на Щоцер), показано е Таблица № 65, сечите ще бъде проведени върху насаждения с обща площ **61.0 ха**.

Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: групово постепенна с интензивност 20 – 25%.

Към този стопански клас има причислени нискобонитетни насаждения, тъй като насаждения нямат достатъчно площ да обособят самостоятелен условен стопански клас.

Площ на насажденията е **21.5 ха**, като насажденията достигнали турнусна възраст са **16.9 ха**, което представлява **78.6%** от площта на условния стопанския клас.

Така планираното ползване възлиза приблизително на **10 куб.м** годишно, което е най-близко до „коригирано площно сечище“ (по формула на Щоцер), показано е Таблица № 142, сечите ще бъдат проведени върху насаждения с обща площ **4.9 ха**.

Така планираното ползване от целия стопански клас възлиза приблизително на **350 куб.м** годишно. Предвидените сечи са групово постепенна с интензивност 15 – 25%.

Таблица № 133
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване (БСр)

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	10.6	--	--	--	10.6	8.1
0.2	0.1	--	0.1	--	--	0.2	0.2
0.3	7.2	0.4	11.4	2.5	--	21.5	16.4
0.4	7.8	0.4	5.7	7.9	--	21.8	16.6
0.5	20.8	2.9	6.4	--	--	30.1	22.9
0.6	8.3	3.4	13.2	7.6	--	32.5	24.8
0.7	--	--	--	2.0	3.8	5.8	4.4
0.8	--	--	8.7	--	--	8.7	6.6
0.9	--	--	--	--	--	--	--
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	44.2	17.7	45.5	20.0	3.8	131.2	100.0

Ползването от възобновителни сечи в този стопански клас ще представлява **1.0 куб.м** на 1 ха залесена площ (354.1 ха), или **0.4 %** от запаса (82 820 куб.м).

При установен **2.71 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **36.9 %** от прираста.

Таблица № 134
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване (БН)

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	--	--	--	--	--
0.2	--	--	--	--	--	--	--
0.3	8.5	--	--	--	--	8.5	50.3
0.4	0.9	2.0	--	--	--	2.9	17.2
0.5	0.6	4.9	--	--	--	5.5	32.5
0.6	--	--	--	--	--	--	--
0.7	--	--	--	--	--	--	--
0.8	--	--	--	--	--	--	--
0.9	--	--	--	--	--	--	--
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	10.0	6.9	--	--	--	16.9	100.0

Ползването от възобновителни сечи в този стопански клас ще представлява **0.5 куб.м** на 1 ха залесена площ (21.5 ха), или **0.3 %** от запаса (3 280 куб.м).

При установен **1.53 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **32.7 %** от прираста.

2.2.3. Условен стопански клас Широколистен високоствъблен (ШВ).

Насажденията в условния стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните си функции.

Площта на насажденията причислени към условния стопански клас е **329.5 ха** (без ГФС и представителни образци – **178.4 ха**).

Към този стопански клас са причислени и култури и насаждения с таксационна характеристика, с която са подходящи за други стопански класове, като насаждения от цер, зимен дъб, габър, върба, клонове тополи, бреза, трепетлика и др.

Церовите насаждения причислени към условния стопански клас са с площ **9.4 ха** (без ГФС, представителни образци – **1.8 ха**), като насаждения достигнали турнусна възраст няма.

Насажденията от зимен дъб, причислени към условния стопански клас са с площ от **9.6 ха** (без ГФС, представителни образци – **32.6 ха**), като насажденията достигнали турнусна възраст са с площ – **0.2 ха**. Възобновителни сеч не е предвиждана.

Насажденията от бреза причислени към условния стопански клас са с площ от **20.7 ха** (без ГФС, представителни образци – **0.2 ха**), като насаждения достигнали турнусна възраст са с площ **15.0 ха**. От тях планираме да се добие приблизително **50 куб.м.** годишно от насаждения с площ **12.7 ха**. Предвидените сечи са постепенно-котловина с интензивност 20 – 25%.

Насажденията от габър причислени към условния стопански клас заемат площ от **6.7 ха** (без ГФС, представителни образци – **5.2 ха**), като насаждения достигнали турнусна възраст са с площ **0.7 ха**. От тях планираме да се добие приблизително **3 куб.м.** годишно от насаждения с площ **0.7 ха**. Предвидените сечи са групово постепенна с интензивност 25%.

Насажденията от трепетлика причислени към условния стопански клас заемат **188.2 ха** (без ГФС, представителни образци – **100.7 ха**), като насаждения достигнали турнусна възраст са с площ **105.1 ха**. От тях планираме да се добие приблизително **930 куб.м.** годишно от насаждения с площ **94.4 ха**. Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: голи сечи за трепетликата с интензивност 100%.

Насажденията от И-214 причислени към условния стопански клас заемат **15.8 ха** (без ГФС, представителни образци – **0.9 ха**), като насаждения достигнали турнусна възраст са с площ **13.8 ха**. От тях планираме да се добие приблизително **150 куб.м.** годишно от насаждения с площ **13.8 ха**. Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: голи сечи за тополата с интензивност 100%.

Останалата площ от условния стопански клас е заета от насаждения от върба, бяла тополя, черна тополя, бяла елша, черна елша с обща площ **79,7 ха** (без ГФС, представителни образци – **37.0 ха**), в тези насаждения не са предвидени възобновителни сечи.

Така планираното ползване от целия стопански клас възлиза приблизително на **1140 куб.м.** годишно, от насаждения с площ **121.6 ха**.

2.3. Ползване от издънкови гори за превръщане в семенни.

2.3.1. Условен стопански клас Буково-габъров високобонитетен за превръщане (БГВП).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните им функции.

Площта на стопанския клас е **3904.5 ха** (без ГФС и представителни оброци – **339.2 ха**), насаждения достигнали турнусна възраст заемат площ от **1136.0 ха**, което представлява 29.1 %. От така планираното ползване от възобновителни сечи ще, може да се добиват приблизително по **5 200 куб.м** дървесина с без клони годишно от насаждения с площ **1018.7 ха**. Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: групово постепенна и краткосрочно-постепенна с интензивност 25% и 30%.

Таблица № 135

Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	--	--	--	--	--
0.2	--	--	--	0.1	--	0.1	--
0.3	3.8	--	0.8	0.8	--	5.4	0.5
0.4	5.5	6.5	1.3	20.6	--	33.9	3.0
0.5	38.7	32.1	13.6	2.1	--	86.5	7.6
0.6	59.3	84.9	56.0	38.8	--	239.0	21.0
0.7	145.3	114.1	115.5	110.6	--	485.5	42.7
0.8	80.4	70.4	41.7	20.7	--	213.2	18.8
0.9	22.8	--	--	49.6	--	72.4	6.4
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	355.8	308.0	228.9	243.3	--	1136.0	100.0

Ползването от възобновителни сечи в този стопански клас ще представлява **1.3 куб.м** на 1 ха залесена площ (3904.5 ха), или **0.6%** от запаса (829 565 куб.м).

При установен **2.98 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **43.6 %** от прираста.

2.3.2. Условен стопански клас Буково-габъров средно и нискобонитетен за превръщане (БГСрНП).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните им функции.

Площта на условия стопанския клас е **423.7 ха** (без ГФС, представителни образци - **72.5 ха**), насажденията достигнали турнусна възраст заемат площ от **190.1 ха**, което представлява 78.6 %. При така планираното ползване от възобновителни сеч, ще може да се добият средно годишно приблизително по **390 куб.м** дървесина с без клони годишно, от насаждения с площ **112.7 ха**.

Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: групово постепенна с интензивност 15 – 25%

Таблица № 136

Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	1.0	--	--	5.4	--	6.4	3.4
0.2	8.9	--	0.5	2.6	--	12.0	6.3
0.3	5.0	--	--	1.9	--	6.9	3.6
0.4	5.2	17.4	3.5	1.0	--	27.1	14.3
0.5	3.8	--	38.5	--	--	42.3	22.2
0.6	6.8	9.3	5.9	2.3	--	24.3	12.8
0.7	14.0	5.8	10.3	--	--	30.1	15.8
0.8	7.1	27.0	6.9	--	--	41.0	21.6
0.9	--	--	--	--	--	--	--
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	51.8	59.5	65.6	13.2	--	190.1	100.0

Ползването от възобновителни сечи в този стопански клас ще представлява **0.9 куб.м** на 1 ха залесена площ (423.7 ха), или **0.9%** от запаса (45 530 куб.м).

При установен **2.62 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **34.4 %** от прираста.

2.3.3. Условен стопански клас Дъбов средно и ниско бонитетен за превръщане (ДСрНП).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните им функции.

Площта на условия стопанския клас е **1310.3 ха** (без ГФС и представителни образци **117.7 ха**).

Съгласно изискванията на указанията ИАГ-8612/06.04.2021г. „Указания за стопанисване на издънковите дъбови гори на територията на ДП ЮЗДП, ДП СЗДП и ДП ЮИДП“ - издънковите дъбови гори се разделят на три групи. Наименованията им, както и конкретните площи за условен стопански клас ДСрНП са както следва:

- За възстановяване – 13.6 ха. Няма да се провеждат сечи.

- За задължително превръщане в семенни, заемат **172.0 ха**, насаждения достигнали турнусна възраст заемат площ от **114.1 ха**, което представлява 67.4 %. От така планираното ползване от възобновителни сечи ще, може да се добиват приблизително по **350 куб.м** дървесина с без клони годишно от насаждения с площ **98.2 ха**. Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: постепенно-котловина и неравномерно постепенна с интензивност 25%

Таблица № 167
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	--	--	--	--	--
0.2	--	--	--	--	--	--	--
0.3	0.1	--	0.3	--	--	0.4	0.4
0.4	--	--	--	5.7	5.7	11.4	10.0
0.5	--	2.0	--	6.0	8.4	16.4	14.4
0.6	6.6	--	15.9	5.4	7.1	35.0	30.7
0.7	--	3.1	23.3	15.4	1.2	43.0	37.6
0.8	--	--	0.1	0.6	--	0.7	0.6
0.9	--	--	--	7.2	--	7.2	6.3
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	6.7	5.1	39.6	40.3	22.4	114.1	100.0

- За смесено стопанисване, заемат **1124.7 ха**, насаждения достигнали турнусна възраст заемат площ от **801.1 ха**, което представлява 71.3 %. От така планираното ползване от възобновителни сечи ще, може да се добиват приблизително по **2 380 куб.м** дървесина с без клони годишно от насаждения с площ **720.6 ха**. Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: постепенно-котловина и неравномерно постепенна с интензивност 20 – 30%

Таблица № 138
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	--	--	--	--	--
0.2	--	--	0.4	--	1.8	2.2	0.3
0.3	0.3	--	0.4	1.0	0.5	2.2	0.3
0.4	2.8	1.3	8.2	20.6	19.0	51.9	6.5
0.5	56.6	9.3	18.7	5.4	4.5	94.5	11.8
0.6	15.7	0.3	51.7	144.7	59.8	272.2	34.0
0.7	10.9	29.7	54.2	120.6	72.8	288.2	35.9
0.8	4.6	20.6	15.1	14.9	8.0	63.2	7.9
0.9	--	8.5	0.8	3.5	13.9	26.7	3.3
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	90.9	69.7	149.5	310.7	180.3	801.1	100.0

При така планираното ползване от възобновителни сеч с насока на стопанисване възобновителна от цели условен стопански клас, ще може да се добият средно годишно приблизително по **2 730 куб.м** дървесина с без клони годишно, от насаждения с площ **818.8 ха**.

Ползването от възобновителни сечи ще представлява **2.08 куб.м/ха** залесена площ (**1310.3 ха**), или **1.64%** от запаса (**166 865 куб.м**).

При установен **2.02 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **103%** от прираста.

Тъй като зрелите и презрелите насаждения са над 50% от площта на условния стопански клас се допуска ползването да надвишава прираста, съгласно чл. 77 ал. 13 от Наредба №18 от 07.10.2015 за инвентаризация и планиране в горски територии.

2.3.4. Условен стопански клас Церов за превръщане (ЦП).

Насажденията в условния стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните им функции.

Площта на условния стопанския клас е **426.1 ха** (без ГФС и представителни образци **210.6 ха**).

Съгласно изискванията на указанията ИАГ-8612/06.04.2021 г- „Указания за стопанисване на издънковите дъбови гори на територията на ДП ЮЗДП, ДП СЗДП и ДП ЮИДП“ издънковите дъбови гори се разделят на три групи. Наименованията им, както и конкретните площи за условен стопански клас ЦП са както следва:

- За възстановяване – няма.

- За задължително превръщане в семенни, заемат **90.3 ха**, насаждения достигнали турнусна възраст заемат площ от **69.6 ха**, което представлява 77.1 %. От така планираното ползване от възобновителни сечи ще, може да се добиват приблизително по **260 куб.м** дървесина с без клони годишно от насаждения с площ **62.4 ха**. Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: постепенно-котловина и неравномерно постепенна с интензивност 25%

Таблица № 139
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	--	--	--	--	--
0.2	--	--	--	--	--	--	--
0.3	--	--	1.3	--	--	1.3	1.9
0.4	--	1.9	3.7	--	--	5.6	8.0
0.5	--	--	--	--	--	--	--
0.6	--	--	1.7	5.4	0.5	7.6	10.9
0.7	5.9	26.7	0.8	--	2.0	35.4	50.9
0.8	7.2	--	1.2	--	1.7	10.1	14.5
0.9	--	9.6	--	--	--	9.6	13.8
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	13.1	38.2	8.7	5.4	4.2	69.6	100.0

- За смесено стопанисване, заемат **335.8 ха**, насаждения достигнали турнусна възраст заемат площ от **312.0 ха**, което представлява 92.9%. От така планираното ползване от възобновителни сечи ще, може да се добиват приблизително по **780 куб.м** дървесина с без клони годишно от насаждения с площ **226.6 ха**. Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: постепенно-котловина и неравномерно постепенна с интензивност 25 – 30%.

Таблица № 140
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	--	--	--	--	--
0.2	3.2	--	--	0.7	--	3.9	1.3
0.3	--	5.5	0.9	1.3	0.8	8.5	2.7
0.4	19.1	--	--	13.9	1.9	34.9	11.2
0.5	31.4	--	11.3	29.8	18.7	91.2	29.3
0.6	2.2	3.4	11.4	22.2	41.1	80.3	25.7
0.7	18.6	4.7	39.1	2.3	5.6	70.3	22.5
0.8	2.3	--	--	9.6	6.6	18.5	5.9
0.9	--	4.4	--	--	--	4.4	1.4
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	76.8	18.0	62.7	79.8	74.7	312.0	100.0

При така планираното ползване от възобновителни сеч с насока на стопанисване възобновителна от цели условен стопански клас, ще може да се добият средно годишно приблизително по **1 040 куб.м** дървесина с без клони годишно, от насаждения с площ **289.0 ха**.

Ползването от възобновителни сечи ще представлява **2.44 куб.м/ха** залесена площ (**426.1 ха**), или **1.8 %** от запаса (**57 850 куб.м**).

При установен **2.16 куб.м/ха** среден годишен прираст, ползването ще представлява **113%** от прираста.

Тъй като зрелите и презрелите насаждения са над 50% от площта на условия стопански клас се допуска ползването да надвишава прираста, съгласно чл. 77 ал. 13 от Наредба №18 от 07.10.2015 за инвентаризация и планиране в горски територии.

2.3.5. Условен стопански клас Смесен средно и нискобонитетен за превръщане (СмСрНП).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните им функции.

Площта на условия стопански клас е **198.1 ха**, насажденията достигнали турнусна възраст, заемат площ от **114.5 ха**, което представлява 57.8 %. При така планираното ползване от възобновителни сечи, ще може да се добият средно годишно приблизително по **330 куб.м** дървесина с клони годишно от насаждения с площ **74.0 ха**.

Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: постепенно-котловина и групово постепенна с интензивност 25%.

Таблица № 141
Разпределение на площта по склопеност и възобновяване

Склопеност	Възобновяване, ха					ОБЩО-ха	%
	0%	до 30%	31-50%	51-80%	81-100%		
0.1	--	--	--	--	--	--	--
0.2	--	--	--	--	--	--	--
0.3	2.7	--	--	--	--	2.7	2.4
0.4	--	--	20.8	--	--	20.8	18.2
0.5	2.2	3.7	1.1	--	15.8	22.8	19.9
0.6	12.4	4.5	7.3	--	--	24.2	21.0
0.7	4.6	--	7.4	6.5	--	18.5	16.2
0.8	3.5	10.0	--	5.3	--	18.8	16.4
0.9	6.7	--	--	--	--	6.7	5.9
1.0	--	--	--	--	--	--	--
Общо	32.1	18.2	36.6	11.8	15.8	114.5	100.0

Ползването от възобновителни сечи в този стопански клас ще представлява 1.66 куб.м на 1 ха залесена площ (198.1 ха), или 1.2% от запаса (27 435 куб.м).

При установен 2.78 куб.м/ха среден годишен прираст, ползването ще представлява 59.7 % от прираста.

2.4. Ползване в нискоствъблени гори.

2.4.1. Условен стопански клас – акациев (А).

Насажденията в условия стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните им функции.

От така планираното ползване сечи с насока на стопанисване възобновителна, ще може да се добиват по около **50 куб.м** дървесина без клони годишно, възобновителните сечи ще се проведат върху площ от **9.8 ха**.

2.5. Ползване от изборни гори.

Насажденията в условния стопански клас ще изпълняват преди всичко защитните и специалните им функции.

Площта на условния стопански клас е **1148.7 ха** (без ГФС и представителни образци **5.7 ха**).

Дървостойките са на възраст между 1 и 150 години. Изборният стопански клас е обособен в отделни насаждения, отговарящи на изискванията за изборно стопанисване. Спецификата на класа изисква достигане и поддържане на възприетото разпределение на бройките дървета и запаси по класове на дебелина, с оглед осигуряване на максимално и редовно ползване съобразно оптималната крива на тяхното разпределение. Възприетият **контролен метод по кривата за оптимално разпределение – BDq** , изисква размерът на ползването по насаждения да се контролира от съответствието на действителния запас спрямо възприетия оптимален запас на 1 ха за всяка група на производителност. Поради това, тук не са изчислени варианти на годишно сечище.

Съгласно възприетата методика от така планираното ползване в изборни гори от ще може да се добиват приблизително по около **2 200 куб. м** дървесина без клони годишно от насаждения с площ **496.0 ха**. Предвидените сечи с насока на стопанисване възобновителна са: единично изборна. Там където насажденията не са достигнали оптималната изборна структура и са налице условията, е предвидено изборно прореждане с насока на стопанисване - трансформация. Такива насаждения са с площ **191.8 ха**, от които ще може да се добие около **900 куб.м.** дървесина без клони годишно.

Таблица № 142
Размер на годишното ползване от възобновителни сечи по условни стопански класове

Стопански клас	Възпр. турнус	Обща площ на стоп. клас	Площ на зрели и презрели насажд.	Площ на дозряващите насаждения	Площ на най-възрастния клас от средно-възрастните	Запас на зрели и презрели насажд.	Среден експлоатационен запас	По среден прираст		По възраст за 60 год.		По възраст за 40 год.		По зрелост		Нормално площно		По формулата на Щоцер		Възприето сечище м/у изчислените варианти	
								площ	запас	площ	запас	площ	запас	площ	запас	площ	запас	площ	запас		
	Год.	ха	ха	ха	ха	куб.м	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ББВ	120	3378	1220.4	519	702	479960	393	32.4	12729	40.7	15995	43.5	17096	61	23973	28.2	11083	19.7	7742	По състояние	
																				10.4	4100
ББСрН	100	3204.6	1482.7	1121.2	393.7	354090	239	35.6	8506	50	11950	65.1	15559	74.1	17710	32	7648	25	5975	По състояние	
																				12.5	2980
СВ	120	1786.4	941	139.7	133.5	406610	432	17.8	7692	20.2	8726	27	11664	47.1	20347	14.9	6437	11.3	4882	По състояние	
																				10.3	4440
ЕВ	120	209	107.7	43.2	21.7	60100	558	1.8	1016	2.9	1618	3.8	2120	5.4	3013	1.7	949	1.4	781	По състояние	
																				0.5	270
БмВ	160	127.8	0.4	48.1	17.8	110	275	1.7	480	1.1	303	1.2	330	0	0	0.8	220	0.5	138	По състояние	
																				0	0
ИШСрН	100	48.5	0	0	9.1	0	0	0	220	0.2	0	0	0	0	0	0.5	0	0.2	0	По състояние	
																				0	0
БВ	140	1703.5	416.8	300	630	116125	279	21.2	5907	22.4	6250	17.9	4994	20.8	5803	12.2	3404	7.9	2204	По състояние	
																				4.5	1250
БСр (III бон.)	120	354.1	131.2	98.3	105.1	28995	221	4.3	960	5.6	1238	5.7	1260	6.6	1459	3	663	2.3	508	По състояние	
																				1.4	340
БСр (IV - V бон.)	100	21.5	16.9	1.7	0	3010	178	0.2	33	0.3	53	0.5	89	0.8	142	0.2	36	0.2	36	По състояние	
																				0.1	10
Изчисл.																					13120

2.6 Общ размер на предвиденото годишно ползване от възобновителни сечи.

2.6.1 От възобновителни сечи в **иглолистни високоствъблени** насаждения и култури, се предвиждат **15 240 куб. м без клони** дървесина годишно.

2.6.2 От възобновителни сечи в **широколистно високоствъблени** насаждения, се предвиждат **2 720 куб. м без клони** дървесина годишно.

2.6.3. От възобновителни сечи в **издънкови гори за превръщане в семенни**, годишно ще се добиват по **9 680 куб. м без клони** дървесина годишно.

2.6.4. От възобновителни сечи в **акациевы гори**, където ползването ще се набере съобразно възрастта на насажденията, ще се добиват по **50 куб. м без клони** дървесина годишно.

2.6.5. От възобновителни сечи в **тополови гори**, където ползването ще се набере съобразно възрастта на насажденията, ще се добиват по **70 куб. м без клони** дървесина годишно.

2.6.7. Ползване в гори със защитни и специални функции.

По-горе цитираното ползване включва и годишното ползване от възобновителни сечи е в гори със защитни и специални функции. Същото е по **състояние** на насажденията, както и **съобразно с условията на Наредба № 8/18.09.2011 г. за сечите в горите(чл. 65 до чл. 72), ЗБР , ЗЗТ и забраните записани в заповедите за обявяване на защитените територии и СОЗ.**

2.8. Режими, норми и забрани в защитените територии съгласно ЗЗТ и защитените зони съгласно ЗБР:

2.8.1. Защитена местност „Букова усойна“.

Обявена със Заповед № 3700/29.12.1972 год. на МГОПС и Обн. бр. 13/1973 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на с. Доспей, община Самоков, област София.

Обща площ 16,1 ха. Включва отдели и подотдели: 300-в, 1, 2 горска територия, общинска собственост.

В защитена местност „Букова усойна“ няма подотдели горска територия, държавна собственост.

Цели на обявяване: Опазване на вековна букова гора

Режим на дейности:

- Забранява се сечене, чупене, изкореняване, обелване на цели дървета или части от тях, дълбаене подписи, засичане, боядисване, забиване на гвоздеи, както и всякакви действия, които водят до повреждане или унищожение на растителността.
- Забранява се пашата на добитък от всякакъв вид и през всякакво време.
- Забранява се палене на огън извън определените за тази цел места.
- Забранява се преследване, ловене и убиване на всякакви животни, а така също събиране и унищожаване яйцата на птиците и повреждане гнездата им.
- Забранява се ловуването и гърменето с огнестрелно оръжие и други средства.
- Забранява се замърсяване на водите в изворите, реките, езерата и изкуствените басейни.
- Забранява се повреждането или разрушаване чрез къртене, копаене, драскане по скалите или скалните образувания, намиращи се на границите на обекта.
- Забранява се повреждане на съществуващите пътища, или отваряне на нови такива, както и преминаването на каквито и да било превозни средства по алеите определени за пешеходци.
- Забранява се копаене и вадене на пясък, глина и събиране на почвената покривка.

- Забранява се повреждането по какъвто и да е начин на съществуващите държавни и обществени постройки.
- Забранява се строеж на сгради и пътища, извън местата определени за тази цел с плана за благоустрояването на защитените местности.
- Забранява се повреждането и унищожаването по какъвто и да е начин служебните надписи, табели, пътеводни знаци и други съоръжения, както и поставянето на нови такива без разрешението на съответните горски стопанства.
- Разрешава се залесяване на голите площи.
- Разрешава се бране на някои растения с научна цел.
- Разрешава се провеждане на санитарна сеч в горите.
- Разрешава се във вечнозелените насаждения на горите да се извеждат изборна и групово-изборна сечи.

2.8.2. Защитена местност „Чакърови поляни“.

Обявена като „Историческо място“ със Заповед № 3718/28.08.1975 год. на МГОПС и Обн. бр. 79/1975 год. на Държавен вестник и впоследствие прекатегоризирана в „Защитена местност“ със Заповед № РД-1055/ 18.08.2003 год. на МОСВ Обн. 86/2003 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на с. Бели Искър, община Самоков, област София. Обща площ 6,3 ха. Включва отдели и подотдели: 652 – б, в, г, д, е, м, 1, 4 с обща площ 5,6 ха. Площ от 0,7 ха е земеделска територия, общинска собственост - незалесена площ и не е включена към инвентаризацията.

От подотделите, в границите на защитената местност:

- 652-д с площ 0,3 ха е горска територия, държавна собственост.
- 652-в, е, 1, 4 с обща площ 3,5 ха са горска територия, общинска собственост.
- 652-г, м с площ 1,6 ха е горска територия, частна собственост.
- 652-б с площ 0,2 ха е земеделска територия, общинска собственост.

Цели на обявяване: Опазване на територия с характерен ландшафт, който е резултат на хармонично съжителство на човека и природата.

Режим на дейности:

- Забранява се извеждането на сечи, освен санитарни и ландшафтни с оглед подобряване санитарното и ландшафтното състояние на обекта. Стопанисването да се извършва съгласно устройствения проект с максимално запазване на природната обстановка;
- Забранява се пашата на добитък през всяко време;
- Забранява се откриване на кариери, къртенето на камъни, ваденето на пясък и на други инертни материали, изхвърлянето на сгурия и на промишлени отпадъци, както и всякакви действия, чрез които се нарушава или загрозява природната обстановка в тях;

2.8.3. Защитена местност „Шумнатото тепе 1“.

Обявена със Заповед № 3813/12.12.1974 год. на МГОПС и Обн. бр. 1/1975 год. на Държавен вестник и впоследствие прекатегоризирана в „Защитена местност“ със Заповед № РД-1071/ 18.08.2003 год. на МОСВ Обн. 86/2003 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на с. Ново село, община Самоков, област София.

Обща площ 1,6 ха. Включва отдели и подотдели: 121-ф, х, 1 горска територия, държавна собственост.

Цели на обявяване: Опазване на територия с характерен ландшафт, който е резултат на хармонично съжителство на човека и природата.

Режим на дейности:

- Забранява се извеждането на сечи, освен санитарни и ландшафтни с оглед подобряване санитарното и ландшафтното състояние на обекта. Стопанисването да се извършва съгласно устройствения проект с максимално запазване на природната обстановка;
- Забранява се пашата на добитък през всяко време;
- Забранява се откриване на кариери, къртенето на камъни, ваденето на пясък и на други инертни материали, изхвърлянето на сгурия и на промишлени отпадъци, както и всякакви действия, чрез които се нарушава или загрозява природната обстановка в тях;

2.8.4. Защитена местност „Шумнатото тепе 2“.

Обявена със Заповед № 3813/12.12.1974 год. на МГОПС и обн. бр. 1/1975 год. на Държавен вестник и впоследствие прекатегоризирана в „Защитена местност“ със Заповед № РД-1052/ 18.08.2003 год. на МОСВ обн. 86/2003 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на с. Долни Пасарел, община Столична, област София (столица). Обща площ 1,0 ха. Включва подотдел 121- т1 горска територия, държавна собственост.

Цели на обявяване: Опазване на територия с характерен ландшафт, който е резултат на хармонично съжителство на човека и природата.

Режим на дейности:

- Забранява се извеждането на сечи, освен санитарни и ландшафтни с оглед подобряване санитарното и ландшафтното състояние на обекта. Стопанисването да се извършва съгласно устройствения проект с максимално запазване на природната обстановка;
- Забранява се пашата на добитък през всяко време;
- Забранява се откриване на кариери, къртенето на камъни, ваденето на пясък и на други инертни материали, изхвърлянето на сгурия и на промишлени отпадъци, както и всякакви действия, чрез които се нарушава или загрозява природната обстановка в тях;

2.8.5. Природна забележителност „Природна букова гора в местността Юрукото“.

Обявена със Заповед № 707/09.03.1970 год. на МГГП и Обн. бр. 34/1970 год. на Държавен вестник. Заповедта е необходимо да се обнови.

Намира се в землището на с. Ковачевци, община Самоков, област София.

Обща площ 15.4 ха. Включва отдели и подотдели: 441-н1, р1, у1.

От подотделите, в границите на природната забележителност:

- 441-н1, у1 с обща площ 14,6 ха са горска територия, държавна собственост.
- 441- р1 с площ 0.8 ха горска територия частна собственост.

Цели на обявяване: Опазване на вековна букова гора

Режим на дейности:

- Забраняват се всякакви действия, с които се уврежда тяхното състояние и облик.
- Забранява се откриването на кариери, къртене, копане и драскане по скалите.
- Забранява се отбиване на водните течения.
- Забранява се сечене или чупене на дърветата и храстите, изкореняване и бране на цветя и др.

2.8.6. Природна забележителност „Скалното образувание Черната скала“.

Обявена със Заповед № 1427/13.05.1974 год. на МГОПС и Обн. бр. 44/1974 год. на Държавен вестник.

Намира се в землището на гр. Самоков, община Самоков, област София.

Обща площ 8,5 ха, но в инвентаризацията е 8,7 ха, заради закръглението при деленето на подоотдели. Включва отдели и подотдели: 1324-в, 1, 3 горска територия, държавна собственост.

Цели на обявяване: Опазване на скално образувание.

Режим на дейности:

- Забранява се сеченето, кастренето на дърветата, както и късането и изкореняването на всякакви растения
- Забранява се пашата на добитък през всяко време
- Забранява се да се преследването на дивите животни, птиците и техните малки и развалянето на гнездата и леговищата им
- Забранява се да се разкриват кариери за камъни, пясък и пръст, с което се провежда и изменя естествения облик на местността и включително водните течения
- Забранява се чупенето, драскането и повреждането по какъвто и да е начин, сталактити, сталагмити и други скални образувания в пещерите
- Забранява се воденето на интензивни и голи главни сечи
- Разрешава се воденето на санитарна сеч и изваждане престарелите дървета с влошени декоративни качества

2.9. Защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) – (зони от европейската екологична мрежа Натура 2000) на територията на ТП „ДГС Самоков” са:

2.9.1. Съгласно Директивата за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (Наричана на кратко Директива на хабитатите) - 92/43/ЕЕС:

- ЗЗ „Река Палакария” с идентификационен код BG 0000617, обявена с Решение на Министерски съвет № 802/4.12.2007 год., обн. бр. 107/2007 год. на Държавен вестник и изменение с Решение на Министерски съвет № 588/6.08.201 год., обн. бр. 67/2021 год. на Държавен вестник;

- ЗЗ „Витоша” с идентификационен код BG 0000113, обявена с Решение на Министерски Съвет № 122/2.03.2007 год., обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-763/28.10.2008 год., обн. бр. 99/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-271/31.03.2021 год., обн. бр. 41/2021 год. на Държавен вестник;

- ЗЗ „Верила” с идентификационен код BG 0000308, обявена с Решение на Министерски Съвет № 661/16.10.2007 год. обн. бр. 85/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-337/31.03.2021 год. , обн. бр. 54/2021 год. на Държавен вестник.

- ЗЗ „Ниска Рила” с идентификационен код BG 0000636, обявена с Решение на Министерски Съвет № 177/3.04.2019 год., обн. бр. 29/2019 год. на Държавен вестник;

- 33 „Рила” с идентификационен код BG 0000495, обявена с Решение на Министерски Съвет №122/2.03.2007 год., обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-764/28.10.2008 год., обн. бр. 100/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-259/31.03.2021 год., обн. бр. 40/2021 год. на Държавен вестник;

- 33 „Плана” с идентификационен код BG 0001307, обявена с Решение на Министерски Съвет № 122/2.03.2007 год., обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник и последвалото изменение с Решение № 588/6.08.2021 год., обн. бр. 67/2021 год. на Държавен вестник.

- 33 „Черни рид” с идентификационен код BG 0000301, обявена с Решение на Министерски съвет № 122/2.03.2007 год., обн. бр.21/2007 год. и Заповед № РД-338/31.03.2021 год., обн. бр. 54/2021 год.

2.9.2. Съгласно Директивата за опазване на дивите птици - 2009/147/ЕС:

- 33 „Палакария” с идентификационен код BG 0002084, обявена с Решение на Министерски Съвет № 802/4.12.2007 год., обн бр. 107/2007 год. на Държавен вестник и Заповед РД-133/10.02.2012 год., обн. бр. 26/2012 год. на Държавен вестник;

- 33 „Рила буфер” с идентификационен код BG 0002129, обявена с Решение на Министерски Съвет № 177/3.04.2019 год., обн бр. 29/2019 год. на Държавен вестник и Заповед РД-151/14.02.2020 год., обн. бр. 24/2020 год. на Държавен вестник;

- 33 „Витоша” с идентификационен код BG 0000113, обявена с Решение на Министерски Съвет №122/2.03.2007 год., обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-763/28.10.2008 год., обн. бр. 99/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-271/31.03.2021 год., обн. бр. 41/2021 год. на Държавен вестник; Границите на защитената зона за защита на птиците се дублират с границите на защитената зона за защита на хабитатите със същото име.

- 33 „Рила” с идентификационен код BG 0000495, обявена с Решение на Министерски Съвет №122/2.03.2007 год, Обн. бр. 21/2007 год. на Държавен вестник; Заповед № РД-764/28.10.2008 год, Обн. бр. 100/2008 год. на Държавен вестник и изменение със Заповед № РД-259/31.03.2021 год, Обн. бр. 40/2021 год. на Държавен вестник; Границите на защитената зона за защита на птиците се дублират с границите на защитената зона за защита на хабитатите със същото име.

Цели на опазване:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

3. ОБЩ РАЗМЕР НА ПЛАНИРАНОТО ПОЛЗВАНЕ.

Сравнение на средните таксационни показатели, планирания годишен добив, процентът на ползването спрямо запаса и средния прираст добив в горските територии държавна собственост. И сравнението на същите показатели от предишното горскостопанско планиране от 2014 година е дадено в следващата таблица.

Таблица № 143

За сравнение на средните таксационни показатели и размера на **годишния добив без клони** на дървесина при двете последователни инвентаризации 2014 и 2024 година в горските територии, държавна собственост

Показател	Мерна единица	ГСП 2014	ГСП 2024	Разлика +/-
Залесена площ (без клек)	ха	27 248.0	23 058.4	- 4 189.6
Запас (без клони)	куб.м	6 478 675	6 098 995	- 379 680
Среден годишен прираст (без клони)	куб.м	100 725	83 129	- 17 596
Среден годишен прираст на 1 ха (без клони)	куб.м/ха	3.70	3.61	- 0.09
Разпределение на предвиденото годишно ползване (без клони) група гори и вид сеч				
Възобновителни сечи:				
Иглолистни	куб.м	235 325	152 380	- 82 945
Широколистни високостъблени	куб.м	25 075	27 220	+ 2 145
Издънкови за превръщане	куб.м	56 785	96 795	+ 40 010
Нискостъблени	куб.м	375	465	+ 90
Тополови	куб.м	1 070	665	- 405
Общо възобновителни сечи	куб.м	318 630	277 525	- 41 105
Иглолистни	куб.м	164 680	113 415	- 51 265
Широколистни високостъблени	куб.м	13 330	15 175	+ 1 845
Издънкови за превръщане	куб.м	35 805	38 690	+ 2 885
Общо отгледни сечи	куб.м	213 815	167 280	- 46 535
Изборно прореждане	куб.м	24 860	9 045	- 15 815
Принудителна сеч	куб.м	260	--	- 260
Санитарни сечи	куб.м	14 470	--	- 14 470
Технически сечи	куб.м	15	--	- 15
Общо предвидено ползване по ГСП (без клони)	куб.м	572 050	453 850	- 118 200
Годишно ползване (без клони)	куб.м	57 200	45 390	- 11 810
Годишно ползване на 1 ха (без клони)	куб.м/ха	2.10	1.97	- 0.13
Годишно ползване от запаса	%	0.88	0.74	- 0.14
Годишно ползване от средния прираст	%	56.8	54.6	- 2.2
Средна пълнота	пълнота	0.64	0.61	- 0.03
Среден бонитет	бонитет	2.5	2.3	- 0.2
Средна възраст	години	67	76	+ 9

Посочена площ е по-малко поради намаление на площта описано в първата част от настоящото предложение. И поради факта, че в таблица не са включени насажденията категоризирани като „гори във ваза на старост“ и „представителни образци“.

Размерът на предвиденото ползване е намаляло поради няколко причини:

- При предишния ГСП са предвиждани санитарни сечи, които сега не са обект на планиране.

- През изминалото десетилетие са извеждани значителни като обем санитарни и принудителни сечи, от които е усвоена около 137 000 куб. м. дървесина, което се е отразило на бъдещото ползване.

- Със сертификацията на ДГС „Самоков“ са категоризирани насаждения като ГФС и Представителни образци, защитени местност, природни забележителности и клекови формации в които сечите не са проектирани. Тези насаждения заемат площ от **2320.2** ха със запас (без клони) 533 850 куб.м.

- Обявени са три нови санитарно-охранителни зони, в които в СОЗ I и II са планирани само отгледни сечи. Зоните засягат насаждения държавна горска територия с площ 696.5 ха с потенциално ползване от възобновителни сеч, което не е планирано, но може да бъдат добити - около 22 000 куб.м. или 2 200 куб.м годишно (от насаждения с площ от 263.8 ха).

- Намаление на площта на горите държавна собственост.

От насажденията с неизяснена собственост, които при предходната инвентаризация са били горска територия държавна собственост, а в актуалната кадастрална карта е сменена собствеността, без да са предоставени документи, ще може да се добият около 3200 куб.м дървесина в т.ч. от възобновителни сечи малко по-малко от 800 куб.м или годишно от всички сечи около 400 куб/м.

В резултат - размерът на предвиденото ползване е намаляло от **57 200 куб.м** на **45 390 куб.м**. Ползването на 1/ха се е намалило от **2.10 куб.м/х** на **1.97 куб.м/х**, процента на ползване от запаса се е намалил от **0.88 %** на **0.74 %**, а спрямо средния прираст - от **56.8 %** на **54.6 %**.

В Таблица № 144 е показано разпределението на предвиденото ползване (без клони) по Насока на стопанисване и групи гори.

Таблица № 144
Разпределение на предвиденото ползване (без клони) по
насока на стопанисване и групи гори

Насока на стопанисване	Мерни единици	възобновителна	Отгледна	трансформация	селекционна	техническа	Всичко Насоки	%
Иглолистни	ха	2373.5	2473.6	187.8	44.6	3493.1	8572.6	59.9
	куб.м	152380	111035	8840	2755	0	275010	60.6
Широколистен високоствъблен	ха	407.1	276.1	4	26.9	618.3	1332.4	9.3
	куб.м	27220	13470	205	1330	0	42225	9.3
Превръщане	ха	2321.5	1207.5	0	11	829.5	4369.5	30.6
	куб.м	96955	38140	0	390	0	135485	29.9
Нискоствъбл	ха	9.8	0	0	0	6.5	16.3	0.1
	куб.м	465	0	0	0	0	465	0.1
Тополови	ха	4.9	0	0	0	3.7	8.6	0.1
	куб.м	665	0	0	0	0	665	0.1
Общо Насоки	ха	5116.8	3957.2	191.8	82.5	4951.1	14299.4	
	куб.м	277685	162645	9045	4475	0	453850	

Насажденията с предвидена насока на стопанисване **техническа** са с предвидена сеч: просветление на път, просветление на просека и/или просветление на ловен път. В останалите насаждения насока техническа е предвидена като 2-ра насока. Тези сечи ще се извършват съгласно чл. 36 ал 1, като не засягат цялата площ на подотдела.

Общото ползване от държавните гори **стояща маса без клони**, предложено в разчетите на ГСП от 2024 година, е **453 850 куб.м без клони или 45 390 куб.м без клони средногодишно**.

Определената норма на ползване за всички планирани сечи в горските територии не трябва да надвишава средния общ прираст на гората за периода на действие на горскостопанския план – изключение се допуска при обоснована необходимост, при природни бедствия, както и когато площта на зрелите и презрели насаждения е над 50% от общата площ на горите съгласно чл.77 (13) от Наредба № 18/7.10.2015 г., за инвентаризация и планиране в горските територии. Такъв случай е налице при два от условните стопански класа, а именно Дъбов средно и нискобонитетен за превръщане (ДСрНП) и Церов за превръщане (ЦП).

4. Добиви общо и по категории дървесина от лесосечния фонд.

Разпределението на предвидената за отсичане през десетилетието стояща маса (без клони и с клони) по дървесни видове, видове сечи и основни групи сортименти общо за ловното стопанство е дадено в Таблица № 145.

Таблица № 145

Разпределение на предвидената за отсичане стояща маса през десетилетието по видове сечи, дървесни видове и основни групи сортименти - плътни куб. м

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра срт.	Средна срт.	Дребна срт.	Общо срт.	Дърва	Вършина
1. Възобновителни сечи										
1.1. Високостъблени										
Бял Бор	77730	86705	19360	67345	44493	11468	3892	59853	5426	2066
Бяла мура	755	835	183	652	468	84	33	585	50	17
Ела	16625	18655	2959	15696	10635	2433	954	14022	1302	372
Лиственица	30	30	7	23	17	3	1	21	2	--
Синя дугласка	30	35	5	30	20	5	2	27	2	1
Смърч	50160	56410	9506	46904	33294	5657	2871	41822	3956	1126
Черен бор	3155	3530	873	2657	648	1264	282	2194	283	180
Общо иглолистни	148485	166200	32893	133307	89575	20914	8035	118524	11021	3762
%	89.3	100.0	19.8	80.2	53.9	12.6	4.8	71.3	6.6	2.3
Бреза	475	530	57	473	91	43	5	139	334	--
Бук	20185	22740	2791	19949	6512	1724	238	8474	11258	217
Бяла върба	25	25	--	25	4	6	1	11	14	--
Бяла елша	10	10	1	9	3	1	--	4	5	--
Габър	50	55	7	48	15	5	--	20	28	--
Зимен дъб	110	125	10	115	18	22	3	43	71	1
И-214	1505	1640	162	1478	904	213	33	1150	295	33
Трепетлика	9390	10410	801	9609	1545	1680	273	3498	6054	57
Цер	20	25	3	22	4	3	1	8	14	--
Явор	10	10	1	9	2	1	--	3	6	--
Общо широколистни	31780	35570	3833	31737	9098	3698	554	13350	18079	308
%	89.3	100.0	10.8	89.2	25.5	10.4	1.6	37.5	50.8	0.9
игл. Високостъблени	148485	166200	32893	133307	89575	20914	8035	118524	11021	3762
%	89.3	100.0	19.8	80.2	53.9	12.6	4.8	71.3	6.6	2.3
шир. Високостъблени	31780	35570	3833	31737	9098	3698	554	13350	18079	308
%	89.3	100.0	10.8	89.2	25.5	10.4	1.6	37.5	50.8	0.9
Общо Високостъблени	180265	201770	36726	165044	98673	24612	8589	131874	29100	4070
%	89.3	100.0	18.2	81.8	48.9	12.2	4.3	65.4	14.4	2.0
1.2. Издънкови за превръщане										
Бял Бор	5240	5970	1386	4584	607	2388	313	3308	669	607
Зелена дугласка	20	25	5	20	3	10	1	14	3	3
Смърч	195	220	51	169	22	88	12	122	25	22
Черен бор	115	130	27	103	14	52	8	74	15	14
Общо иглолистни	5570	6345	1469	4876	646	2538	334	3518	712	646
%	87.8	100.0	23.2	76.8	10.2	39.9	5.3	55.4	11.2	10.2
Благун	685	760	47	713	98	173	27	298	408	7
Бреза	40	45	4	41	6	10	1	17	24	--
Бук	53675	63865	9513	54352	9651	8308	1269	19228	34485	639
Габър	4175	5005	716	4289	778	656	103	1537	2708	44

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра срт.	Средна стр.	Дребна стр.	Общо стр.	Дърва	Вършина
Зимен дъб	20225	22995	1147	21848	3001	5290	910	9201	12418	229
Трепетлика	825	920	49	871	122	211	35	368	497	6
Цер	11600	13260	660	12600	1849	2779	692	5320	7153	127
Общо широколистни	91225	106850	12136	94714	15505	17427	3037	35969	57693	1052
%	85.4	100.0	11.4	88.6	14.5	16.4	2.8	33.7	53.9	1.0
игл. Издънкови за превръщане	5570	6345	1469	4876	646	2538	334	3518	712	646
%	87.8	100.0	23.2	76.8	10.2	39.9	5.3	55.4	11.2	10.2
шир. Издънкови за превръщане	91225	106850	12136	94714	15505	17427	3037	35969	57693	1052
%	85.4	100.0	11.4	88.6	14.5	16.4	2.8	33.7	53.9	1.0
Общо Издънкови за превръщане	96795	113195	13605	99590	16151	19965	3371	39487	58405	1698
%	85.5	100.0	12.0	88.0	14.3	17.6	3.0	34.9	51.6	1.5
1.3. Нискоствъблени										
Бяла акация	465	525	93	432	--	2	64	66	353	13
Общо широколистни	465	525	93	432	--	2	64	66	353	13
%	88.6	100.0	17.7	82.3	--	0.4	12.2	12.6	67.2	2.5
шир. Нискоствъблени	465	525	93	432	--	2	64	66	353	13
%	88.6	100.0	17.7	82.3	--	0.4	12.2	12.6	67.2	2.5
Общо Нискоствъблени	465	525	93	432	--	2	64	66	353	13
%	88.6	100.0	17.7	82.3	--	0.4	12.2	12.6	67.2	2.5
ОБЩО Възобновителни сечи	277525	315490	50424	265066	114824	44579	12024	171427	87858	5781
%	88.0	100.0	16.0	84.0	36.5	14.1	3.8	54.4	27.8	1.8
2. Отгледни сечи										
2.1. Високостъблени										
2.1.1. Прочистки										
Бял Бор	130	150	46	104	--	3	57	60	23	21
Смърч	5	5	1	4	--	--	2	2	1	1
Общо иглолистни	135	155	47	108	--	3	59	62	24	22
%	87.1	100.0	30.3	69.7	--	1.9	38.1	40.0	15.5	14.2
Бук	25	35	7	28	--	12	--	12	16	--
Общо широколистни	25	35	7	28	--	12	--	12	16	--
%	71.4	100.0	20.0	80.0	--	34.3	--	34.3	45.7	--
Общо Прочистки	160	190	54	136	--	15	59	74	40	22
%	84.2	100.0	28.4	71.6	--	7.9	31.0	38.9	21.1	11.6
2.1.2. Прореждане										
Бял Бор	7335	8485	2274	6211	74	3060	944	4078	1189	944
Ела	315	380	107	273	4	149	54	207	23	43
Зелена дугласка	60	70	21	49	--	28	10	38	4	7
Смърч	1570	1885	536	1349	17	738	265	1020	118	211
Общо иглолистни	9280	10820	2938	7882	95	3975	1273	5343	1334	1205
%	85.8	100.0	27.2	72.8	0.9	36.7	11.8	49.4	12.3	11.1
Благун	15	15	3	12	--	3	1	4	8	--
Бреза	5	5	1	4	--	1	--	1	3	--
Бук	280	335	75	260	--	54	17	71	172	17
Габър	45	50	12	38	--	8	2	10	26	2
Зимен дъб	10	10	2	8	--	2	--	2	6	--
Трепетлика	80	90	16	74	--	18	5	23	50	1
Цер	30	35	6	29	--	7	2	9	20	--
Черна елша	10	10	1	9	--	2	1	3	5	1
Общо широколистни	475	550	116	434	--	95	28	123	290	21
%	86.4	100.0	21.1	78.9	--	17.3	5.1	22.4	52.7	3.8
Общо Прореждане	9755	11370	3054	8316	95	4070	1301	5466	1624	1226
%	85.8	100.0	26.9	73.1	0.8	35.8	11.4	48.0	14.3	10.8
2.1.3. Пробирки										
Бял Бор	71245	80140	19139	61001	13427	28872	4789	47088	7700	6213
Бяла мура	320	365	80	285	115	98	18	231	32	22
Веймутов бор	40	45	10	35	5	18	2	25	5	5
Ела	2215	2520	504	2016	873	696	166	1735	205	76
Зелена дугласка	2670	3040	693	2347	398	1276	185	1859	366	122
Смърч	12050	14075	3162	10913	2634	5356	908	8898	1481	534
Черен бор	8190	9105	2225	6880	1520	3339	678	5537	780	563
Общо иглолистни	96730	109290	25813	83477	18972	39655	6746	65373	10569	7535
%	88.5	100.0	23.6	76.4	17.4	36.2	6.2	59.8	9.7	6.9
Благун	35	35	4	31	3	7	--	10	21	--
Бреза	260	285	31	254	30	57	4	91	162	1

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра срт.	Средна стр.	Дребна стр.	Общо стр.	Дърва	Вършина
Бук	15800	17865	2158	15707	4609	1926	197	6732	8800	175
Бяла акация	35	35	5	30	4	7	--	11	19	--
Габър	665	780	87	693	138	174	6	318	370	5
Дребнолистна липа	170	200	24	176	60	14	2	76	98	2
Зимен дъб	255	275	31	244	34	52	4	90	154	--
Трепетлика	300	325	39	286	81	34	4	119	165	2
Цер	315	350	27	323	65	58	10	133	188	2
Черна елша	15	15	3	12	2	2	--	4	8	--
Явор	10	10	--	10	2	2	--	4	6	--
Общо широколистни	17860	20175	2409	17766	5028	2333	227	7588	9991	187
%	88.5	100.0	11.9	88.1	24.9	11.6	1.1	37.6	49.6	0.9
Общо Пробирики	114590	129465	28222	101243	24000	41988	6973	72961	20560	7722
%	88.5	100.0	21.8	78.2	18.5	32.4	5.4	56.3	15.9	6.0
2.1.4. Селекционна										
Бял Бор	1715	1890	416	1474	1045	198	76	1319	115	40
Ела	330	370	59	311	211	48	19	278	26	7
Смърч	680	770	142	628	363	141	41	545	64	19
Общо иглолистни	2725	3030	617	2413	1619	387	136	2142	205	66
%	89.9	100.0	20.4	79.6	53.3	12.8	4.5	70.6	6.8	2.2
Бук	1360	1525	183	1342	449	117	15	581	746	15
Общо широколистни	1360	1525	183	1342	449	117	15	581	746	15
%	89.2	100.0	12.0	88.0	29.4	7.7	1.0	38.1	48.9	1.0
Общо Селекционна	4085	4555	800	3755	2068	504	151	2723	951	81
%	89.7	100.0	17.6	82.4	45.3	11.1	3.3	59.7	20.9	1.8
игл. Високостъблени	108870	123295	29415	93880	20686	44020	8214	72920	12132	8828
%	88.3	100.0	23.9	76.1	16.8	35.6	6.7	59.1	9.8	7.2
шир. Високостъблени	19720	22285	2715	19570	5477	2557	270	8304	11043	223
%	88.5	100.0	12.2	87.8	24.6	11.5	1.2	37.3	49.5	1.0
Общо Високостъблени	128590	145580	32130	113450	26163	46577	8484	81224	23175	9051
%	88.3	100.0	22.1	77.9	18.0	32.0	5.8	55.8	15.9	6.2
2.2. Издънкови за превръщане										
2.2.1. Прочистки										
Габър	10	10	1	9	--	--	3	3	5	1
Зимен дъб	5	5	--	5	--	--	1	1	3	1
Цер	20	20	2	18	--	--	6	6	10	2
Общо широколистни	35	35	3	32	--	--	10	10	18	4
%	100.0	100.0	8.6	91.4	--	--	28.6	28.6	51.4	11.4
Общо Прочистки	35	35	3	32	--	--	10	10	18	4
%	100.0	100.0	8.6	91.4	--	--	28.6	28.6	51.4	11.4
2.2.2. Прореждане										
Бял Бор	670	760	198	562	6	276	87	369	106	87
Ела	5	5	1	4	--	2	1	3	--	1
Зелена дугласка	150	180	52	128	2	70	25	97	11	20
Смърч	30	35	9	26	--	14	5	19	2	5
Общо иглолистни	855	980	260	720	8	362	118	488	119	113
%	87.2	100.0	26.5	73.5	0.8	37.1	12.0	49.9	12.1	11.5
Благун	20	20	2	18	--	8	1	9	9	--
Бреза	20	20	2	18	--	8	2	10	8	--
Бук	1955	2355	469	1886	--	594	164	758	1106	22
Габър	685	835	165	670	--	212	58	270	392	8
Зимен дъб	455	500	58	442	--	186	33	219	220	3
Трепетлика	360	400	43	357	--	149	28	177	176	4
Цер	125	140	19	121	1	50	10	61	59	1
Общо широколистни	3620	4270	758	3512	1	1207	296	1504	1970	38
%	84.8	100.0	17.8	82.2	--	28.3	6.9	35.2	46.1	0.9
Общо Прореждане	4475	5250	1018	4232	9	1569	414	1992	2089	151
%	85.2	100.0	19.4	80.6	0.2	29.8	7.9	37.9	39.8	2.9
2.2.3. Пробирики										
Бял Бор	2115	2395	561	1834	356	899	158	1413	230	191
Ела	50	60	14	46	8	25	4	37	7	2
Зелена дугласка	20	25	5	20	3	11	2	16	3	1
Смърч	730	840	193	647	109	352	55	516	99	32
Черен бор	15	15	4	11	3	5	1	9	1	1
Общо иглолистни	2930	3335	777	2558	479	1292	220	1991	340	227
%	87.9	100.0	23.3	76.7	14.4	38.7	6.6	59.7	10.2	6.8
Благун	70	70	12	58	5	14	--	19	39	--

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра срт.	Средна стр.	Дребна стр.	Общо стр.	Дърва	Вършина
Бреза	120	140	15	125	14	28	2	44	79	2
Бук	22975	27380	3768	23612	3727	4826	487	9040	14298	274
Габър	4910	5845	745	5100	688	1326	88	2102	2942	56
Зимен дъб	1670	1870	200	1670	148	410	51	609	1049	12
Космат дъб	10	10	1	9	1	2	--	3	6	--
Трепетлика	325	345	40	305	37	70	6	113	191	1
Цер	740	835	81	754	89	181	7	277	470	7
Червен дъб	30	40	5	35	4	8	1	13	22	--
Черна елша	10	10	--	10	1	4	--	5	5	--
Общо широколистни	30860	36545	4867	31678	4714	6869	642	12225	19101	352
%	84.4	100.0	13.3	86.7	12.9	18.8	1.8	33.5	52.2	1.0
Общо Пробирики	33790	39880	5644	34236	5193	8161	862	14216	19441	579
%	84.7	100.0	14.2	85.8	13.0	20.4	2.2	35.6	48.7	1.5
2.2.4. Селекционна										
Бук	390	460	69	391	69	60	9	138	248	5
Общо широколистни	390	460	69	391	69	60	9	138	248	5
%	84.8	100.0	15.0	85.0	15.0	13.0	2.0	30.0	53.9	1.1
Общо Селекционна	390	460	69	391	69	60	9	138	248	5
%	84.8	100.0	15.0	85.0	15.0	13.0	2.0	30.0	53.9	1.1
игл. Издънкови за превръщане	3785	4315	1037	3278	487	1654	338	2479	459	340
%	87.7	100.0	24.0	76.0	11.3	38.4	7.8	57.5	10.6	7.9
шир. Издънкови за превръщане	34905	41310	5697	35613	4784	8136	957	13877	21337	399
%	84.5	100.0	13.8	86.2	11.6	19.7	2.3	33.6	51.6	1.0
Общо Издънкови за превръщане	38690	45625	6734	38891	5271	9790	1295	16356	21796	739
%	84.8	100.0	14.8	85.2	11.6	21.4	2.8	35.8	47.8	1.6
ОБЩО Отгледни сечи	167280	191205	38864	152341	31434	56367	9779	97580	44971	9790
%	87.5	100.0	20.3	79.7	16.4	29.6	5.1	51.1	23.5	5.1
3. Трансформация (Изборно прореждане)										
3.1. Високостъблени										
Бял Бор	360	400	116	284	7	131	11	149	131	4
Ела	6285	7120	1988	5132	143	2352	214	2709	2352	71
Лиственица	30	35	9	26	1	12	1	14	12	--
Смърч	2025	2280	634	1646	46	756	69	871	756	19
Общо иглолистни	8700	9835	2747	7088	197	3251	295	3743	3251	94
%	88.5	100.0	27.9	72.1	2.0	33.0	3.0	38.0	33.1	1.0
Бук	345	380	49	331	7	83	2	92	239	--
Общо широколистни	345	380	49	331	7	83	2	92	239	--
%	90.8	100.0	12.9	87.1	1.8	21.9	0.5	24.2	62.9	--
игл. Високостъблени	8700	9835	2747	7088	197	3251	295	3743	3251	94
%	88.5	100.0	27.9	72.1	2.0	33.0	3.0	38.0	33.1	1.0
шир. Високостъблени	345	380	49	331	7	83	2	92	239	--
%	90.8	100.0	12.9	87.1	1.8	21.9	0.5	24.2	62.9	--
Общо Високостъблени	9045	10215	2796	7419	204	3334	297	3835	3490	94
%	88.5	100.0	27.4	72.6	2.0	32.6	2.9	37.5	34.2	0.9
ОБЩО Принудителни сечи	9045	10215	2796	7419	204	3334	297	3835	3490	94
%	88.5	100.0	27.4	72.6	2.0	32.6	2.9	37.5	34.2	0.9
ОБЩО за всички сечи	453850	516910	92084	424826	146462	104280	22100	272842	136319	15665
%	87.8	100.0	17.8	82.2	28.3	20.2	4.3	52.8	26.4	3.0
Бял Бор	166540	186895	43496	143399	60015	47295	10327	117637	15589	10173
Бяла мура	1075	1200	263	937	583	182	51	816	82	39
Веймутов бор	40	45	10	35	5	18	2	25	5	5
Ела	25825	29110	5632	23478	11874	5705	1412	18991	3915	572
Зелена дугласка	2920	3340	776	2564	406	1395	223	2024	387	153
Лиственица	60	65	16	49	18	15	2	35	14	--
Синя дугласка	30	35	5	30	20	5	2	27	2	1
Смърч	67445	76520	14234	62286	36485	13102	4228	53815	6502	1969
Черен бор	11475	12780	3129	9651	2185	4660	969	7814	1079	758
ОБЩО ИГЛОЛИСТНИ	275410	309990	67561	242429	111591	72377	17216	201184	27575	13670
%	88.8	100.0	21.8	78.2	36.0	23.3	5.6	64.9	8.9	4.4
Благун	825	900	68	832	106	205	29	340	485	7
Бреза	920	1025	110	915	141	147	14	302	610	3
Бук	116990	136940	19082	117858	25024	17704	2398	45126	71368	1364
Бяла акация	500	560	98	462	4	9	64	77	372	13
Бяла върба	25	25	--	25	4	6	1	11	14	--

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра срт.	Средна стр.	Дребна стр.	Общо стр.	Дърва	Вършина
Бяла елша	10	10	1	9	3	1	--	4	5	--
Габър	10540	12580	1733	10847	1619	2381	260	4260	6471	116
Дребнолистна липа	170	200	24	176	60	14	2	76	98	2
Зимен дъб	22730	25780	1448	24332	3201	5962	1002	10165	13921	246
И-214	1505	1640	162	1478	904	213	33	1150	295	33
Космат дъб	10	10	1	9	1	2	--	3	6	--
Трепетлика	11280	12490	988	11502	1785	2162	351	4298	7133	71
Цер	12850	14665	798	13867	2008	3078	728	5814	7914	139
Червен дъб	30	40	5	35	4	8	1	13	22	--
Черна елша	35	35	4	31	3	8	1	12	18	1
Явор	20	20	1	19	4	3	--	7	12	--
ОБЩО ШИРОКОЛИСТНИ	178440	206920	24523	182397	34871	31903	4884	71658	108744	1995
%	86.2	100.0	11.9	88.1	16.8	15.4	2.4	34.6	52.5	1.0
ОБЩО ЗА ВСИЧКИ СЕЧИ	453850	516910	92084	424826	146462	104280	22100	272842	136319	15665
%	87.8	100.0	17.8	82.2	28.3	20.2	4.3	52.8	26.4	3.0

От предвидената за отсичане стояща маса – 516 945 куб.м през десетилетието ще се добият следните основни групи сортименти:

- 146 462 куб.м (28.3 %) едра строителна дървесина,
- 104 280 куб.м (20.2 %) средна строителна дървесина,
- 22 100 куб.м (4.3 %) дребна строителна дървесина,
- 136 319 куб.м (26.4 %) дърва,
- 15 665 куб.м (3.0 %) оползотворяема вършина,
- 92 084 куб.м (17.8 %) отпад.

Посочените сортиментни проценти са средни и са общо за десетилетието. За годишните добиви, сортиментното съотношение ще се променя в зависимост от това в какви насаждения ще се провежда сечта през съответната година.

Разпределението на очакваемите добиви по сортименти е извършено чрез сортиментирание на добивите с клони по насаждения и е показано в Таблица № 146.

Таблица № 146
Възприети проценти за сортиментирание на предвиденото ползване

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра срт.	Средна стр.	Дребна стр.	Общо стр.	Дърва	Вършина
1. Възобновителни сечи										
1.1. Високостъблени										
Бял Бор	90	100	22	78	52	13	4	69	7	2
Ела	89	100	16	84	57	13	5	75	7	2
Смърч	89	100	17	83	55	14	5	74	7	2
Черен бор	90	100	25	76	19	35	8	62	8	5
Бреза	90	100	11	89	17	8	1	26	63	-
Бук	89	100	12	88	29	7	1	37	50	1
Зимен дъб	93	100	8	92	15	17	2	34	57	1
И-214	91	100	10	90	55	13	2	70	18	2
Трепетлика	90	100	8	92	15	15	3	33	58	1
1.2. Издънкови за превръщане										
Бял Бор	88	100	23	77	10	40	6	56	11	10
Зелена дугласка	80	100	20	80	12	40	4	56	12	12
Смърч	86	100	23	77	10	40	5	55	11	11
Черен бор	88	100	22	78	10	40	6	56	11	11
Благун	90	100	6	94	13	23	3	39	54	1
Бреза	91	100	9	91	13	22	3	38	53	-

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра срт.	Средна стр.	Дребна стр.	Общо стр.	Дърва	Вършина
Бук	84	100	15	85	15	13	2	30	54	1
Габър	84	100	15	85	15	13	2	30	54	1
Зимен дъб	88	100	5	95	13	23	4	40	54	1
Трепетлика	90	100	6	95	13	23	4	40	54	1
Цер	88	100	5	95	14	21	5	40	54	1
1.3. Нискостъблени										
Бяла акация	89	100	18	82	--	1	12	13	67	2
2.1. Високостъблени										
2.1.1. Прочистки										
Бял Бор	87	100	31	69	--	2	38	40	15	14
2.1.2. Прореждане										
Бял Бор	86	100	27	73	1	36	11	48	14	11
Ела	83	100	28	72	1	39	14	54	7	11
Смърч	83	100	28	72	1	39	14	54	7	11
Бук	84	100	22	78	--	16	5	21	52	5
Габър	90	100	24	76	--	16	4	20	52	4
Трепетлика	89	100	18	82	--	20	6	26	55	1
2.1.3.1 Пробирки (41-60 г)										
Бял Бор	89	100	24	76	10	40	5	55	11	10
Бяла мура	88	100	22	78	11	39	6	56	11	11
Ела	88	100	23	77	13	42	6	61	12	4
Смърч	86	100	23	77	13	42	6	61	12	4
Черен бор	90	100	24	76	11	39	5	55	11	10
Бреза	91	100	11	89	11	20	1	32	57	-
Бук / Габър	85	100	14	86	12	11	26	387	49	1
Зимен дъб	93	100	10	90	9	21	2	32	58	-
2.1.3.2 Пробирки (61-80 г)										
Бял Бор	89	100	25	75	18	36	8	62	8	5
Бяла мура	88	100	23	77	20	37	8	65	8	4
Ела	88	100	23	77	20	37	8	65	8	4
Смърч	88	100	23	77	20	37	8	65	8	4
Черен бор	89	100	24	76	10	40	5	55	11	10
Бук	93	100	13	86	15	13	3	31	55	1
Габър	93	100	11	89	13	18	1	32	56	1
Зимен дъб	93	100	13	86	13	16	-	29	55	1
Цер	93	100	6	94	15	17	4	36	57	1
2.1.3.3 Пробирки (над 81 г)										
Бял Бор	92	100	22	78	52	14	4	70	6	2
Бяла мура	92	100	22	78	52	14	4	70	6	2
Ела	89	100	16	84	57	13	5	75	7	2
Смърч	89	100	17	83	55	14	5	74	7	2
Бук	85	100	10	90	15	13	1	29	60	1
2.1.4. Селекционна										
Бял Бор	91	100	24	76	10	40	5	55	11	10
Ела	88	100	23	77	13	42	6	61	12	4
Смърч	88	100	23	77	13	42	6	61	12	4
Бук	89	100	15	85	15	13	2	30	54	1
2.2. Издънкове за превръщане										
2.2.1. Прореждане										
Бял Бор	88	100	26	74	1	37	11	49	14	11
Зелена дугласка	83	100	29	71	1	39	14	54	6	11
Бук	83	100	20	80	--	25	7	32	47	1

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра срт.	Средна стр.	Дребна стр.	Общо стр.	Дърва	Вършина
Габър	82	100	20	80	--	25	7	32	47	1
Зимен дъб	91	100	12	88	--	37	7	44	43	1
Трепетлика	90	100	11	89	--	37	7	44	44	1
Цер	89	100	14	86	1	36	7	44	41	1
2.2.2.1 Пробирки (41-60 г.)										
Бял Бор	88	100	23	77	11	39	6	56	11	10
Ела	83	100	23	77	13	42	7	62	12	3
Смърч	87	100	23	77	13	42	6	61	12	4
Бреза	86	100	11	89	10	20	1	31	57	1
Бук / Габър	84	100	10	90	7	36	1	44	45	1
Зимен дъб	90	100	11	89	8	22	3	33	55	1
Цер	88	100	10	90	11	21	1	33	56	1
2.2.2.2 Пробирки (61-80 г.)										
Бял Бор	89	100	25	75	18	36	8	62	8	5
Ела	88	100	23	77	20	37	8	65	8	4
Смърч	88	100	23	77	20	37	8	65	8	4
Бук / Габър	90	100	15	85	10	30	1	41	48	1
Зимен дъб	88	100	10	90	8	22	3	33	56	1
Цер	88	100	8	92	12	22	1	35	56	1
2.2.3. Селекционна										
Бук	85	100	10	90	7	36	1	44	45	1

5. Възобновяване и залесяване.

Условията в района на ТП "ДГС Самоков" са благоприятни за естественото семенно възобновяване в по голямата част от стопанството, но въпреки това в някои зрели насаждения възобновяването е затруднено. Правилното извеждане на възобновителните сечи и грижата за подраста дават основание въобще да се разчита изключително на естественото възобновяване.

Трябва да се подчертае обаче, че развитието на естественото възобновяване в много голяма степен зависи от изсичането на подлеса и храстите от леска, издънки от дъбове и габър и други.

Възобновяването на семенния бук е по-слабо. В почти всички случаи възобновяването от бял бор е в голите площи, като светлолюбив дървесен вид. Обикновено бялборовите зрели гори се възобновяват с със сенкоиздръжливи видове (смърч, ела и бук), но не винаги това е възможно в месторастения, които не са подходящи за тези видове. Често възобновяването е неравномерно разположено по площта. Всичко това показва, че основен метод за възобновяване на зрелите бялборови, смърчови и букови насаждения следва да бъде правилното извеждане на групово-постепенните и постепенно-котловинни сечи.

5.1. Подпомагане без залесяване.

Необходимо да се вземат мерки за подпомагане на възобновяването в иглолистните гори в стопанството. В настоящия горскостопански план за тази цел са предвидени на първо място **изсичане на подлеса** и храстите под склопа на зрелите насаждения

- **Изсичане на подлеса** - предвидено основно в насажденията в които е планирана осеменителна фаза на постепенната сеч, за ускоряване появата и развитието на естествен семенен подраст, но е предвидено и където се налага, при провеждането на осветителната фаза, с цел да се предпази вече появилият се подраст от заглушаване и допълнително засенчване. Планирано е върху редуцирана площ от **170.0** ха.

5.2. Отглеждане на подраста.

Предвидено е след откриване на подраста при окончателна фаза на краткосрочно постепенната сеч, при отваряне на котли при постепенно-котловинната сеч и пир неравномерно-постепенна сеч. То включва: подрязване на “пънче” на повредения желан подраст и отстраняване на нежелания подраст. Предвижда се отглеждането да се извърши двукратно след сечта, като е възприето условно 15% от площта на насажденията предвидени за сеч.

Или кръгло върху **150.0 ха** удвоена площ.

5.3. Залесяване.

Освен мероприятията по подпомагане на естественото възобновяване на горите, през следващото десетилетие са планиране и мероприятията по изкуствено възобновяване - чрез залесяване.

Размерът на предвидените през десетилетието залесителни мероприятия по вид на залесяването, по дървесни видове и необходимите фиданки общо за стопанството е показан в таблица № 204, размерът на залесяването по насоки в Таблица № 147, а размерът на залесяванията по вид на почвоподготовката и по стопански участъци в Таблица № 148.

Таблица № 147

Разпределение на предвидената за залесяване площ и на необходимия посадъчен материал по дървесни видове

Дървесен вид	Планови залесявания и подпомагане на естественото възобновяване										Непланови залесявания		Всичко залес.		Посадъчен материал
	В зрели невъзобн.	След гола	При оконч.	Всичко зрели	Ново залес.	Възст. на гори	За двует. нас.	Попълв. редини	Всичко планови	%	Попълв. култури	Презалесяване		Фиданки за 1 ха	Фиданки всичко
	Хектари										Хектари				Хиляди броя
Бял Бор	--	--	--	--	--	230.2	--	--	230.2	88.0	--	--	230.2	5.0	1146.5
Ела	--	--	--	--	--	0.2	--	--	0.2	0.1	--	--	0.2	5.0	1.0
Смърч	--	--	--	--	--	19.0	--	--	19.0	7.3	--	--	19.0	4.7	88.5
Иглолистни	--	--	--	--	--	249.4	--	--	249.4	95.4	--	--	249.4		1236.0
Бук	--	--	--	--	--	3.3	--	--	3.3	1.3	--	--	3.3	5.0	16.5
И-214	--	--	--	--	--	2.0	--	--	2.0	0.8	--	--	2.0	0.6	1.3
Черна топола	--	6.4	--	6.4	--	--	--	--	6.4	2.5	--	--	6.4	0.4	2.7
Широколистни	--	6.4	--	6.4	--	5.3	--	--	11.7	4.6	--	--	11.7		20.4
ВСИЧКО залесяване	--	6.4	--	6.4	--	254.7	--	--	261.1	100.0	--	--	261.1		1256.4

Таблица № 148

Разпределение на предвидената за залесяване площ по вид на залесяването и по участъци

Вид на залесяването	Участъци												Всичко	
	I - Яз. Искър		II - Самоков		III - Говедарци		IV - Белчин		V - Ковачевци		VI - Боровец			
	Ха	%	Ха	%	Ха	%	Ха	%	Ха	%	Ха	%	Ха	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Ново залесяване	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2. В зрели насаждения	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.1. След гола сеч	0.9	0.3	0.7	0.3	1.6	0.6	0.3	0.1	3.0	1.1	--	--	6.5	2.5
2.2. След окончателна сеч	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Всичко в зрели насаждения	0.9	0.3	0.7	0.3	1.6	0.6	0.3	0.1	3.0	1.1	--	--	6.5	2.5
3. Попълване редини	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4. За двуетажни насаждения	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5. Възстановяване на гори	59.8	22.9	5.9	2.3	33.2	12.7	40.1	15.3	113.3	43.4	2.5	1.0	254.8	97.5
ОБЩО	60.7	23.2	6.6	2.5	34.8	13.3	40.4	15.5	116.3	44.5	2.5	1.0	261.3	100
За подпомагане естеств. възобнов. в зрели невъзобнов. насаждения	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Презалесяване	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица № 149

Разпределение на предвидената за залесяване площ по вид на почвоподготовката и по участъци

Вид почвоподготовка	Участъци												Всичко	
	I - Яз. Искър		II - Самоков		III - Говедарци		IV - Белчин		V - Ковачевци		VI - Боровец			
	Ха	%	Ха	%	Ха	%	Ха	%	Ха	%	Ха	%	Ха	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ръчни площадки	59.8	22.9	5.9	2.3	33.2	12.7	38.1	14.6	5.6	2.1	2.5	1.0	252.8	96.7
Ръчни дупки	--	--	--	--	--	--	2	0.8	--	--	--	--	2.0	0.8
Пълна оран тр.тяга	0.9	0.3	0.7	0.3	1.6	0.6	0.3	0.1	3.0	1.1	--	--	6.5	2.5
ОБЩО	60.7	23.2	6.6	2.5	34.8	13.3	40.4	15.5	116.3	44.5	2.5	1.0	261.3	100

5.3.1. Ново залесяване.

Това са залесявания не е предвиждано.

5.3.2. Залесяване в зрели невъзобновени.

5.3.2.1. След гола сеч.

Такова залесяване е предвидено след гола сеч в тополови култури на обща площ 6.5 ха, или 2.5 % от залесяванията.

От данните в таблицата № 149 се вижда, че предвидената почвоподготовка при залесяването: е 97.5% ръчна и 2.5% механизирана. Вида на почвоподготовката е избран съобразно наклона на терена, дълбочина на почвата и дървесния вид с който ще се залесява.

В ДГС „Самоков” се практикува залесяване с едро и дребноразмерни фиданки.

Залесяванията се извършват, през есента, предвид че залесяванията се извършва с едро размерни тополови фиданки. Причините са:

- Прекъсната вегетация на фиданките в този сезон.
- По добро уплътняване на почвата през есенно-зимния сезон.

Едроразмерните фиданки (топола), се залесяват в дупки, отваряни с тракторен или моторен свредел.

Възприетата гъстота на културите - брой фиданки на 1 ха общо за стопанството е показана в таблица № 147. От таблицата се вижда, че за залесителните мероприятия през следващия ревизионен период ще са необходими 1256.4 хил. броя фиданки.

За по-доброто прихващане и укрепване на фиданките е необходимо да се полагат грижи за новосъздадените култури. Те се състоят в отстраняване на плевелите, които заглушават младите фиданки.

За добиване на необходимия посадъчен материал стопанството разполага със семепроизводствени насаждения държана горска територия с обща площ 269.5 ха, от които могат да се добият високо качествени семена от бук, бял бор, смърч, ела и лиственица.

6. Здравословно състояние на гората.

В таблица № 150 е представено разпределението на залесената площ по степени на повредата и видове насаждения.

В таблицата, към повреда степен “0” са причислени цели насаждения, без каквато и да е повреда, както и парциалната площ на дървесните видове участващи в насаждението без повреда. С повреда степен “1” се означават площи заети от засегнати дървета, за които вероятността да останат в състава на дървостоя е 2/3. С повреда степен “2” се означават площи със засегнати дървета, за които вероятността да оцелеят в състава на дървостоя е 1/3, а с повреда степен “3” са означени площи заети от дървета, които със сигурност ще загинат (или вече са загинали) и отпаднат от състава на дървостоя, под влияние на описаната повреда.

От таблицата се вижда, че повреди са установени при 3.3 % от залесената площ, а без повреда са 96.7 %.

Общо засегнатите от повреди, части от насаждения възлизат на 836.9 ха.

Установени повреди от I-ва степен (леко повредени – 10-25 % намалена листна маса) са 429.9 хектара (1.7 %), от II-ра степен (силно повредени – 26-60%) - 238.2 хектара (1.0 %) и III-та степен (загиващи и загинали – над 60%) - 168.8 хектара (0.7 %).

Таблица № 150

Разпределение на залесената площ по вид на насаждението и степен на повредата

Видове насаждения	Степен на повреда				Всичко	Средна степен
	0	1	2	3		
Насаждения Чисти						
Бяла мура	17.3	--	--	--	17.3	--
Ела	98.7	--	--	--	98.7	--
Смърч	530.4	12.9	7.3	12.5	563.1	0.1
Бял Бор	4381.8	167.8	60.6	42.4	4652.6	0.1
Клек	29.5	--	--	--	29.5	--
Ива	0.2	--	--	--	0.2	--
Бреза	0.3	--	--	--	0.3	--
Орех	0.3	--	--	--	0.3	--
Явор	0.3	--	--	--	0.3	--
Планински ясен	0.7	--	--	--	0.7	--
Джанка	1.1	--	--	--	1.1	--
Планинска елша	1.5	--	--	--	1.5	--
Бяла елша	2.3	0.3	0.4	0.2	3.2	0.5
Бяла акация	2.7	--	0.1	0.1	2.9	0.2
Бяла върба	8.7	--	--	--	8.7	--
Черна елша	20.3	--	--	--	20.3	--
Трепетлика	34.3	--	--	--	34.3	--
Габър	65.7	0.2	0.2	--	66.1	--
Цер	139.3	1.6	--	--	140.9	--
Зимен дъб	332.3	14.1	1.7	1.5	349.6	0.1
Бук	4337.2	58.1	31.5	4.9	4431.7	--
Всичко	10004.9	255.0	101.8	61.6	10423.3	0.1
Насаждения Смес. Иглолистни						
Черен бор	0.4	--	--	--	0.4	--
Бяла мура	115.0	1.3	0.7	--	117.0	--
Ела	497.0	0.9	2.9	1.3	502.1	--
Смърч	808.0	38.0	7.4	9.1	862.5	0.1
Бял Бор	1117.5	17.8	6.9	6.3	1148.5	--
без преобладание	428.8	5.7	1.9	--	436.4	--
Всичко	2966.7	63.7	19.8	16.7	3066.9	0.1
Насаждения Смес. Игл. Шир.						
Черен бор	0.8	--	--	--	0.8	--
Смърч	52.3	0.1	--	--	52.4	--
Ела	274.3	--	--	--	274.3	--
Бял Бор	1107.8	16.9	14.2	7.1	1146.0	0.1
без преобладание	304.4	1.7	1.4	0.7	308.2	--
Всичко	1739.6	18.7	15.6	7.8	1781.7	--
Насаждения Смес. Шир. Игл.						
Бяла елша	0.9	--	--	--	0.9	--
Бреза	2.9	--	--	--	2.9	--
Бяла върба	6.8	--	--	--	6.8	--
Черна елша	8.8	--	--	--	8.8	--
Бяла акация	14.5	--	--	--	14.5	--
Габър	18.2	--	--	--	18.2	--
Трепетлика	62.7	--	1.4	1.4	65.5	0.1
Зимен дъб	74.6	0.2	1.1	--	75.9	--
Цер	82.4	0.2	0.3	0.4	83.3	--
Бук	1113.6	2.4	5.5	1.8	1123.3	--
без преобладание	404.7	0.9	1.9	0.8	408.3	--
Всичко	1790.1	3.7	10.2	4.4	1808.4	--
Насаждения Смес. Широколистни						

Видове насаждения	Степен на повреда				Всичко	Средна степен
	0	1	2	3		
Черна топола	0.1	--	--	--	0.1	--
Ива	1.0	--	--	--	1.0	--
Бреза	2.4	--	--	--	2.4	--
Бяла елша	4.0	--	--	--	4.0	--
Бяла акация	5.3	--	0.1	0.2	5.6	0.1
Черна елша	8.8	--	--	--	8.8	--
Бяла върба	10.4	--	--	--	10.4	--
Благун	21.3	--	--	--	21.3	--
Трепетлика	119.5	--	--	--	119.5	--
Габър	203.6	--	1.0	0.1	204.7	--
Цер	381.1	2.5	0.1	0.1	383.8	--
Зимен дъб	707.8	5.1	0.4	0.2	713.5	--
Бук	1131.9	6.7	3.4	0.4	1142.4	--
без преобладание	501.1	2.6	1.4	0.1	505.2	--
Всичко	3098.3	16.9	6.4	1.1	3122.7	--
Култури Чисти						
Лиственица	0.8	--	--	--	0.8	--
Ела	1.6	--	--	--	1.6	--
Зелена дугласка	15.1	0.1	0.4	--	15.6	0.1
Черен бор	41.5	2.7	0.1	0.2	44.5	0.1
Смърч	67.0	0.2	0.1	0.1	67.4	--
Бял Бор	2078.6	36.7	45.8	40.0	2201.1	0.1
Явор	0.5	--	--	--	0.5	--
Сребролистна липа	0.5	--	--	--	0.5	--
Бук	0.8	--	--	--	0.8	--
Черна топола	1.0	--	--	--	1.0	--
Бяла акация	4.0	0.5	0.5	0.4	5.4	0.5
И-214	11.3	1.3	1.3	--	13.9	0.3
Бреза	11.6	0.8	--	0.1	12.5	0.1
Всичко	2234.3	42.3	48.2	40.8	2365.6	0.1
Култури Смес. Иглолистни						
Лиственица	0.9	--	--	--	0.9	--
Зелена дугласка	26.0	0.1	0.1	--	26.2	--
Бяла мура	38.7	--	--	--	38.7	--
Смърч	138.5	0.9	2.6	3.4	145.4	0.1
Черен бор	305.9	8.6	6.0	6.4	326.9	0.1
Бял Бор	801.0	9.9	9.4	10.2	830.5	0.1
без преобладание	120.1	--	--	--	120.1	--
Всичко	1431.1	19.5	18.1	20.0	1488.7	0.1
Култури Смес. Игл. Шир.						
Бяла мура	2.7	--	0.3	0.3	3.3	0.5
Зелена дугласка	5.5	--	--	--	5.5	--
Черен бор	13.7	0.4	1.1	0.7	15.9	0.3
Смърч	112.9	0.1	1.0	0.6	114.6	--
Бял Бор	795.7	5.9	12.5	10.2	824.3	0.1
без преобладание	303.8	3.7	2.9	3.7	314.1	0.1
Всичко	1234.3	10.1	17.8	15.5	1277.7	0.1
Култури Смес. Шир. Игл.						
Бук	1.0	--	--	--	1.0	--
Бреза	1.6	--	--	--	1.6	--
без преобладание	13.0	--	0.2	0.4	13.6	0.1
Всичко	15.6	--	0.2	0.4	16.2	0.1
Култури Смес. Широколистни						
Бяла топола	0.1	--	--	--	0.1	--
Бяла акация	0.6	--	0.1	0.5	1.2	1.4
Бреза	1.2	--	--	--	1.2	--
И-214	2.2	--	--	--	2.2	--
Бук	3.3	--	--	--	3.3	--
Дребнолистна липа	3.8	--	--	--	3.8	--
без преобладание	15.6	--	--	--	15.6	--
Всичко	26.8	--	0.1	0.5	27.4	0.1
Всичко	24541.7	429.9	238.2	168.8	25378.6	0.1
Процент	96.7	1.7	0.9	0.7	100.0	

Най-засегнати са културите и насажденията от бал бор (62.3 % от повредите), смърч (11.5% от повредите), черен бор (3.1% от повредите), ела (0.6% от повредите), както и насажденията от бук (13.7% от повредите), зимен дъб (2.9% от повредите), цер (0.6% от повредите), габър (0.2% от повредите), всички останали дървесни видове с различна степен на повреди заемат 5.1% от повредите.

В таблица № 151 и таблица № 152 са показани видовете повреди установени на територията на стопанството, както по площ така и по запас.

По видове повреди, най-разпространено е съхненето.

При белия бор до някъде и при смърча съхненето е твърде вероятно да е причинено от корояд. Докато при широколистните то се дължи най-често на недостатъчната влага в почвата. В този район, често в края на лятото и есента настъпват засушавания, което се дължи на климатичните условия. През последните години се установи засилването и увеличаването на засушливите периоди. В повечето случаи суховършия настъпват под комплексното въздействие, както на малкото почвена влага, така и на ниската въздушна влажност, силното слънчево греене и други фактори. Силни суховършия са установени предимно на по-бедни и сухи месторастения.

Установено е в насаждения с обща площ 1795.1 ха, или 7.0 % от залесената площ. От тях 1452.3 ха (парциална) площ са неувредените дървета, а останалите 342.8 ха (парциална) площ, или 1.4% са дървета с различна степен на увреденост.

По отношение на запаса от съхнене е увредена 91 877 куб. м дървесина, или 1.4 % от общия запас на насажденията.

Повредите от ветровал засягат 1.4 ха, увредена парциална площ

Повредите от ветролом засягат 1.1 ха, увредена парциална площ.

Повредите от гниене е установено в насаждения с площ 718.5 ха, от която 179.3 ха (парциална площ) са в различна степен увреденост, което представлява 0.7 % от общата залесена площ. По отношение на запаса за засегнати 52 274 куб. м или 0.8% от общия запас на насажденията.

Повреди от корояди са установени в насаждения с обща площ 291.8 ха, от която 61.1 ха (парциална площ) са в различна степен увредени, което представлява 0.2 % от общата залесена площ. По отношение на запаса за засегнати 17 658 куб. м или 0.3% от общия запас на насажденията.

Повредите от машини и хора са засегнали 147.7 ха, увредена парциална площ, което представлява 0.6% от залесената площ. Повредите са от смолодобив като е засегната първата секция от дървостоя.

Повредите от пожар засягат 17.0 ха., увредена парциална площ.

Повредите от снеговал е установено върху насаждения с площ 41.5 ха, от която насаждения с различна степен на увреденост са 8.6 ха парциална площ.

Повредите от снеголом е установено върху насаждения с площ 374.3 ха, от която насаждения с различна степен на увреденост са 77.9 ха парциална площ. По отношение на запаса за засегнати 23 964 куб. м или 0.4% от общия запас на насажденията.

В показател „без повреда“ е посочена общата площ на насажденията, в които не е установена никаква повреда.

Таблица № 151
Разпределение на редуцираната площ по вид и степен на повредата

Вид на повредата	Степен на повреда				Всичко	%	Средна степен
	0	1	2	3			
Съхнене	1452.3	128.2	109.3	105.3	1795.1	7	0.4
Ветровал	4.4	--	0.1	1.3	5.8	--	0.7
Ветролом	3.2	0.9	--	0.2	4.3	--	0.3
Гниене	539.2	132.7	42.6	4	718.5	2.8	0.3
Корояди	230.7	22.7	23.4	15	291.8	1.2	0.4
Повр.от маш. и хора	221.7	117.7	25.9	4.1	369.4	1.5	0.5
Пожар	76.7	13.6	0.3	3.1	93.7	0.4	0.3
Снеговал	32.9	--	0.8	7.8	41.5	0.2	0.6
Снеголом	296.4	14.1	35.8	28	374.3	1.5	0.5
Без повреда	21684.2	--	--	--	21684.2	85	--
Всичко	24541.9	429.9	238.2	168.8	25378.8	100	0.1
Процент	96.7	1.7	0.9	0.7	100		

Таблица № 152
Разпределение на запаса с клони по вид и степен на повредата

Вид на повредата	Степен на повреда				Всичко	%	Средна степен
	0	1	2	3			
Съхнене	412008	33178	29990	28709	503885	7.6	0.4
Ветровал	1722	0	31	457	2210	--	0.6
Ветролом	932	237	0	56	1225	--	0.3
Гниене	182586	43625	10619	1030	237860	3.6	0.3
Корояди	69622	5904	7222	4532	87280	1.3	0.4
Повр.от маш. и хора	60707	29537	6493	903	97640	1.5	0.5
Пожар	17378	3433	68	106	20985	0.3	0.2
Снеговал	9477	0	329	1864	11670	0.2	0.5
Снеголом	92126	4473	10531	8960	116090	1.7	0.5
Без повреда	5595315	0	0	0	5595315	84	--
Всичко	6441873	120387	65283	46617	6674160	100	0.1
Процент	96.5	1.8	1	0.7	100		

7. Добиви на недървесни продукти и услуги.

7.1. Паша.

В горските територии в обхвата на дейност на ДГС "Самоков" се забранява пашата в зрелите насаждения, в площите предвидени за залесяване, в насаждения и култури с височина до 3 м, защитени територии за които изрично е записана забрана в заповедта им за обявяване, в ГВКС – „гори във фаза на старост”

С разрешение на ръководството на стопанство за културите и насажденията държавна собственост, с височина от 1.5 до 3 м, може да се допуска паша само на дребен добитък.

В приложенията на горскостопанския план е поместен списък на подотделите забранени за паша по землища, във връзка с чл. 125, ал. 1 от ЗГ.

Общата площ на забранените за паша държавни горски територии е 13880.4 ха.

7.2. Косене на сено.

Не се предвиждат конкретни количества

7.3 Добив на билки, гъби и горски плодове

Условията и природните дадености дават възможност за годишен добив на около: 5 тон сурови билки (лайка, шапиче, жълт кантарион, мащерки, бял равнец, магарешки бодил, бъз, цикория и други), 7 тона диворастящи гъби (манатарка, пачи крак, сърнела, печурка, челядинка, трюфели и други), 3 тона глог, 8 тона горски плодове (боровинки, горски ягоди, малини, къпини, шипки и други).

8. Техничко-укрепителни съоръжения.

В ДГС "Самоков", стопанисва няколко технико-укрепителни съоръжения не се предвиждат конкретни средства за поддръжка и ремонт. Не се предвижда изграждането на нови, поради липсата на активни ерозионни процеси и поройни дерета.

Таблица № 153

Техничко-укрепителни съоръжения - баражи и контрабаражи

ГСУ	Име на водосбор	Отдел и подотдел
Яз. Искър	"Кошев дол"	116 г1 (старо е1) - № 1 и № 2
	"Вуйна"	35 а, в - № 1 и № 2
	"Стърчо"	166 ж1 (старо х)
Белчин	"Драголин"	345 с (старо т) - от № 1 до № 7
	"Пипнат"	370 з - № 1
	"Чуки"	586 а - № 1
Ковачевци	"Лустра"	421 д, р, т (старо ц) - № 1
Самоков	"Шипочница"	121 а1

9. Строителство на сгради и пътища.

9.1. Сгради.

През следващото десетилетие се предвижда да се извършат следните строителни и ремонтни работи по сградния фонд:

- Ново строителство:
Не се предвижда ново строителство
- Ремонт на съществуващи сгради
Основен ремонт на работнически жилища м. Лаго – 300 000 лв. (200 000 лв. ремонт за сграда, ремонт на ограда 100 000 лв.)
Основен ремонт на хотел св. Иван Рилски в к.к. Боревец на стойност – 5 000 000 лв.
Основен ремонт на горски пунктове : Горски пункт м. Пашаница – 70 000 лв. (50 000 лв. ремонт за сграда, ремонт на ограда 20 000 лв.)

Всички сгради, общо 40 посочени в глава III на настоящата записка, се нуждаят от ежегодна поддръжка, за което ще са необходими по 40 000 лв. годишно.

Или общо за посочената по-горе поддръжка ще са необходими - 400 000 лв.

Общо за посочените по-горе – строителни и ремонтни работи и поддръжка ще са необходими **5 770 000** лева.

9.2. Пътища.

а/ строеж:

Не се предвижда строеж на нов път

б/ ремонт:

Ще продължи практиката на предоставяне на дърводобивните фирми сами да прокарват или ремонтират пътища за дърводобива

Освен пътищата свързани с дърводобива, ловното стопанство ще поддържа пътища свързани с пожарната безопасност. Същите са описани в Плана за пожарна безопасност и са с обща дължина **136.3 км**. За поддръжката им, през десетилетието ще са необходими **2 050 000** лева, (1 500 лв./км годишно).

Общо за посочените по-горе – строителни и ремонтни работи и поддръжка ще са необходими **7 820 000** лева.

10. Дейности по опазване на държавните горски територии от пожари.

10.1. Разпределение на площта на горите и горските територии в ГТ „ДГС Самоков” - обект на ГСП, по класове на пожарна опасност.

Горските територии, обект на ГСП, се разпределят по класове на пожарна опасност както следва:

Първи клас (висока пожарна опасност)	- 956.8 ха	(3.6 %);
Втори клас (средна пожарна опасност)	- 13680.0 ха	(51.1 %);
Трети клас (ниска пожарна опасност)	- 12127.9 ха	(45.3 %);
Всичко:	- 26764.7 ха	(100.0 %).

10.2. План за противопожарна охрана.

Плана за противопожарна охрана на ГТ обект на ГСП е част от Плана за дейностите по опазване на горите от пожари за горските територии в обхвата на дейност на ДГС "Самоков", и е направен съгласно изискванията на Наредба № 18 "за инвентаризация и планиране в горските територии"/07.10.2015 г., на МЗХ (притурка към ДВ бр.82 от 2015 година) и Наредба № 8/11.05.2012 г., „за условията и реда за защита на горските територии от пожари”.

За предотвратяване появата на горски пожари, за ранното им откриване, ограничаване на разпространението им и създаване на условия за успешното им гасене, се предвижда изграждане и поддръжка на противопожарни съоръжения както следва:

10.2.1. Барьерни прегради.

Барьерните прегради са естествени прегради на огъня или съоръжения (реки, долове, канали, пътища, просеки на електропроводи, газопроводи, ловни и дивечови просеки), чиято ширина отговаря на изискванията за лесокултурна преграда, в съответния клас на пожарна опасност. Такива естествени прегради могат да бъдат използвани и вместо минерализовани ивици (ширина 1.5-2 м), но само в случаи когато са комбинирани с лесокултурна преграда (като минерализована ивица не могат да се използват самостоятелно, ако не са поне с ширината на лесокултурната преграда).

По значими барьерни прегради на територията на стопанството са теченията на река Искър, части от нейните притоци р. Бели Искър и р. Черни Искър, както и водното течение на р. Палакария и р. Лакатица с обща дължина 74.2 км, както и големите електропроводни просеки, първокласните и второкласни шосета.

Посочените барьерни прегради са съществуващи съоръжения за други цели и съгласно Наредба № 8, изискванията за поддръжка и почистване от запалими отпадъци е за сметка на техните собственици и са посочени в чл. 24 и чл. 32 от наредбата.

10.2.2. Лесокултурни прегради.

Лесокултурните прегради могат да бъдат специално изградени за целта съоръжения, или съществуващи съоръжения за други цели (специално изградени за целта просеки, електропроводи, пътища, ловни просеки), почистени от растителност и растителни отпадъци, чиято ширина и местоположение изпълнява поставените цели по противопожарен план.

Ширината на лесокултурните прегради е 6-15 метра и се залагат през: до 2 км - в горските територии от I клас на пожарна опасност; от 2 до 5 км - в горските територии от II клас на пожарна опасност, и от 5 до 7 км - в горските територии от III клас на пожарна опасност.

Когато лесокултурните прегради са съществуващи съоръжения за други цели, съгласно Наредба № 8, поддръжката и почистването им от запалими отпадъци е за сметка на техните собственици.

Съществуващите лесокултурни прегради върху територии държавна собственост – просеки, горски пътища и ловни просеки, които отговарят на изискването за лесокултурна преграда, на територията на първи ГСУ „Яз. Искър“ са 14.112 км, във втори ГСУ „Самоков“ – 14.262 км, в трети ГСУ „Говедарци“ – 3.310 км, в четвърти ГСУ „Белчин“ – 14.828 км, в пети ГСУ „Ковачевци“ – 6.900 км и в шести ГСУ „Боровец“ – 19.338 км.

На територията на стопанството не са планирани нови лесокултурни прегради, защото съществуващите лесокултурни прегради, заедно с многото бариерни прегради, са достатъчни.

Необходимо е ДГС "Самоков" ежегодно да заделя средства за поддръжка на съществуващи лесокултурни прегради.

10.2.3. Минерализовани ивици.

Това са незалесени ивици, където растителната покривка е отстранена до минералния почвен слой.

Минерализованите ивици се залагат по средата на бариерните и лесокултурни прегради, по периферията на горските територии откъм страната на пожарния риск в комбинация със санитарна ивица и самостоятелно около постоянни нелинейни обекти в горските територии, ж.п.линиите и републиканските пътища, както и около места за спиране, паркиране и др.

Ширината на минерализованите ивици е:

- от 1.5 до 3 метра в случаите, когато са по средата на бариерните и лесокултурни прегради и около постоянни нелинейни обекти в горските територии, жп линиите и републиканските пътища.

- от 3 до 6 метра в случаите, когато са по периферията на горските територии, граничещи с пасища и земеделски територии.

Съществуващите минерализовани ивици върху територии държавна собственост на територията на първи ГСУ „Яз. Искър“ са 6.100 км, във втори ГСУ „Самоков“ – 7.500 км, в трети ГСУ „Говедарци“ – 4.7600 км, в четвърти ГСУ „Белчин“ – 12.510 км, в пети ГСУ „Ковачевци“ – 5.600 км и в шести ГСУ „Боровец“ – 3.133 км.

Новопланирани за изграждане минерализовани ивици върху територии държавна собственост няма.

Необходимо е горското стопанство да заделя ежегодно, средства за поддръжка на съществуващите минерализовани ивици.

10.2.4. Пътища за движение на противопожарни автоцистерни.

Общата дължина на пътищата, определени като възможни за движение на противопожарни автоцистерни е 339.300 км, което представлява гъстота – 0,580 км на 100 ха площ.

От съществуващата пътна мрежа, достъпна за движение на противопожарни автоцистерни в ТП „ДГС Самоков“, междуселищните автомобилни пътища държавна собственост с асфалтова настилка са 283.100 км. През горските територии минават общо 136.300 км автомобилни горски пътища държавна собственост.

Междуселищните автомобилни пътища с асфалтова настилка отговарят на условието за наличност на места за обръщане на автоцистерните (на всеки 300-500 м, съгласно т. 5 от Приложение № 39 на Наредба № 18).

Необходимо е ДГС „Самоков“, ежегодно да предвижда средства за поддръжка на горските автомобилни пътища (подравняване, почистване на отводнителни съоръжения и др.), и за направа и поддръжка на уширения за разминаване и обръщане на автоцистерните. Установените към момента на инвентаризацията уширения (обръщала) са нанесени на противопожарните карти.

10.2.5. Водоизточници за нуждите на опазването на горите от пожари.

На територията на ДГС "Самоков" подходящи за зареждане на противопожарни автоцистерни са: р. Искър и нейните притоци – Бели и Черни Искър; р. Палакария; рибарниците в гр. Самоков; езерото е центъра на с. Гуцал; язовира на р. Влашка, край с. Марица; край с. Радуил – р. Бистрица, р. Марица и Хемама дере; водопроводната мрежа в населените места с изведен пожарен хидрант (ПХ), естествени и изкуствени водоеми за противопожарни (ПП) нужди.

В повечето населени места в обхвата на стопанството има противопожарни хидранти, които могат да се използват в случай на нужда, тъй като разстоянията до горските комплекси не са големи.

Местата са подбрани, така че да са достъпни, с достатъчна прилежаща площ за обръщане на автоцистерните (12х12 метра), както и вертикално разстояние от нивото на водата до площадката, върху която ще се позиционира автоцистерната по-малко от 5 метра (съгласно изискването в приложение 39 т. 6, към чл. 134, ал.2 от Наредба № 18 "за инвентаризация и планиране в горските територии").

10.2.6. Стационарни наблюдателни пунктове.

Планират се и се изграждат на места, където могат да се наблюдават поне 1000-1500 ха горски територии от първи клас на пожарна опасност или 2500-3000 ха от втори клас. По възможност се използват и съществуващи телевизионни кули, ретранслатори, съоръжения на мобилни оператори или други подходящи обекти.

Стационарен наблюдателен пункт на територията на ДГС "Самоков" е изграден в подотдел 147 "д" в землището на с. Райово.

10.2.7. Маршрути за патрулиране.

В първи ГСУ "яз. Искър" маршрутите за патрулиране на пеша, конни или моторизирани патрули са следните:

- 1 ГП – минава през отдели: 170, 179, 180, 182, 184, 187 и 188;
- 2 ГП – минава през отдели: 106, 107, 108, 109, 153, 154, 173, 174, 175;
- 3 ГП – минава през отдели: 145, 146, 147, 149, 150, 151, 160, 165;
- 4 ГП – минава през отдели: 75, 80, 81, 82, 83, 85, 86, 88, 89;
- 5 ГП – минава през отдели: 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.

Във втори ГСУ "Самоков" маршрутите за патрулиране на пеша, конни или моторизирани патрули са следните:

- 1 ГП – минава през отдели: 245, 240, 234, 235;
- 2 ГП – минава през отдели: 255, 253, 283, 282;
- 3 ГП – минава през отдел 223;
- 4 ГП – минава през отдел 121;
- 5 ГП – минава през отдел 13;
- 6 ГП – минава през отдели: 196, 199, 200;
- 7 ГП – минава през отдел 135;
- 8 ГП – минава през отдели: 196, 197;
- 9 ГП – минава през отдел 205;
- 10 ГП – минава през отдел 262;
- 11 ГП – минава през отдел 211;
- 12 ГП – минава през отдел 269.

В трети ГСУ "Говедарци" маршрутите за патрулиране на пеша, конни или моторизирани патрули са следните:

- 1 ГП – минава през отдели: 818, 819, 820, 820, 824, 835, 836, 837;

- 2 ГП – минава през отдели: 751, 765, 766, 774, 775, 779, 780;
- 3 ГП – минава през отдели: 747, 752, 760, 761;
- 4 ГП – минава през отдели: 716, 713, 719, 723.

В четвърти ГСУ “Белчин“ маршрутите за патрулиране на пеши, конни или моторизирани патрули са следните:

- 1 ГП – минава през отдели: 345, 346, 349, 354, 355;
- 2 ГП – минава през отдели: 364, 365, 370, 379, 380, 403;
- 3 ГП – минава през отдели: 588, 586, 585, 584, 583;
- 4 ГП – минава през отдели: 554, 553, 565, 566;
- 5 ГП – минава през отдели: 608, 609, 336, 335, 333, 332.

В пети ГСУ „Ковачевци“ маршрутите за патрулиране на пеши, конни или моторизирани патрули са следните:

- 1 ГП – минава през отдели: 405, 417, 418, 420, 422, 423, 425, 426, 428, 431, 433, 434, 436, 438, 439, 440, 442;
- 2 ГП – минава през отдели: 488, 489, 490, 491, 492, 503, 520, 521, 527, 528, 537, 543.

В шести ГСУ “Боровец“ маршрутите за патрулиране на пеши, конни или моторизирани патрули са следните:

- 1 ГП – минава през отдели: 1301, 1320, 1324, 1328, 1333, 1347;
- 2 ГП – минава през отдели: 1182, 1184, 1195, 1193, 1192;
- 3 ГП – минава през отдели: 1320, 1517, 1501;
- 4 ГП – минава през отдели: 655, 657, 660.

10.2.8. Бариери на горските автомобилни пътища.

На територията на стопанството бариери на горските автомобилни пътища има единствено във военните обекти, където е осигурена охрана, която би могла да пропусне противопожарната техника, при нужда.

10.2.9. Табели с противопожарно съдържание.

Предупредителни табели с противопожарно съдържание е предвидено да се поставят на подходящи места покрай населените места, на входовете на горските масиви, по кръстовища на междуселищните и горски автомобилни пътища, на местата за паркиране и местата за отдих и палене на огън - общо 120 бр. за територията на стопанството.

Предвижда се обновяване на табелите еднократно през десетилетието, както и подмяна на табели при повреда или унищожаване.

10.2.10. Места за палене на огън и места за паркиране.

Съгласно изискванията на Наредба №8, чл.26 мястото за палене на огън се планират по следния начин: огнището е с кръгла форма с диаметър до 1 м, а височината му е около 20 см, вкопава се в земята, а изкопаната пръст се насипва по периферията му. Огражда се с минерализована ивица широка 1 м, и се обозначава с табелка “място за палене на огън.” По възможност трябва да са в близост до водоизточник. Предвидената за изграждането на едно огнище каменна зидария е в обем 0.4 куб.м.

Съгласно изискванията на Наредба №8, чл.24 т.4 местата за паркиране се ограждат с минерализована ивица широка 2м и със санитарна ивица, окосена и почистена от леснозапалими растителни и други отпадъци, широка 10 м.

На територията на първи ГСУ места за палене на огън има близо до всички ловни заслони, в близост до следните подотдели: 29 – д1, 34 – в, 36 – в, 75 – о1, 78 – л1, 80 – л, 99 – н,

142 – щ, 160 – в, 170 – м; за втори ГСУ това са: 126 – а, 204 – 3, 223 – ж, 225 – к, 226 – н, 230 – д, 240 – ш; за трети ГСУ това са: 614 – а, 624 – л, 709 – ж, 727 – 2 (параклис), 751 – 18, 814 – р, 815 – 3, 821 – п, 81, 835 – ж (край р. Черни Искър); за четвърти ГСУ това са: 299 – г, 306 – 1, 319 – к, 323 – б, 356 – ц, 370 – ф, 380 – д (край яз. Алино), 381 – л, 388 – а, 394 – ъ2, 548 – ш1, 551 – в, 556 – п, 564 – ъ3, 573 – о, 568 – ю, 580 – в, 584 – т1, между 587 и 588 отдел – край „Цари Мали град“, 588 – х, д1, 592 – е1, 594 – 1, 620 – у, 628 – а; за пети ГСУ това са: 380 – д (край яз. Алино), 409 – в, 420 – ъ1, 436 – м, 493 – е, 499 – а, 521 – к, 534 – г; за шести ГСУ това са: 286 – з1, 287 – л1, 1028 – а, 1354 – а, 1363 – 4, 1502 – д, 1507 – п, 1520 – и, 1535 – е, 1558 – ш, 1564 – з, 1574 – с, 1594 – а.

10.2.11. Депа за противопожарен инвентар.

Съгласно изискванията на Наредба № 8, чл. 40, т. 7 е необходимо оборудването на поне едно депо на територията на всеки участък.

Оборудването е съгласно §4 от Заключителни разпоредби, на Наредба №8 – „Приложение“, като обновяване на инвентара на всяко депо, трябва да се прави при необходимост (загубване унищожаване или повреждане). Моторните помпи във всяко депо трябва да се оборудват с 200 метра шлангове снабдени със струйници, съгласно §4 т. 6 от „Забележки“, които се обновяват минимум един път през десетилетието, както и при нужда при повреди, загубване или амортизация след използването им при гасене на пожар.

На територията на първи ГСУ „Яз. Искър“ такова депо е оборудвано в „Щъркелово гнездо“.

На територията на втори ГСУ „Самоков“ такова депо е оборудвано в сградата на ТП ДГС „Самоков“.

На територията на трети ГСУ „Говедарци“ такова депо е оборудвано в с. Говедарци.

На територията на четвърти ГСУ „Белчин“ такова депо е оборудвано в „Белчински бани“.

На територията на пети ГСУ „Ковачевци“ такова депо е оборудвано в с. Ковачевци.

На територията на шести ГСУ „Боровец“ такова депа са оборудвани в сградата на ТП ДГС „Самоков“ – к.к. Боровец и в сградата на ТП ДГС „Самоков“ – с. Радуил.

10.2.12. Планиране на площадки за кацане на вертолети.

Точното място на площадките за кацане на вертолети трябва да бъде обозначено и на терена съгласно 39 т. 11, към чл. 134, ал. 2 от Наредба № 18 „за инвентаризация и планиране в горски територии“.

Избраното място трябва да отговаря на следните изисквания: диаметър на площадката – най-малко 45 м, общ наклон на площадката не по-голям от 3%. Не се допуска наличие на препятствия по площадката.

На територията на ДГС „Самоков“ не се предвижда изграждане на нови площадки за кацане на авиационна техника.

На територията на I^{ви} ГСУ за тази цел могат да се използват: разсадника „Лаго“ в землището на с. Широки дол, отдел 193 – „11“ и местността „Мухчел“ в землището на с. Долни окол, до отдели 44 и 45.

На територията на III^{ти} ГСУ като площадки за кацане на авиационна техника могат да се използват: поречието на р. Лакатица и стадиона в с. Маджаре.

На територията на IV^{ти} ГСУ може да се използва подходяща незалесена площ до отдели 370 и 379 в землището на с. Алино.

На територията на V^{ти} ГСУ могат да се използват земеделски земи до отдел 421 (до с. Поповяне) и до отдели 521 и 524.

На територията на VI^{ти} ГСУ могат да се използват местността „Широка поляна“ между отдели 1184 и 1186 и местността „Езерото“ – с. Гуцал.

10.2.13. Материално обезпечаване на специализираните групи от страна на ДГС.

Горското стопанство и общините да осигурят сформираниите специализирани групи и доброволни формирования с лични предпазни средства и защитни облекла, съгласно чл.14 т. 4 и чл. 15 т.3 от допълнителните разпоредби на Наредба № 8, както и с необходимото оборудване, съгласно т. 6 от приложението на същата Наредба.

Количеството на личните предпазни средства, защитните облекла и оборудването на специализираните групи и доброволни формирования, да се съобрази с броя на участниците в тези групи и формирования. Предвижда се същите да се подменят при нужда (при загубване или повреда).

Предвидените противопожарни мероприятия са отразени в специални карти на противопожарните мероприятия в М 1:25000, приложени към плана. За първи ГСУ „Яз. Искър“ е 1 бр. (1^{-ва}), за втори ГСУ „Самоков“ - е 1 бр. (2^{-ра}), за трети ГСУ „Говедарци“ е 1 бр. (3^{-та}), за четвърти ГСУ „Белчин“ са 2 бр. (4^{-та} и 5^{-та}), за пети ГСУ „Ковачевци“ са 2 бр. (6^{-та} и 7^{-ма}) и за шести ГСУ „Боровец“ са 2 бр. (8^{-ма} и 9^{-та}).

В приложенията на тази записка е поместена ведомост с описание на планираните противопожарни съоръжения.

Необходимо е новопланираните противопожарни мероприятия да се изпълнят в първите 5 години от влизането в сила на плана.

Таблица № 154

Предвидени мероприятия за противопожарно планиране в държавните горски територии на ТП „ДГС Самоков“

Вид на мероприятиято	Строеж, общо (км), (бр.)	Поддръжка на планирани и съществуващи съоръжения (км), (бр.)
Лесокултурни прегради:		
- Планирани	-	-
- Съществуващи	-	72.750
Всичко: (км)	-	72.750
Минерализовани ивици:		
- Планирани	-	-
- Съществуващи	-	39.619
Всичко: (км)	-	39.619
Горски пътища проходими за противопожарни автоцистерни	-	136.300
Всичко:	-	136.300
Табели с противопожарно съдържание	-	120
Всичко:	-	120
Депа за противопожарен инвентар	-	7
Всичко:	-	7
Площадка за кацане на вертолети	-	10
Всичко:	-	10

11. Еколого - икономически ефект от горскостопанското планиране.

Екологическият ефект се състои в поддържането и подобряването на полезните функции на горите, в т.ч. дърводобивната, защитната, рекреационната, както и опазване на биоразнообразието.

Икономическата ефективност е достигането на целите при оптимално съотношение между разходи и стопански резултати. Принципът на икономическата ефективност се спазва при всички мероприятия, в т.ч. екологически и естетически.

Мероприятията предвидени в този план имат за цел да подобрят състоянието и повишат продуктивността и другите полезни функции на гората. Разработването на горскостопанския план на типологична основа и установяването на площите на отделните месторастения, дават възможност, съобразно целевия състав на месторастенията, най-ефективно да се използва почвеното плодородие. Това ще се постигне чрез изпълнение на предвидените в насажденията и културите възобновителни, отгледни и санитарни сечи и залесяване на голите дървопроизводителни площи. Изпълнението и на всички дейности свързани с планираните странични ползвания, по начин съобразен с изискванията на нормативната база, също ще допринесе за повишаване на еколого-икономическия ефект на горскостопанската дейност като цяло.

Оценката на ефекта от изпълнението на предвидените при горскостопанското планиране се извършва чрез система от критерии и показатели, които характеризират състоянието на горските ресурси и тяхното устойчиво стопанисване. По всеки критерии се съпоставя стойността на определен показател при двете последователни инвентаризация.

Сравнителни данни за натуралните показатели характеризиращи ефективността на горскостопанското планиране са показани в таблица № 155.

Таблица № 155

Направления и показатели за оценка на общото състояние и екологическите функции на гората

№ по ред	Направления и показатели	Мярка	За обекта планиране	
			Преди 10 г.	Нов план
1	2	3	6	7
A	Състояние на горските ресурси			
I.	Обща горска площ	ха	28 494.4	26 764.7
1.	Залесена горска площ	%	95.6	94.8
2.	Незалесена дървопроизводителна	%	1.1	2.1
3.	Недървопроизводителна	%	3.3	3.1
4.	Иглолистни гори	ха	17 241.7	16 425.0
5.	Широколистни гори	ха	10 007.6	10 339.7
5.1.	Семенни	%	29.2	30.1
5.2.	Издънкови за превръщане	%	70.7	69.1
5.3.	Нискостъблено стопанисване	%	0.1	--
6.	Гори до 40 г.	%	16.9	8.6
7.	Дозряващи гори (81- 100 г.)	%	9.3	15.8
8.	Зрели и престарели гори (над 100 г.)	%	18.8	22.5
II.	Запас общо (от табл.20)	куб.м	6 478 675	6 632 845
1.	Иглолистни	%	72.0	68.8
2.	Широколистни	%	28.0	31.2
2.1.	Семенни	%	39.9	40.1
2.2.	Издънкови за превръщане	%	60.1	59.9
2.3.	Нискостъблено стопанисване	%	--	--
III.	Средни показатели за гората			
1.	Среден запас	куб.м/ха	238	262
2.	Среден обемен прираст	куб.м/ха	3.70	3.56
3.	Средна възраст	год.	67	76
4.	Среден бонитет		II (2.5)	II (2.3)
IV.	Странични горски ресурси - общо			
1.	Горски плодове и гъби	тон	23	23
2.	Сено	тон	--	--
3.	Площ на горите забранени за паша	ха	9 518.7	13880.4
4.	Ловно стопанство	тон	--	--
5.	Рибовъдство	тон	--	--

№ по ред	Направления и показатели	Мярка	За обекта планиране	
			Преди 10 г.	Нов план
6.	Технически и лечебни растения	тон	8	8
Б.	Здравословно състояние на гората			
1.	Площ на горите със слаби увреждания	ха	600.3	442.9
1.	Иглолистни	ха	535.6	332.4
1.1.	Биотични	%	55.8	56.2
1.2.	Абиотични	%	19.5	8.6
1.3.	Антропогенни	%	24.7	35.2
2.	Широколистни	ха	64.7	97.5
2.1.	Биотични	%	86.9	75.6
2.2.	Абиотични	%	8.5	3.2
2.3.	Антропогенни	%	4.6	21.2
II.	Площ на горите със силни и необратими увреждания	ха	352.3	407.0
1.	Иглолистни	ха	295.9	341.4
1.1.	Биотични	%	77.8	70.3
1.2.	Абиотични	%	15.3	21.1
1.3.	Антропогенни	%	6.9	8.6
2.	Широколистни	ха	56.4	65.6
2.1.	Биотични	%	50.0	64.9
2.2.	Абиотични	%	50.0	33.9
2.3.	Антропогенни	%	0	1.2
В.	Запазване на биологичното разнообразие			
1.	Естествени гори	ха	21065.1	20190.8
2.	Изкуствени гори	ха	6210.1	5187.8
3.	Площ на горите за възобновяване	ха	4352.7	5363.3
3.1.	Естествено възобновяване	%	98.3	95.3
3.2.	Изкуствено възобновяване	%	1.7	4.7
4.	Гори с природозащитен статут	ха	9446.4	9539.7
4.1.	Представителни горски екосистеми	%	0.7	4.5
4.2.	Застрашени от изчезване екосистеми	%	--	--
4.3.	Защитени горски територии	%	99.3	95.5
5.	Видово разнообразие - общо дървесна растителност	бр.	41	41
5.1.	Редки и защитени от изчезване	%	--	--
5.2.	Защитени и ендемични видове	%	--	--
6.	Смесени насаждения	ха	12 749.3	12 589.5
7.	Гори за запазване и използване на генетичните горски ресурси	ха	287.2	270.4
7.1.	Семепроизводствени насаждения	%	99.7	99.7
7.2.	Семепроизводствени градини	%	0.3	0.3
7.3.	Географски култури	%	--	--
Г	Показатели за защитни и рекреационни функции			
1.	Среден защитно водоохранен клас		I	III (2.65)
2.	Среден клас на рекреационна ценност		I	I (1.45)
3.	Ерозиран горски земи	ха	321.1	257.9
3.1.	Площна ерозия	%	99.7	99.4
3.2.	Струйчеста и браздова ерозия	%	0.3	0.6
3.3.	Ровинна и дълбочинна ерозия	%	--	--
4.	Гори за изборно стопанисване	ха	1240.4	1154.4
5.	Защитни гори	ха	7463.1	4101.7
6.	Рекреационни гори	ха	3170.3	2929.0

Средния защитно водноохранен клас на горските екосистеми е изчислен по Таблица № 156.

Таблица № 156
Определяне на защитно-водоохранния клас на горските екосистеми

фактори	защитно-водоохранен клас					среден клас (показател)
	I	II	III	IV	V	
	хектари					
Възраст	5700	4020.6	8288.5	6794.0	575.5	
Пълнота	10543.9	1197.5	8893.1	4284.3	459.8	
Форма	962.6	191.8	24061.1	-	163.1	
Общо:	17206.5	5409.9	41242.7	11078.3	1198.4	2.65

Средният клас на рекреационна ценност на горите държавна собственост е изчислен по Таблица № 157.

Таблица № 157
Определяне на класа на рекреационна ценност на горските екосистеми

фактори	клас на рекреационна ценност			среден клас (показател)
	I	II	III	
	хектари			
Бонитет	21746.7	3308.8	323.1	
Възраст	5700.0	18271.8	1397.0	
Вид гори	18187.4	7147.9	43.3	
Форма	1154.4	24061.3	163.1	
Степен на устойчивост	24896.1	398.1	84.4	
Общо:	71684.6	53187.9	2010.9	1.45

В Таблица № 158 са посочени направления и показатели, за поддържане и подобряване социално - икономическите функции на горите.

Таблица № 158

Показатели за поддържане и подобряване на социално-икономическите функции на гората

№ по ред	Направления и показатели	Мярка	За обекта планиране	
			Преди 10 г.	Нов план
1.	Лесистост	%	-	64.0
2.	Население общо	хил.бр.	-	35.3
2.1.	В трудоспособна възраст	хил.бр.	-	-
а.	мъже	%	-	48.3
б.	жени	%	-	51.7
в.	безработни	%	-	-
2.2.	Заети в горския сектор		-	58
а.	мъже	%	-	-
б.	жени	%	-	-
3.	Неусвоени гори	ха	-	-
3.1.	Недостъпни	%	-	-
3.2.	Труднодостъпни	%	-	-
4.	Ползване на дървесина общо	куб.м	572050	453850
4.1.	Ползване от възобновителни сечи	%	55.7	61.2
4.2.	Ползване от отгледни сечи	%	41.7	38.8
4.3.	Ползване от санитарни сечи	%	2.6	-
4.4.	Ползване от технически сечи	%	-	-
4.4.	Ползване (год.) от 1 ха залесена площ	куб.м	2.1	1.8
4.5.	Ползване от въз. сечи от общия запас	%	4.9	4.2
5.	Сортиментна структура на добива от горите			
5.1.	Едра строителна д-на	куб.м	227033	146462
5.2.	Средна строителна д-на	куб.м	122585	104280
5.3.	Дребна строителна д-на	куб.м	17432	22100
5.4.	Дърва	куб.м	141255	136319
5.5.	Общо лежащо	куб.м	513687	424826
6.	Стойност на дървесните запаси	хил.лв.		
7.	Доходност на ловното стопанство			
7.1.	Приходи (ср.год)	хил.лв.		6014.6
7.2.	Разходи (ср.год)	хил.лв.		149
7.3.	Доходи (ср.год)	лв./ха		(+) 5865.6

Стойностите на приходите и разходите са взети от Таблицы №№ 159 и 160.

Таблица № 159

Изменение на разходите за ЛКД за ревизионния период, в хил. лева.

№	Мероприятия по ЛКД	Година от ревизионния период					Общо	Средно
		2019	2020	2021	2022	2023		
I	Лесокултурни мероприятия							
1.	Семесъбиране	2.2	10.4	2.3	0.3	5.9	21.0	4.2
2.	Почвоподготовка	4.0	4.3	17.8	1.9	3.0	31.0	6.2
3.	Производство на фиданки	36.4	11.7	12.0	20.4	10.2	90.7	18.1
4.	Залесяване	6.7	14.5	17.4	8.3	5.6	52.5	10.5
5.	Попълване на култури	1.8	3.4	1.1	14.2	10.0	30.4	6.1
6.	Отглеждане на култури	15.6	10.1	10.9	14.8	16.7	68.1	13.6
7.	Отглеждане на млади насаждения	2.9	7.2	0.0	2.0	27.6	39.6	7.9
8.	Охрана и защита на горите от:	94.9	57.5	63.0	77.3	83.0	375.7	75.1
8.1.	вредители	0.3	0.5	0.2	0.2	0.0	1.2	0.2
8.2.	пожари	11.5	5.9	11.3	10.7	8.3	47.7	9.5
8.3.	охрана	83.1	51.1	49.3	60.0	69.9	313.5	62.7
8.4.	минерализовани ивици	0.0	0.0	2.2	6.3	4.9	13.4	2.7
9.	Други	3.5	3.0	5.4	2.0	0.0	13.9	3.5
	Общо по I	168.0	122.0	130.0	141.1	161.9	723.0	144.6
II	Други разходи	0.0	0.0	0.0	1.4	1.5	2.9	0.6
1.	Ловностопански мероприятия	4.0	8.4	2.3	2.4	1.9	19.0	3.8
	Общо I и II	172.0	130.4	132.3	144.8	165.3	744.9	149.0

Таблица № 160

Изменение на обема на приходите в Бюджета на ИАГ през ревизионния период, в хил. лева.

Източници	Година от ревизионния период					Общо	Средно за периода
	2018	2019	2020	2021	2022		
Промислен добив	--	--	--	--	--	--	--
Местно население	--	--	--	--	--	--	--
Странична дейност	320	136	375	630	970	2431	486.2
Такси по Закона за лова	--	--	--	--	--	--	--
Други	6256	3564	6108	5928	5786	27642	5528.4
Всичко	6576	3700	6483	6558	6756	30073	6014.6

Глава VII

Обем и стойност на предвидените лесокултурни и технически мероприятия.

Средствата, необходими за изпълнението на планираните лесокултурни и технически мероприятия предвидени в горскостопанския план и за изпълнение на мероприятията за опазване от пожари в горите - държавни горски територии през десетилетието, е показано в Таблица № 161.

Таблица № 161

Стойност на предвидените лесокултурни и технически мероприятия

Вид на мероприятието	Стойност в лева (кръгло)
1. Сечи без материален добив и други лесокултурни мероприятия (отгл. на подраст, осветл. и изсичане на подлеса) 378.3 ха, по 300 лв./ха	114 000
2. За залесяване с едроразмерни фиданки (тополи, върби) 84 дка, по 1025 лв./дка	86 000
2. За залесяване с дребноразмерни фиданки 2529 дка, по 250 лв./дка	633 000
3. За ремонт и поддръжка на сгради	5 770 000
5. За поддръжка на автомобилни пътища във връзка с дърводобив и пожарната безопасност 163.3 км, по 1 500 лв./км	2 050 000
Общо:	8 653 000

Забележка: Остойностяването е направено по цени към 31. 12. 2023 година, по данни на стопанството.

Или за мероприятията по опазване на горите от пожари, ще са необходими 2 050 000 лв. който трябва да бъдат изпълнени първите 5 години.

За ремонти и поддръжка на съществуващите сгради, пътища, съоръжения и мероприятията по изпълнение на планираните лесокултурни дейности, ще са необходими 8 653 000 лева. Или средно годишно, кръгло по 865 000 лева.

Глава VIII

Санитарно-охранителни зони (Вододайни зони)

1. Основание за причисляване на площите към категорията „вододайна зона”, местонахождение и природни условия.

Общата площ на санитарно-охранителните зони в обхвата на дейност на ТП ”Държавно горско стопанство Самоков” е 5828.1 ха, от която залесена 8142.1 ха и незалесена 386 ха. От нея в горските територии държавна собственост попадат 4659.9 ха, от която залесена 4701.9 ха и незалесена 258.0 ха.

На територията на ДГС „Самоков” съществуват следните обекти, предмет на настоящата глава:

1.1. Санитарно-охранителна зона около водоизточник на подземни води - каптаж ”ЕЛО”.

Тази вододайна зона е определена със заповед № СОЗ-33 от 27.12.2004 година на Министерство на околната среда и водите, Басейнова дирекция – Дунавски район за питейно-битово водоснабдяване на с.Алино. В обхвата на санитарно-охранителната зона са следните горски територии държавна собственост, както следва:

- В пояс I попадат - 380: з1, б - с обща площ: 0.2 ха, от която залесена 0.1 ха;
- В пояс II попадат - 380: щ, д1, е1, ж1, 5 - с обща площ: 7.7 ха, от която залесена 7.3 ха;
- В пояс III попадат - 380: у, щ, в1 - с обща площ: 1.8 ха, от която залесена 1.3 ха.

1.2. Санитарно-охранителна зона около повърхностен водоизточник яз.”Искър”.

Тази вододайна зона е в землището с. Долни Пасарел, Община с. Панчарево, за питейно-битово водоснабдяване, съгласно Разрешително за водоползване № 003682 от 24.01.2007 година на Басейнова дирекция за управление на водите - Дунавски район, като е актуализирана и определена със заповед № РД 577 от 08.09.2008 година на Министерство на околната среда и водите. В обхвата на санитарно-охранителната зона са, както следва:

- В пояс I попадат - 32:к, л; 33:а, е, р, 1; 34:к; 35:и, к; 36:н, с; 37:е, л, ц, ю, б, 7 - с обща площ: 15.9 ха, от която залесена 14.7 ха.
- В пояс II попадат - 28:д, 3, 4 - с обща площ: 3.4 ха, от която залесена 2.3 ха;
- В пояс III попадат - 13:б, щ, ю, я, д1, 1, 2, 10, 11, 12; 14:д, и, л, о, п, с, х; 16:и, к, о, р, с, т, х, щ, я, 1, 2; 17:л, ю1, г2, 2, 3, 4; 18:ц, ю, б1, ж1, и1, к1; 19:р, т, щ, б1, 1; 20:з, и, с, я, а1, б1, е1, л1, х1, 2, 3; 21:г, м, н, о, п, у, х, ц; 22:г, 1, 2; 23:б, в, г, ж, з, л, м, н, т, у, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; 24:м, р, у, ф, ц, б1, г1, е1, з1, и1, м1, ц1; 25:б, и, к, н, с, т, у, ф, х, ц, ю, 1; 26:и, щ, г1, з1, м1, н1, о1, с1, ш1, 1, 2, 4, 5; 27:а, л, п, р, а1, б1, в1, г1, 1, 2; 28:а, б, в, г, е, о, щ, е1, ж1, и1, к1, м1, п1, 1, 2; 29:а, б, е, ж, з, и, н, я, а1, б1, в1, г1, ж1, 1; 30:г, ж, з, о, п, щ, ю, я, е1, 2, 3, 4, 5, 6; 31:з, л, м, р, с, т, ю, ф1, ш1; 32:п, р, ф, ш, щ, ю, я, з1, и1, 1; 33:б, в, г, к, л, ф, ч, щ, в1, г1, д1, ж1, и1, к1, л1, м1, ф1, ч1; 34:а, д, м, п, с, т, х, ц, ч, ю, я, б1, в1, г1, ж1, з1, к1, л1, т1, у1; 35:а, б, в, г, д, е, ж, з, с; 36:б, з, к, л, р, ф, х, 1; 37:м, н, р, у, х, щ, в1, з1, и1, т1, х1, ш1, щ1; 44:у, з1, и1; 82:р, с; 83:о; 84:а, в, г, з, н, о; 85:б, г, д, е, ж, з, и, к, м, н, о, р, с, т, у, х, ч, ю, я; 86:а, б, д, е, и, к, л, м, р, х, ц, 1, 2; 87:б, г, з, и, н, о, р, т, у, ч, ш, ю, я, а1, д1, з1, и1, м1, р1, с1, т1, у1, ц1, ч1, ш1, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; 88:г, д, е, м, н, р, с, ф, х, ц, ч, а1, 1, 2, 3, 4; 89:г, е, к, л, н, о, р, 1; 90:а, и, к, л, м, н, о, п, р, 1, 2, 3; 91:г, е, ж, з, и, к, л, м, о, п, р, 1, 2, 3; 92:в, д, е, ж, з, к, л, м, н, 1, 2; 93:а, б, в, г, д, е,

ж, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, щ, ю, б1, в1, г1, д1, е1, 1, 2, 4; 94:а, б, в, г, ж, з, и, к, л, м, с, т, у, ф; 95:а, б, в, г, е, ж, з, л, м, н, п, с, у, ф, х, ц, ч, ю, а1, д1, ж1, з1, о1, п1, р1, 1, 2, 3; 96:д, з, и, л, с, ф, х, ц, ч, ю, я, б1, г1, д1, ж1, з1, и1, к1, н1, о1, р1, с1, т1, ф1, х1, ц1, я1, б2, г2, и2, м2, о2, п2, с2, т2, ф2, ц2, щ2, а3, в3, 2, 3, 4, 5, 6, 8; 97:б, м, н; 98:а, е, з, к, л, н, о, п, т, ч, ю, 1; 99:в, г, е, ж, к, п, т; 100:е, ж, з, м, н, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, б1, г1, д1, е1, ж1, 1, 2; 102:1; 104:в, т, у; 105:а, б, в, г, д, е, ж, з, и, м, о, п, 1; 106:б, в, е, и, к, л, м, н, п, ф, ц, ш, ю, я; 107:а, в, ж, з, к, о, с, 1; 108:в, е, и, к, л, о, п, т, у, ф, ц, ч; 109:а, б, в, ф; 110:д, ж, з, и, л, н, ф, х, ц, ч, ш; 111:а, е, ж, к, н, п, с, т; 112:б, в, д, е, и, м, н, т; 113:а, б, г, е, ж, з, и, л, н, у, х, ш, ю, я, а1, б1, в1, д1, е1, з1, р1, 1, 2; 114:а, б, в, д, з, м, н, п, с, т, х, ш, ю, 1, 2; 115:а, б, в, е, ж, з, и, к, л, п, р, т, ч, ш, щ, я, а1, б1, в1, д1, ж1, к1, м1, 1, 3, 4, 5; 116:а, в, з, и, м, о, т, ц, ч, ш, щ, ю, г1, д1, ж1, з1, 1; 118:а, и, м, п, р, с, ф, х, ц, щ, 1; 119:е, ж, з, и, п, р, с, т, у, ф, 1; 120:а, б, г, е, к, л, м, о, 1, 2, 3; 121:ж, з, и, м, н, о, п, р, т, у, ф, х, ц, ч, ш, а1, в1, д1, з1, л1, т1, ц1, 1, 2, 3, 4, 5; 122:л, о, ц, ю, я, а1, б1, в1, г1, ж1, 1; 123:а, в, г, д, е, з, о, 1; 124:а, б, д, и, к, м, н, о, п, р, с, 1; 125:и, м, н, п, р, с, т, у; 126:в, г, д, ж, з, и, л, м; 127:а, б, в, д, з; 128:а, в, г, д, ж, з, и, к, м, 1, 2; 129:а, б, в, г, д, з, к, л, н, 1, 2; 130:г, д, е, з, 1, 2; 131:г, д, е, и, к; 132:г, д, ж, з, к, 1; 133:е, и, к, п, у, ф, ч, ш, щ, б1, в1, е1, ж1, и1, м1, 1; 134:д, ж, к, л, 1, 2; 135:а, в, е, ж, з, и, м, 1, 2, 3, 4, 5; 136:а, б, в, г, д, е, з, и, л, о, р, у, ф, ч, ш, ю, а1, б1, в1, д1, ж1, з1, к1, л1, м1, н1, о1, п1, с1, т1, х1, ц1, ч1, 1, 2, 3, 4; 137:а, б, в, д, з, л, м, н, о, п, р, ф, 1, 2, 3, 4; 181:а, в, д, ж, и, к, л, о, п, т, 1; 182:г, р, т, у, х, ч, я, а1, г1, ж1, з1, к1, л1, 1, 2; 183:а, б, в, г, 1, 2, 3, 4, 5, 8; 184:а, б, е, и, к, л, м, н, о, п, р, с, ф, ц, ч, г1, д1, 1, 2, 3; 185:б, е, р, ф, х, ц, щ, ю, я, б1, в1, г1, д1, ж1, з1, и1, к1, м1, н1, 1, 2, 3; 186:а, г, д, е, м, н, о, п, р, с, т, ф, ч, ш, щ, в1, г1, 1, 2; 187:а, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, 1, 2, 3; 188:е, и, к, м, 2, 5; 189:а, в, г, д, ж, к, м, н, п, р, с, ф, ч, 1; 190:а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, 1, 2, 3, 4, 5, 6; 191:а, б, в, г, д, е, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 14, 17; 192:а, б, в, г, д, е, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; 193:а, б, в, д, е, ж, з, и, к, л, п, р, с, 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25; 194:а, б, г, о, т; 195:б, к, б1, в1, г1, ж1, к1, л1; 197:а, б, в, г, д, и, л, м, р, х, 1; 198:а, б, в, г, д, ж, з, 2; 199:а, б, е, ж, з, и, к, л, 1, 2; 200:а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2; 201:а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, 1, 2, 3; 202:б, г, ж; 203:и, к, л, м, н, о, п, 1; 204:и, л, м, н, о, п, с, т, ф, 1, 2, 3, 4, 5; 207:м1, о1, т1, у1, ф1, ш1, 3, 5; 208:в; 209:1, 2, 3, 4, 5, 6; 212:ж, з, и, к, м, н, о, п, р, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, ж1, з1, 1, 2, 3, 4, 5; 213:в, д, з, к, п, р, ф, ц, щ, ю, б1, з1, ч1, щ1, в2, д2, ж2, п2, ф3, щ3, 4; 222:б, в, г, д, е, ж, з, л, п, р, д1; 223:в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, у, ф, ч, щ, ю, я, а1, б1, д1, ж1, л1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; 224:а, б, в, д, е, ж, л, м, н, о, п, х; 225:а, в, е, ж, з, л, 1; 226:х, ц - с обща площ: 4174.1 ха, от която залесена 4067.4 ха.

1.3. Санитарно-охранителна зона (обявена със Заповед на МОСВ № СОЗ-602 от 18.11.2021г.) **около речно водохващане, изградено на р. Черни Искър** за водоснабдяване на селата Маджаре, Говедарци и Мала Църква, общ. Самоков и подаване вода в Рилски водопровод, за нуждите на питейно-битово водоснабдяване на гр. София, с издадено от МОСВ разрешително за водовземане № 01410012 от 28.12.2010г., с продължен срок на действие с Решение № 11 от 18.01.2016г. и Решение № 3 от 03.01.2021г. на Министъра на ОСВ. Тази санитарно-охранителна зона до голяма степен се припокрива със **Санитарно-охранителна зона** (обявена със Заповед на МОСВ № СОЗ-603 от 24.11.2021г. за същите нужди) **около речно водохващане на Прека река на р. Черни Искър**.

В обхвата на двете санитарно-охранителни зони са следните горски територии държавна собственост, както следва:

- В пояс I попадат - 767: ж; 774: р, 1; 775: а; 810: с - с обща площ: 5.2 ха, от която залесена 5.0 ха;

- В пояс II попадат - 757:х, ц, ч, ш; 763:з, и, к; 766:р; 767:а, б, в, д; 768:а, б, в, г, д, е, 1, 2; 772:а, б, в; 773:а, б, в, г, д, 1, 2; 774:а, б, г, д, е, ж, з, и, к, м, о, 2, 4, 6, 7, 8, 9; 775:в, ж, и, к, л, м, с, т, ч, щ, ю, я, б1, г1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 14, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27; 776:а, в, д, е, ж, з, и, к, л, н, 1, 2, 4, 6; 777:а, б, в, 1, 2, 5; 778:а, б, в, г, д, е, ж, з, 1; 779:а, е, ж, з, и, 4, 5, 6, 7, 8; 780:а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, м, п, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 17, 19; 785:а, б, в, г, д, ж, з, 1, 5, 6, 7; 786:а, в, 1, 4, 5; 807:е, 1, 4; 808:е, 4; 809:д, 6, 7, 9; 810:е, ж, з, к, л, м, п, р, 1, 2; 811:с, т, х, 4 - с обща площ: 614.5 ха, от която залесена 558.7 ха;

- В пояс III попадат - 757: ф - с обща площ: 1.9 ха, от която залесена 1.9 ха.

1.4. Санитарно-охранителна зона (обявена със Заповед на МОСВ № СОЗ-601 от 02.11.2021г.) *около аварийно речно водохващане, изградено на р. Леви Искър* за подаване вода в Рилски водопровод, за нуждите на питейно-битово водоснабдяване на гр. София и общ. Самоков, с издадено от МОСВ разрешително за водовземане № 01410012 от 28.12.2010г., с продължен срок на действие с Решение № 11 от 18.01.2016г. и Решение № 3 от 03.01.2021г. на Министъра на ОСВ. В обхвата на санитарно-охранителната зона са, както следва:

- В пояс I не попадат горски територии държавна собственост;
- В пояс II попадат - 696:д, 1; 697:4; 701:е, ж, 1, 3, 11, 12; 708:а, г, д, и, к, 2; 709:г, д, ж, и, 5 - с обща площ: 74.9 ха, от която залесена 57.0 ха;
- В пояс III не попадат горски територии държавна собственост.

1.5. Санитарно-охранителна зона “Сондаж №11”, определена със заповед № РД 100 от 09.02.2009 година на Министерство на околната среда и водите. В обхвата на санитарно-охранителната зона са, както следва:

- В пояс I не попадат горски територии държавна собственост;
- В пояс II попадат - 592: т3 - с площ: 0.7 ха, от която залесена 0.7 ха;
- В пояс III попадат - 592: т2, к4 - с обща площ: 0.3 ха, от която залесена 0.3 ха.

1.6. Санитарно-охранителна зона (обявена със Заповед на МОСВ № СОЗ-465 от 15.06.2015г.) *около шахтов кладенец*, частна собственост на „Мальовица Истейт“ ЕООД, с. Говедарци.

- В пояс I не попадат горски територии държавна собственост;
- В пояс II попадат - 816: т - с площ: 2.1 ха, от която залесена 2.1 ха;
- В пояс III не попадат горски територии държавна собственост.

1.7. Санитарно-охранителна зона, обявена със Заповед на МОСВ № РД-534 от 27.05.2005г./ МЗ РД-09-143/13.05.2005 г. за СОЗ на находище на минерална вода “Костенец” - Софийска област, община Костенец, с.Костенец. Засяга следните подотдели, попадащи в пояси II и III, които се припокриват: 1507:о; 1508:б, в, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, т, у, ф, х, ц, 1; 1509:к, л, 1; 1510:р1; 1642:8; 1643:4, с обща площ 57.0 ха, от която залесена 54.8 ха.

1.8. Санитарно-охранителна зона, обявена със Заповед на МОСВ № РД-864 от 27.09.2022г. около водовземни съоръжения: Сондаж № 1хг и КЕИ „Белчински бани“ от находище на минерална вода „Белчински бани“, с. Белчин, община Самоков.

В нея не попадат горски територии държавна собственост.

1.9. Санитарно-охранителна зона, обявена със Заповед на МОСВ № РД-612 от 27.05.2020г. около водовземни съоръжения: Сондаж № ПС-1хг от находище на минерална вода „Белчин-Верила“, с. Белчин, община Самоков.

В нея не попадат горски територии държавна собственост.

Разгледаните по-горе водоизточници са разположени в различни точки на територията на ДГС, недостатъчно близко за да формират общ басейн вододайна зона. По тази причина са обособени няколко малки басейни – вододайни зони, около всеки от водоизточниците съгласно заповедта за учредяване на СОЗ.

Релефът на така обособените вододайни зони е разнообразен. Надморската височина също е много различна при различните вододайни зони и варира от 700 до 2000 м, а наклоните на терена са от 1 до + 48°.

Поради отдалечеността на обектите един от друг, същите попадат върху различни видове основна скала, а именно: гранодиорит (76.8%), гранитогнайс (11.1%), гранити (6.2%), чакъли (3.3%) и конгломерати (2.6%).

Почвите са разнообразни най-вече кафяви горски ненаситени (90.3%), но се срещат още и тъмноцветна горска (6.7%) и алувиални почви (3.0%).

Според климатичната класификация на Събев и Станев - "Климатични райони на България и техният климат" - 1963 год., разглежданите територии се намират в Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейската континентална климатична област.

По отношение на горскорастителното райониране, вододайните зони попадат в две горско-растителна области:

- Мизийската горско-растителна област, Краищенско-Ихтиманска подобласт, среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (600-1800 м н.в.) **М-II:** Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (600-1000 м н.в.) **М-II-1**, и Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1000-1500 м н.в.) **М-II-2**;

- Тракийска горско-растителна област – подобласт Рила, Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (700-2000м н.в.) **Т-II:** Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (700-1200м н.в.) **Т-II-1**, Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1200-1700м н.в.) **Т-II-2**, и Подпояс на горнопланинските смърчови гори (1700-2000 м н.в.) **Т-II-3**.

Установени и картирани са следните типове месторастения представени в Таблица № 162.

Таблица № 162
Разпределение на залесената площ и запаса без клони,
по типове месторастения

Тип месторастения	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
М-II-1 В12 (31)	31	82.2	1.0	14935	0.7
М-II-1 ВС23 (136)	136	168.0	2.1	24980	1.2
М-II-1 С2 (30)	30	3504.0	43.0	754540	38.1
М-II-1 СД23 (29)	29	1253.3	15.4	351045	17.5
М-II-2 В12 (38)	38	11.3	0.1	2310	0.1
М-II-2 Д2 (34)	34	204.1	2.5	47450	2.4
М-II-2 С2 (36)	36	1334.7	16.4	234405	11.7
М-II-2 СД23 (35)	35	34.1	0.4	8745	0.4
Т-II А1 (130)	130	51.6	0.6	8200	0.4

Тип местораствения	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
T-II A12 (134)	134	1.0	--	80	--
T-II B12 (133)	133	33.2	0.4	6180	0.3
T-II-1 B12 (72)	72	9.8	0.1	450	--
T-II-1 BC23 (69)	69	2.1	--	350	--
T-II-1 C2 (71)	71	114.7	1.4	14840	0.7
T-II-1 CD23 (70)	70	5.4	0.1	1830	0.1
T-II-2 B12 (77)	77	24.3	0.3	4665	0.2
T-II-2 B2 (79)	79	29.1	0.4	6890	0.3
T-II-2 D2 (73)	73	9.6	0.1	2590	0.1
T-II-2 D3 (74)	74	411.3	5.1	172130	8.6
T-II-2 C2 (75)	75	230.6	2.8	88220	4.4
T-II-2 C23 (76)	76	192.7	2.4	80600	4.0
T-II-2 C23 (80)	80	45.2	0.6	20910	1.0
T-II-2 CD23 (78)	78	24.6	0.3	11045	0.6
T-II-3 B2 (85)	85	26.3	0.3	1820	0.1
T-II-3 CD23 (84)	84	338.9	4.2	141270	7.1
Общо:		8142.1	100.0	2000480	100.0

В т.ч. Държавна горска територия

Тип местораствения	Ном.	Площ-ха	%	Запас-к.м	%
M-II-1 B12 (31)	31	47.2	1.0	10190	0.9
M-II-1 BC23 (136)	136	85.8	1.8	9910	0.9
M-II-1 C2 (30)	30	2059.7	44.0	467495	40.9
M-II-1 CD23 (29)	29	730.5	15.5	198160	17.3
M-II-2 B12 (38)	38	6.5	0.1	1670	0.1
M-II-2 D2 (34)	34	190.3	4.0	44745	3.9
M-II-2 C2 (36)	36	851.8	18.1	171120	15.0
M-II-2 CD23 (35)	35	27.9	0.6	7220	0.6
T-II A1 (130)	130	24.4	0.5	4780	0.4
T-II A12 (134)	134	1.0	--	80	--
T-II B12 (133)	133	27.2	0.6	5415	0.5
T-II-1 B12 (72)	72	9.8	0.2	450	--
T-II-1 BC23 (69)	69	2.1	--	350	--
T-II-1 C2 (71)	71	40.6	0.9	5065	0.4
T-II-1 CD23 (70)	70	5.4	0.1	1830	0.2
T-II-2 B12 (77)	77	13.2	0.3	1160	0.1
T-II-2 D2 (73)	73	2.9	0.1	1010	0.1
T-II-2 D3 (74)	74	188.8	4.0	73040	6.4
T-II-2 C2 (75)	75	17.8	0.4	4880	0.4
T-II-2 C23 (76)	76	114.6	2.4	49090	4.3
T-II-2 CD23 (78)	78	16.1	0.3	5805	0.5
T-II-3 B2 (85)	85	23.2	0.5	1720	0.2
T-II-3 CD23 (84)	84	215.1	4.6	78650	6.9
Общо:		4701.9	100.0	1143835	100.0

2. Досегашно стопанисване.

В горскостопанска инвентаризация от 2014 г. са били описани две зони за защита на водите: Санитарно-охранителна зона около водоизточник на подземни води - каптаж "Е Л О" и Санитарно-охранителна зона около повърхностен водоизточник яз."Искър".

3. Собственост.

Общата площ на горите и горските земи – вододайни зони, съгласно КВС, се разпределя по собственост както следва:

Таблица 163

<i>Вид собственост</i>	<i>ха</i>	<i>%</i>
горска територия държавна собственост	4959.9	58.3
горска територия общинска собственост	1018.6	11.9
горска територия частна собственост	456.7	5.4
горска територия временно общинска собственост	0.1	0
горска територия друга собственост	9.8	0.1
водна територия държавна собственост	33.8	0.4
зеделска територия държавна собственост	43.0	0.5
зеделска територия общинска собственост	247.3	2.9
зеделска територия частна собственост	561.9	6.6
зеделска територия временно общинска собственост	1095.2	12.8
зеделска територия друга собственост	29.7	0.3
населени места държавна собственост	6.2	0.1
населени места общинска собственост	8.3	0.1
населени места частна собственост	11.3	0.1
населени места друга собственост	4.1	0
населени места неустановена собственост	36.2	0.4
зеделска територия неустановена собственост	6	0.1
Всичко	8528.1	100

4. Характеристика на площта – държавна собственост.

4.1. Площ.

Разпределението на площта по вид на подотдела и видове гори е показано в Таблица № 164.

Таблица № 164

Разпределение на площта по вид на подотдела и групи гори

Вид на подотдела	Група гори					Всичко	%
	Иглол.	Шир. вис.	Изд.прев.	Нискост.	Топол.		
	ха						
А. Насаждения							
а) С пълнота 0.4-1.0	2824	208.5	1417.5	16	14.1	4480.1	90.5
От естествен произход	1713.5	205.9	1417.5	16	10.7	3363.6	68.0
Склопена култура	1100.8	2.6	-	-	1.2	1104.6	22.3
Несклопена култура	9.7	-	-	-	1.6	11.3	0.2
Изредена култура	-	-	-	-	0.6	0.6	-
б) С пълнота 0.1-0.3	180.8	10.2	7	-	14.4	212.4	4.2
От естествен произход	174.9	3.4	7	-	13.1	198.4	4.0
Склопена култура	2.4	-	-	-	-	2.4	-
Изредена култура	3.5	6.8	-	-	1.3	11.6	0.2
Всичко насаждения	3004.8	218.7	1424.5	16	28.5	4692.5	94.7
Б. Клек	9.4	-	-	-	-	9.4	0.2
Всичко залесена площ	3014.2	218.7	1424.5	16	28.5	4701.9	94.9

Вид на подотдела	Група гори					Всичко	%
	Иглоп.	Шир. вис.	Изд.прев.	Нискост.	Топол.		
	ха						
В. Незалесена дървопроизводителна площ							
Сечище	17.9	0.6	-	-	-	18.5	0.4
Голина	21.3	-	-	0.6	31.8	53.7	1.1
Всичко незалесена площ	39.2	0.6	-	0.6	31.8	72.2	1.5
Г. Недървопроизводителна горска площ							
Поляна	54.7	1.2	2.6	-	12	70.5	1.4
Просека	20.6	0.4	2.3	-	3	26.3	0.5
Шосе	6.4	-	-	-	-	6.4	0.1
Автомоб.път.IV кат.	8.4	0.3	1.6	-	1	11.3	0.2
Лесонепригодна площ	19.8	-	-	0.8	-	20.6	0.4
Дворно място	9.1	-	0.2	-	-	9.3	0.2
Обработваема площ	0.3	-	-	-	2.2	2.5	0.1
Горски разсадник	-	-	-	-	14.1	14.1	0.3
Сипей	0.1	-	-	-	-	0.1	-
Кариера	-	-	-	-	7.7	7.7	0.2
Река	6.2	-	0.2	-	0.5	6.9	0.1
Дивечова нива	1.2	-	-	-	-	1.2	-
Морени	0.5	-	-	-	-	0.5	-
Сметище	0.1	-	-	-	-	0.1	-
Разливище	1.8	-	0.2	-	-	2	-
Водна площ	-	-	-	-	4.8	4.8	0.1
Микроязовир	0.9	-	-	-	-	0.9	-
Паркинг	0.3	-	-	-	-	0.3	-
Автомоб.път.III кат.	0.3	-	-	-	-	0.3	-
Всичко недърв. площ	130.7	1.9	7.1	0.8	45.3	185.8	3.6
Обща площ -хектари	3184.1	221.2	1431.6	17.4	105.6	4959.9	100.0

4.2. Таксационна характеристика на насажденията

Общата таксационната характеристика на насажденията, държавна собственост е представена в следващите Таблици №№. 165-172.

Таблица № 165

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас без клони и средния прираст по класове и подкласове на възраст

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на осн. насаждение		Надлесни	Ср. прираст
		ха	%	куб. м.	%	куб. м.	куб. м.
I	1-5	38.0	0.8	85	--	10	34
II	6-10	22.7	0.5	300	--	--	40
III	11-15	9.2	0.2	385	--	--	30
IV	16-20	58.0	1.2	3365	0.3	170	192
V	21-25	83.1	1.8	5960	0.5	270	264
VI	26-30	94.8	2.0	8640	0.8	330	314
VII	31-35	29.7	0.6	4305	0.4	20	132
VIII	36-40	126.9	2.7	19070	1.7	10	508
IX	41-45	82.5	1.8	19585	1.7	40	460
X	46-50	280.8	6.0	63265	5.5	20	1331
XI	51-55	172.6	3.7	44475	3.9	80	847
XII	56-60	344.9	7.4	89145	7.8	330	1550
XIII	61-65	476.3	10.2	117795	10.3	--	1884
XIV	66-70	671.7	14.1	150760	13.2	150	2233
XV	71-75	264.8	5.6	47500	4.2	90	655
XVI	76-80	643.0	13.7	152970	13.4	170	1973
XVII	81-85	126.5	2.7	32230	2.8	--	390
XVIII	86-90	304.1	6.5	82895	7.3	--	947
XIX	91-95	50.2	1.1	17450	1.5	--	188
XX	96-100	185.6	4.0	57565	5.0	--	590
XXI	над 100	627.1	13.4	224400	19.7	--	2189
Всичко		4692.5	100.0	1142145	100.0	1690	16751
ср. възраст	69 год.	ср. запас	243	куб. м/ха	ср. прираст	3.57	куб. м/ха

Таблица № 166
Разпределение на залесената площ по вид на насаждение и бонитет

Видове насаждения	Бонитети					Общо ха	Ср. бон.	
	I	II	III	IV	V			
Насаждения Чисти								
Бял Бор	88.7	586.0	389.0	69.6	5.4	1138.7	2	2.4
Смърч	4.5	2.6	--	--	--	7.1	1	1.4
Бреза	0.1	--	--	--	--	0.1	1	1.0
Бук	233.1	169.1	24.4	--	0.7	427.3	2	1.5
Бяла акация	--	--	0.7	1.1	--	1.8	4	3.6
Бяла върба	--	5.6	--	--	--	5.6	2	2.0
Бяла елша	--	0.3	--	--	--	0.3	2	2.0
Габър	17.6	3.9	0.1	--	--	21.6	1	1.2
Зимен дъб	--	--	9.7	0.5	--	10.2	3	3.0
Трепетлика	--	0.5	0.3	--	--	0.8	2	2.4
Цер	4.6	4.2	67.4	39.2	--	115.4	3	3.2
Явор	--	0.3	--	--	--	0.3	2	2.0
Всичко	348.6	772.5	491.6	110.4	6.1	1729.2	2	2.2
Насаждения Смес. Иглолистни								
Бял Бор	54.8	112.6	76.7	--	--	244.1	2	2.1
Бяла мура	15.8	--	27.5	12.1	--	55.4	3	2.6
Смърч	20.9	41.4	29.0	--	--	91.3	2	2.1
без преобладание	17.2	49.9	10.8	5.1	--	83.0	2	2.0
Всичко	108.7	203.9	144.0	17.2	--	473.8	2	2.1
Насаждения Смес. Игл. Шир.								
Бял Бор	6.2	79.9	128.4	36.3	6.7	257.5	3	2.8
без преобладание	0.4	--	2.3	7.7	0.9	11.3	4	3.8
Всичко	6.6	79.9	130.7	44.0	7.6	268.8	3	2.9
Насаждения Смес. Шир. Игл.								
Бреза	--	--	--	0.5	--	0.5	4	4.0
Бук	109.5	76.4	2.2	--	--	188.1	1	1.4
Бяла акация	--	--	0.2	--	9.1	9.3	5	5.0
Бяла върба	--	3.6	2.5	--	--	6.1	2	2.4
Габър	--	8.2	2.3	--	--	10.5	2	2.2
Зимен дъб	--	--	9.0	6.5	5.9	21.4	4	3.9
Трепетлика	--	--	--	--	16.8	16.8	5	5.0
Цер	--	20.6	48.6	--	0.8	70.0	3	2.7
Черна елша	--	--	2.4	--	--	2.4	3	3.0
без преобладание	2.4	24.7	18.5	26.8	10.5	82.9	3	3.2
Всичко	111.9	133.5	85.7	33.8	43.1	408.0	2	2.4
Насаждения Смес. Широколистни								
Благун	--	--	--	--	18.3	18.3	5	5.0
Бук	107.9	49.8	3.2	--	--	160.9	1	1.3
Бяла акация	--	--	4.2	0.7	--	4.9	3	3.1
Бяла върба	--	--	8.3	--	--	8.3	3	3.0
Габър	19.5	36.6	5.9	2.1	--	64.1	2	1.9
Зимен дъб	--	--	73.9	52.4	0.4	126.7	3	3.4
Трепетлика	1.0	--	2.1	--	--	3.1	2	2.4
Цер	--	52.1	133.4	6.4	--	191.9	3	2.8
Черна елша	--	--	1.1	--	--	1.1	3	3.0
без преобладание	33.3	18.3	17.5	8.9	24.9	102.9	3	2.7
Всичко	161.7	156.8	249.6	70.5	43.6	682.2	3	2.5
Култури Чисти								
Бял Бор	7.4	24.3	249.2	177.9	--	458.8	3	3.3
Ела	0.5	--	--	--	--	0.5	1	1.0
Зелена дугласка	6.7	--	--	--	--	6.7	1	1.0
Смърч	1.7	2.2	--	--	--	3.9	2	1.6
Черен бор	--	4.2	--	--	--	4.2	2	2.0
Бреза	0.3	--	--	--	--	0.3	1	1.0
И-214	0.3	0.3	8.0	--	--	8.6	3	2.9
Черна топола	--	0.5	--	--	--	0.5	2	2.0
Всичко	16.9	31.5	257.2	177.9	--	483.5	3	3.2
Култури Смес. Иглолистни								
Бял Бор	18.9	21.9	52.8	44.3	--	137.9	3	2.9
Зелена дугласка	16.3	--	--	--	--	16.3	1	1.0
Смърч	22.0	11.8	--	--	--	33.8	1	1.3

Видове насаждения	Бонитети					Общо ха	Ср. бон.	
	I	II	III	IV	V			
Черен бор	2.4	12.1	21.4	1.5	--	37.4	3	2.6
без преобладание	52.6	6.6	--	--	--	59.2	1	1.1
Всичко	112.2	52.4	74.2	45.8	--	284.6	2	2.2
Култури Смес. Игл. Шир.								
Бял Бор	20.1	4.5	94.6	72.8	--	192.0	3	3.1
Зелена дугласка	4.5	--	--	--	--	4.5	1	1.0
Смърч	22.5	14.3	--	0.3	--	37.1	1	1.4
Черен бор	--	6.2	9.5	--	--	15.7	3	2.6
без преобладание	26.1	12.7	42.5	27.1	--	108.4	3	2.7
Всичко	73.2	37.7	146.6	100.2	--	357.7	3	2.8
Култури Смес. Шир. Игл.								
Бреза	--	0.6	--	--	--	0.6	2	2.0
без преобладание	--	--	0.6	--	0.6	1.2	4	4.0
Всичко	--	0.6	0.6	--	0.6	1.8	3	3.3
Култури Смес. Широколистни								
Бяла топола	--	--	0.1	--	--	0.1	3	3.0
И-214	--	--	2.2	--	--	2.2	3	3.0
без преобладание	--	--	0.6	--	--	0.6	3	3.0
Всичко	--	--	2.9	--	--	2.9	3	2.9
Общо	939.8	1468.8	1583.1	599.8	101.0	4692.5	2	2.5

Таблица № 167
Разпределение на залесената площ по дървесен вид и бонитет

Дървесни видове	Бонитети					Общо ха	Ср. бон.
	I	II	III	IV	V		
Бял Бор	206.3	814.2	979.8	431.7	16.2	2448.2	3 (2.7)
Черен бор	4.2	24.2	43.9	9.1	--	81.4	3 (2.7)
Смърч	128.7	102.1	30.1	2.6	--	263.5	2 (1.6)
Ела	3.6	7.5	0.3	--	--	11.4	2 (1.7)
Бяла мура	48.2	21.7	20.5	7.3	--	97.7	2 (1.9)
Бук	455.2	331.9	55.8	3.5	2.7	849.1	2 (1.5)
Зимен дъб	0.7	5.2	82.5	77.4	14.5	180.3	4 (3.6)
Благун	--	--	0.7	0.9	20.4	22.0	5 (4.9)
Цер	5.2	55.7	252.4	57.1	11.6	382.0	3 (3.0)
Планински ясен	--	--	--	0.2	0.1	0.3	4 (4.3)
Бреза	0.5	3.2	3.4	1.8	--	8.9	3 (2.7)
Трепетлика	13.9	12.2	8.2	1.8	13.5	49.6	3 (2.8)
Бяла върба	0.1	11.8	11.9	--	--	23.8	2 (2.5)
Черна елша	0.1	1.0	6.8	--	--	7.9	3 (2.8)
Бяла елша	--	0.3	--	--	--	0.3	2 (2.0)
Планинска елша	--	--	0.1	--	--	0.1	3 (3.0)
Бяла акация	--	0.1	4.6	6.1	9.0	19.8	4 (4.2)
Веймутов бор	--	--	0.1	--	--	0.1	3 (3.0)
Зелена дугласка	35.7	--	--	--	--	35.7	1 (1.0)
Лиственица	--	--	--	0.1	--	0.1	4 (4.0)
Бряст	--	--	0.4	--	--	0.4	3 (3.0)
Ива	--	--	0.3	--	--	0.3	3 (3.0)
Габър	60.0	81.5	40.1	12.2	2.8	196.6	2 (2.1)
Джанка	--	--	--	0.2	0.8	1.0	5 (4.8)
Червен дъб	--	--	--	--	0.2	0.2	5 (5.0)
Клен	--	--	--	0.1	0.2	0.3	5 (4.7)
Мъждрян	--	--	--	--	0.1	0.1	5 (5.0)
Бяла топола	--	--	0.1	--	--	0.1	3 (3.0)
И-214	0.3	0.3	9.9	--	--	10.5	3 (2.9)
Черна топола	--	0.5	--	--	--	0.5	2 (2.0)
Явор	--	0.3	--	--	--	0.3	2 (2.0)
Всичко	962.7	1473.7	1551.9	612.1	92.1	4692.5	2 (2.4)
Процент	20.5	31.4	33.1	13.0	2.0	100.0	--

Таблица № 168
Разпределение на залесената площ по класове на възраст и по бонитет

Класове на възраст		Бонитети					Общо	Ср. бон.
		I	II	III	IV	V	ха	
I	1-5	0.5	1.2	17.8	3.9	14.6	38.0	4 (3.8)
II	6-10	0.5	0.3	3.7	10.2	8.0	22.7	4 (4.1)
III	11-15	4.2	--	0.8	3.3	0.9	9.2	3 (2.6)
IV	16-20	5.6	4.8	34.0	7.1	6.5	58.0	3 (3.1)
V	21-25	0.7	47.4	30.1	0.8	4.1	83.1	3 (2.5)
VI	26-30	23.3	25.1	35.9	4.6	5.9	94.8	2 (2.4)
VII	31-35	3.1	15.8	7.6	3.2	--	29.7	2 (2.4)
VIII	36-40	18.5	25.4	52.4	30.6	--	126.9	3 (2.7)
IX	41-45	39.7	11.6	23.3	7.9	--	82.5	2 (2.0)
X	46-50	86.8	66.9	79.7	34.9	12.5	280.8	2 (2.4)
XI	51-55	37.2	21.8	80.6	33.0	--	172.6	3 (2.6)
XII	56-60	84.1	107.8	87.0	65.5	0.5	344.9	2 (2.4)
XIII	61-65	68.6	40.6	184.2	155.7	27.2	476.3	3 (3.1)
XIV	66-70	106.1	141.1	315.4	109.1	--	671.7	3 (2.6)
XV	71-75	26.3	100.0	96.7	41.8	--	264.8	3 (2.6)
XVI	76-80	190.5	216.2	199.5	36.8	--	643.0	2 (2.1)
XVII	81-85	17.0	32.4	40.5	36.6	--	126.5	3 (2.8)
XVIII	86-90	50.9	142.2	92.7	1.1	17.2	304.1	2 (2.3)
XIX	91-95	--	46.8	3.4	--	--	50.2	2 (2.1)
XX	96-100	12.3	119.2	53.7	--	0.4	185.6	2 (2.2)
XXI	над 100	163.9	302.2	144.1	13.7	3.2	627.1	2 (2.0)
Всичко		939.8	1468.8	1583.1	599.8	101.0	4692.5	2 (2.5)
Процент		20.0	31.3	33.7	12.8	2.2	100.0	--

Таблица № 169
Разпределение на залесената площ по пълнота и класове на възраст

Пълнота	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	Хектари	%
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95	96-100	Над 100	Общо	
0.1	--	--	--	--	--	0.7	--	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--	--	0.4	--	--	--	1.3	--
0.2	0.7	--	--	0.7	--	--	--	1.4	--	1.9	0.1	0.6	0.7	--	--	--	--	--	--	0.9	20.0	27.0	0.6
0.3	1.6	0.4	--	--	1.7	7.6	6.1	12.9	0.4	3.9	0.3	--	0.6	10.9	--	32.5	0.6	12.0	--	4.6	88.0	184.1	3.9
0.4	19.5	2.7	--	1.3	2.9	3.8	--	10.2	1.3	7.5	15.1	4.9	30.7	16.1	32.4	22.8	--	26.3	--	12.9	121.8	332.2	7.1
0.5	6.6	2.3	1.9	6.9	3.9	0.5	0.9	11.0	2.7	18.7	2.4	20.9	34.8	128.8	48.9	90.9	23.2	25.9	3.4	18.9	149.0	602.5	12.8
0.6	3.4	12.3	0.3	9.7	1.9	10.2	2.4	14.4	13.6	47.9	33.2	71.0	90.7	169.9	26.2	116.4	44.4	98.4	--	101.3	148.5	1016.1	21.7
0.7	3.0	4.7	--	0.8	3.0	18.3	5.8	23.8	34.4	113.8	64.7	157.2	182.3	198.2	110.1	235.0	45.7	86.5	46.8	42.2	79.0	1455.3	31.1
0.8	2.4	0.3	0.9	20.0	49.4	46.1	3.2	44.0	20.0	54.3	43.7	70.6	113.2	118.8	35.3	121.6	12.6	42.1	--	--	15.1	813.6	17.3
0.9	0.3	--	0.5	6.4	20.2	6.8	10.5	7.3	10.1	32.8	13.1	19.7	23.3	28.8	8.4	23.8	--	12.5	--	4.8	5.7	235.0	5.0
1.0	0.5	--	5.6	12.2	0.1	0.8	0.8	1.9	--	--	--	--	--	--	3.5	--	--	--	--	--	--	25.4	0.5
Общо	38.0	22.7	9.2	58.0	83.1	94.8	29.7	126.9	82.5	280.8	172.6	344.9	476.3	671.7	264.8	643.0	126.5	304.1	50.2	185.6	627.1	4692.5	100.0
Средна пълнота	0.49	0.58	0.86	0.77	0.78	0.71	0.69	0.65	0.72	0.70	0.69	0.69	0.68	0.65	0.64	0.65	0.64	0.63	0.69	0.60	0.50	0.64	

Таблица № 170
Разпределение на залесената площ по дървесни видове и класове на възраст

Дървесен вид	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	Хектари	%
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95	96-100	Над 100	Общо	
Бял Бор	10.3	13.4	8.2	27.3	15.1	17.6	10.8	62.3	43.3	185.4	107.0	192.5	245.7	271.5	37.1	295.3	89.8	208.3	39.4	155.6	412.3	2448.2	52.3
Бяла мура	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.2	--	4.9	--	15.6	--	0.3	--	1.5	55.2	97.7	2.1
Веймутов бор	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--
Ела	--	--	--	--	--	0.3	--	0.2	--	1.8	0.4	0.5	--	4.1	--	0.8	--	--	--	0.4	2.9	11.4	0.2
Зелена дугласка	--	--	--	--	0.1	--	--	0.1	2.3	16.0	7.3	1.6	5.2	1.3	--	1.8	--	--	--	--	--	35.7	0.8
Лиственица	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--
Смърч	0.2	--	--	--	0.2	0.2	0.3	3.7	22.9	11.0	13.3	39.8	14.8	22.3	0.8	6.7	--	3.2	--	4.2	119.9	263.5	5.6
Черен бор	0.1	0.4	--	--	--	--	--	--	--	1.9	4.3	4.6	39.0	24.8	2.8	3.0	0.5	--	--	--	--	81.4	1.7
Благун	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	5.6	--	--	14.6	0.7	0.9	--	--	--	--	--	--	22.0	0.5
Бреза	0.2	1.3	--	0.2	0.3	0.6	--	0.4	--	1.7	0.7	1.6	0.4	1.4	0.1	--	--	--	--	--	--	8.9	0.2
Бряст	0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.4	--
Бук	2.2	1.0	--	2.1	2.2	13.8	5.6	10.8	4.0	36.5	30.5	57.9	57.9	108.6	76.7	262.9	25.0	73.6	--	26.4	51.4	849.1	18.1
Бяла акация	8.4	2.1	0.2	1.5	0.7	1.5	1.7	2.8	--	0.5	--	0.2	0.1	0.1	--	--	--	--	--	--	--	19.8	0.4
Бяла върба	0.3	0.5	--	1.3	4.0	3.1	4.6	9.0	--	0.9	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	23.8	0.5
Бяла елша	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--
Бяла топола	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--
Габър	2.7	2.5	--	4.2	9.4	4.6	0.4	11.0	10.5	7.6	3.5	16.5	3.0	63.1	31.0	17.4	3.7	4.7	--	0.7	0.1	196.6	4.2
Джанка	--	--	--	0.1	--	0.1	0.1	0.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--
Зимен дъб	5.3	0.7	0.1	2.8	2.1	14.7	0.5	8.0	1.4	10.0	0.6	12.5	14.1	31.3	65.4	9.1	0.4	1.3	--	--	--	180.3	3.8
И-214	1.2	--	--	--	--	--	0.4	8.5	0.3	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	0.2
Ива	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--
Клен	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--
Мъждрян	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--
Планинска елша	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--

Дървесен вид	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	Хектари	%
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95	96-100	Над 100	Общо	
Планински ясен	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--
Трепетлика	0.4	0.4	0.3	1.7	1.5	7.2	5.3	5.4	--	1.0	0.6	5.2	--	5.6	1.6	0.4	0.2	12.8	--	--	--	49.6	1.1
Цер	6.4	0.3	--	25.7	45.1	20.7	0.3	5.2	--	4.7	0.9	11.5	75.9	119.4	45.8	12.8	4.9	2.4	--	--	--	382.0	8.1
Червен дъб	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2	--
Черна елша	0.1	0.4	--	0.2	1.8	0.8	0.4	2.6	--	1.5	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9	0.2
Черна топола	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--
Явор	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--
Общо	38.1	23.0	8.8	67.8	83.0	85.3	30.9	131.0	84.8	286.4	169.3	364.7	471.1	659.2	262.2	625.8	124.5	306.6	39.4	188.8	641.8	4692.5	100.0
Процент	0.8	0.5	0.2	1.4	1.8	1.8	0.7	2.8	1.8	6.1	3.6	7.8	10.0	14.1	5.6	13.3	2.7	6.5	0.8	4.0	13.7	100.0	--

Таблица № 171
Разпределение на запаса без клони по дървесни видове и класове на възраст

Дървесен вид	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	Куб.м.	Надлесни	%
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95	96-100	Над 100	Общо	Дървета	
Бял бор	--	250	420	2165	1385	3195	2370	17085	10505	45540	26100	53485	68660	64645	8480	66345	23290	55680	12970	43360	118220	624150	810	54.7
Бяла мура	--	--	--	150	--	700	--	810	--	340	--	8440	--	4400	--	2430	--	80	--	730	16250	34330	10	3.0
Веймутов бор	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--
Ела	--	--	--	--	--	70	10	530	--	1610	130	560	--	1340	--	250	--	--	--	80	1560	6140	70	0.5
Зелена дугласка	--	--	10	--	20	20	--	10	1155	7010	4360	640	2430	640	--	390	--	--	--	--	--	16685	10	1.5
Лиственица	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--
Смърч	--	--	--	60	70	1765	1710	5450	7065	9445	5480	16890	5470	11480	210	1430	--	960	--	1620	41290	110395	340	9.7
Черен бор	--	5	--	10	--	30	--	80	--	710	1570	1690	12760	8480	760	760	130	--	--	--	--	26985	--	2.4
Благун	--	--	--	30	--	--	--	--	--	410	--	--	1085	80	100	--	--	--	--	--	--	1705	--	0.1
Бреза	--	15	--	10	25	45	--	40	5	290	85	265	70	240	10	--	--	--	--	--	--	1100	--	0.1
Бряст	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--
Бук	10	10	40	1795	1110	8110	2085	7035	475	9690	6300	11210	13450	22355	14925	58560	5100	16300	--	7030	14750	200340	230	17.5
Бяла акация	45	205	45	40	105	45	125	170	--	40	--	30	10	20	--	--	--	--	--	--	--	880	--	0.1
Бяла върба	--	15	--	205	115	205	280	605	--	60	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	1495	--	0.1
Бяла елша	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--
Бяла топола	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--
Габър	20	5	470	1005	2045	3780	120	4540	1780	1530	560	2620	570	12520	5550	3540	650	950	--	110	60	42425	--	3.7
Джанка	--	--	--	5	--	--	5	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--
Зимен дъб	5	--	--	350	260	1105	40	1290	155	1090	40	1620	1455	3820	7900	1265	80	155	--	--	80	20710	40	1.8
И-214	5	--	--	--	--	--	80	630	40	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	770	40	0.1
Ива	--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--
Клен	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--
Мъждрян	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--
Планинска елша	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--
Планински ясен	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	10	--	--	--	--	--	--	50	--	--
Трепетлика	--	--	10	235	95	1170	800	1075	--	335	50	1080	--	1500	340	110	70	930	--	--	--	7800	10	0.7
Цер	--	--	500	1430	4045	2290	10	1155	--	410	140	1500	8790	15700	6365	1840	710	360	--	--	--	45245	90	4.0
Червен дъб	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--
Череша	--	--	--	--	10	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	25	--	--
Черна елша	--	10	--	45	50	30	20	180	--	85	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	--	--
Черна топола	--	--	--	--	--	--	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	40	--
Явор	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--
Общо	85	515	1495	7620	9350	22570	7795	40815	21210	78625	44845	100060	114795	147230	44650	136920	30030	75425	12970	52930	192210	1142145	1690	100.0
Процент	0.0	0.0	0.1	0.7	0.8	2.0	0.7	3.6	1.9	6.9	3.9	8.8	10.1	12.9	3.9	12.0	2.6	6.6	1.1	4.6	16.8	100.0	--	--

Таблица № 172
Разпределение на запаса с клони по дървесни видове и класове на възраст

Дървесен вид	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	Куб. м.	Надлесни	%
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95	96-100	Над 100	Общо	Дървета	
Бял Бор	--	350	605	2810	1805	4040	2830	20130	11960	52070	29255	59940	76570	72820	9520	75175	26010	62230	14370	48120	130435	701045	910	53.8
Бяла мура	--	--	--	190	--	830	--	960	--	390	--	9350	--	4910	--	2700	--	90	--	800	17830	38050	20	2.9
Веймутов бор	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--
Ела	--	--	--	--	--	90	10	650	--	1910	150	670	--	1570	--	290	--	--	--	90	1750	7180	70	0.6
Зелена дугласка	--	--	20	--	20	30	--	10	1320	8050	4950	720	2770	730	--	440	--	--	--	--	--	19060	10	1.5
Лиственица	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--
Смърч	--	--	--	80	95	2275	2140	6730	8355	11260	6375	19780	6430	13385	250	1650	--	1090	--	1830	46500	128225	380	9.9
Черен бор	--	5	--	10	--	40	--	90	--	790	1750	1890	14150	9410	850	860	150	--	--	--	--	29995	--	2.3
Благун	--	--	--	30	--	--	--	--	--	470	--	--	1195	90	110	--	--	--	--	--	--	1895	--	0.1
Бреза	--	15	--	10	30	50	--	40	5	320	85	300	70	270	10	--	--	--	--	--	--	1205	--	0.1
Бряст	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--
Бук	20	20	50	2240	1390	9885	2505	8450	575	11530	7490	13305	16020	26215	17775	68990	6080	19160	--	7980	16510	236190	260	18.1
Бяла акация	50	230	55	40	120	45	140	180	--	40	--	30	10	20	--	--	--	--	--	--	--	960	--	0.1
Бяла върба	--	15	--	240	145	230	305	675	--	70	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	0.1
Бяла елша	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--
Бяла топола	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--
Габър	40	5	570	1245	2505	4620	150	5455	2135	1840	670	3120	690	14860	6630	4200	780	1110	--	130	60	50815	--	3.9
Джанка	--	--	--	5	--	--	5	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--
Зимен дъб	5	--	--	390	310	1195	40	1410	170	1190	50	1820	1630	4340	9020	1480	90	175	--	--	90	23405	60	1.8
И-214	5	--	--	--	--	--	90	695	40	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	845	40	0.1
Ива	--	--	--	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	--	--
Клен	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--
Мъждрян	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--
Планинска елша	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--
Планински ясен	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	10	--	--	--	--	--	--	50	--	--
Трепетлика	--	--	10	260	110	1300	895	1195	--	365	60	1180	--	1640	370	120	80	1020	--	--	--	8605	10	0.7
Цер	--	--	550	1650	4480	2570	10	1315	--	470	150	1710	9925	17975	7330	2160	810	410	--	--	--	51515	90	4.0
Червен дъб	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--
Череша	--	--	--	--	10	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	25	--	--
Черна елша	--	10	--	45	50	35	20	200	--	95	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--
Черна топола	--	--	--	--	--	--	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	40	--
Явор	--	--	--	--	--	--	--	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	--	--
Общо	120	650	1860	9340	11090	27245	9290	48355	24590	90890	51015	113845	129505	168245	51875	158065	34000	85295	14370	58950	213175	1301770	1890	100.0
Процент	0.0	0.0	0.1	0.7	0.9	2.1	0.7	3.7	1.9	7.0	3.9	8.7	9.9	12.9	4.0	12.1	2.6	6.6	1.1	4.5	16.6	100.0	--	--

5. Насоки и организация на стопанисване на горите във вододайните зони.

Целта на стопанисването на горите във вододайните зони е запазване и увеличаване на техните защитно - водоохранни функции. На тази цел са подчинени планираните мероприятия.

Насажденията ще се стопанисват съобразно тяхното общо и санитарно състояние и съгласно Наредба № 8 „за сечите в горите“ и Наредба № 3 „за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди”, а предвид това че териториите попадат в зона за опазване на биологичното разнообразие, планираните възобновителни сечи са дългосрочни.

6. Планирани мероприятия, общ размер на ползването и очакван добив на сортименти, залесяване.

6.1. Сечи

Сечите във вододайните зони са планирани съобразно целта на стопанисването, състоянието на насажденията и хода на възобновяването.

Планирани са следните видове сечи:

6.1.1. Възобновителни сечи

Таблица № 173

Разпределение на площта на насажденията за възобновителна сеч през десетилетието по вид на сечта

Стопански клас и функц. категория	краткоср. постепенна	постепено котловинна	групово постепенна	неравном. постепенна	гола	групово изборна	изборна	Общо	%
Гори със стопански функции									
Всичко									
в т. ч. окончателни									0
Гори с СпЗ функция									
Бялборов Високобон.	--	31.9	5.7	--	--	--	--	37.6	5.6
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Бялборов Ср.Нискоб.	--	139.8	28.3	--	--	--	--	168.1	25.2
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Черборов Ср.Нискоб.	--	1.7	--	--	--	--	--	1.7	0.3
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Буков Високобон.	--	--	37.5	--	--	--	--	37.5	5.6
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Широкол.Високостъбл.	--	--	--	--	11.4	--	--	11.4	1.7
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Буков-Габаров ВП	--	--	74.5	--	--	--	--	74.5	11.2
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Буков-Габаров СрНП	1.4	--	11.6	--	--	--	--	13.0	2.0
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Дъбов Ср.Н.Превръщ.	--	61.3	--	71.9	--	--	--	133.2	20.0
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Церов за Превръщане	--	105.7	--	75.1	--	--	--	180.8	27.0
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Смесен СрН за Превр.	--	3.9	3.1	--	--	--	--	7.0	1.1
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Акациев	--	--	--	--	1.8	--	--	1.8	0.3
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Всичко	1.4	344.3	160.7	147.0	13.2	--	--	666.6	100.0
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Общо	1.4	344.3	160.7	147.0	13.2	--	--	666.6	100.0
в т. ч. окончателни	--	--	--	--	--	--	--	--	0

КРАТКОСРОЧНО - ПОСТЕПЕННА сеч е предвидена в:

- три насаждения от стопански клас БГСрП (44: з1, и1; 114: п) с обща площ 1.4ха;

ПОСТЕПЕННО - КОТЛОВИННА сеч е предвидена в:

- насаждения от стопанските класове: ББВ, ББСрН, ЦП, СмСрНП и ДСрНП (14:д, и, л, п, с, х; 16:и; 17:ю1, г2; 24:р, ф, ц, е1; 25:и, т; 26:г1, н1; 28:г; 32:п; 33:г, щ; 34:а, м, ч, ю, т1; 36:б; 37:м, р, х, з1, ш1; 85:к; 96:ф1; 116:а, и; 118:щ; 119:ж, з; 122:я, в1, г1; 124:с; 126:и; 130:г; 132:к; 134:ж, л; 135:а, ж, и, м; 182:я; 187:д, и, н; 198:а; 202:г; 222:ж; 223:з, к, л, м, о, ю, а1; 224:д, е, м; 225:в; 1510:п1) с площ 344.3 ха;

ГРУПОВО - ПОСТЕПЕННА сеч е предвидена в:

- насаждения от стопанските класове: ББСрН, БВ, БГВП, БГСрНП и СмСрНП (19:щ; 32:р; 33:в, г1; 34:п, в1; 36:ф; 84:а; 86:и, к; 87:т1; 90:л, р; 91:р; 94:в, з, у; 95:м; 96:с1, ц1; 108:в, л; 109:а; 115:я; 119:е; 127:д; 184:ф; 222:д1; 223:у, ж1; 224:а, б, ж, х; 225:е, ж, л; 226:х) с площ 160.7 ха;

НЕРАВНОМЕРНО - ПОСТЕПЕННА сеч е предвидена в:

- насаждения от стопанските класове: ЦП и ДСрНП (16:о, с, т; 118:м; 119:с, т, у; 120:а, б; 122:л, ж1; 124:а, д; 1508:л) с площ 147.0 ха;

ГОЛА сеч е предвидена в:

- насаждения от стопанските класове: А и ШВ (25:б; 84:з; 87:и1; 93:в; 104:у; 116:г1; 121:р; 122:ц; 123:з; 190:е, к; 191:е; 193:к) с обща площ 13.2 ха;.

6.1.2. Отгледни сечи

Планирани са следните отгледни сечи:

Таблица № 174

Разпределение на площта на насажденията за отгледни сеч през десетилетието по вид на сечта

Стопански класове	Осветление	Прочистки	Прореждане	Пробирки	Селекционна	Общо	%
ЗСГ Бялборов Високобон.	--	8	9.9	164.5	--	182.4	18.0
ЗСГ Бялборов Ср.Нискоб.	--	7.6	20.3	250	--	277.9	27.4
ЗСГ Черборов Ср.Нискоб.	--	--	--	28.7	--	28.7	2.8
ЗСГ Смърчов Високобон.	--	--	--	45.7	--	45.7	4.5
ЗСГ Иглолистно-шир.В	--	--	--	16.5	--	16.5	1.6
ЗСГ Буков Високобон.	--	--	--	63.2	--	63.2	6.2
ЗСГ Буков Среднобон.	--	--	--	12.9	--	12.9	1.3
ЗСГ Широкол.Високостъбл.	--	--	--	1.4	--	1.4	0.1
ЗСГ Буков-Габаров ВП	--	--	10.8	316.3	--	327.1	32.2
ЗСГ Буков-Габаров СрНП	--	--	0.7	2.7	--	3.4	0.3
ЗСГ Дъбов Ср.Н.Превръщ.	--	--	5.9	16.1	--	22	2.2
ЗСГ Церов за Превръщане	--	--	--	4.6	--	4.6	0.5
ЗСГ Смесен СрН за Превр.	--	--	28.7	--	--	28.7	2.8
Общо	--	15.6	76.3	922.6	--	1014.5	100.0

ПРОЧИСТКИ са предвидени в:

- насаждения от стопански класове ББВ и ББСрНП (96:ц, ю, д1; 100:р; 116:ч; 137:б; 185:я; 198:д; 199:к; 207:м1) с обща площ 15.6 ха;

ПРОРЕЖДАНИЯ са предвидени в:

- насаждения от стопански класове ББВ, ББСрНП, БГВП, БГСрНП, ДСрНП и СмСрНП (18:к1; 19:т; 27:в1; 29:а, я; 30:п; 35:с; 44:у; 84:н; 91:з; 95:в, г; 96:п1, и2; 98:е; 106:ф; 112:в, е, м; 129:г; 136:р; 137:д; 187:з; 188:е; 189:р; 204:п; 212:х; 223:д; 224:в; 1508:б, ф) с обща площ 76.3 ха;

ПРОБИРКИ са предвидени в:

- насаждения от почти всички стопански класове (13:щ, ю, я, д1; 16:х; 18:б1; 20:з, я, а1, б1; 21:х; 25:н, х; 26:з1, ш1; 27:п, р, а1, б1; 29:б, е, ж, з, и, а1, б1, в1, г1, ж1; 30:ж, о, щ, ю; 31:р; 32:я, з1; 33:в1, м1, ф1, ч1; 34:д, с, т, х, я, б1, з1, к1, у1; 35:а, в, е, ж, з; 36:к; 37:в1, и1; 84:г, о; 85:е, ж, н, о; 87:з, ч, ш, ю, д1, п1; 88:г, д, р, ф, х, ц; 89:о, р; 90:и, п; 91:е, ж, л, п; 92:в, д; 93:б, г, е, и, о, р, с, т, ф, щ; 94:б, к, т; 95:а, б, ж, з, п, ч, ю; 96:з, и, л, с, х, м2, о2, ц2; 98:о, т; 99:е; 100:х, ц, г1, д1; 106:л; 107:к, о; 110:и, л, ш; 111:п; 112:д, н; 113:а1; 114:д, с; 115:е, ж, а1, д1, ж1, к1; 116:м; 118:а, и; 119:п, р; 121:з; 122:ю; 123:в, г, д; 124:м; 126:л, м; 128:в, з; 131:е; 133:е; 135:з; 136:и, л, о, у, ю, в1; 184:б, и, к, ц, г1; 186:а, д, е, н, о, п, р, ш, щ, г1; 187:ж, к, п; 188:к; 189:а; 190:б; 194:г, о; 197:в, и, м; 199:е, л; 200:б, е, з; 201:и; 203:и, к; 204:о; 208:в; 212:п, я, б1, ж1; 213:п, ю, щ1, в2, ж2; 222:г, з, л; 223:г, е, н, б1; 224:л; 380:ш; 592:т3; 763:з, и; 767:в, д; 774:з; 775:и, б1; 776:д, з; 779:а; 780:д; 1508:з, н, п, р; 1509:л) с обща площ 922.6 ха;

Общият размер на ползването от планираните сечи възлиза на 82300 куб.м стояща маса с клони.

Предвиденият добив на дървесина по сортименти е представен в Таблица № 175.

Таблица № 175

Разпределение на предвидената за отсичане стояща маса през десетилетието по видове сечи, дървесни видове и основни групи сортименти - плътни куб. м

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра стр.	Средна стр.	Дребна стр.	Общо стр.	Дърва	Вършина
1. Възобновителни сечи										
1.1. Високостъблени										
Бял Бор	11705	13065	3041	10024	5091	2831	758	8680	903	441
Черен бор	530	595	147	448	119	207	46	372	47	29
Общо иглолистни	12235	13660	3188	10472	5210	3038	804	9052	950	470
%	89.6	100.0	23.3	76.7	38.2	22.2	5.9	66.3	7.0	3.4
Бук	2960	3340	409	2931	963	249	36	1248	1651	32
Бяла върба	25	25	--	25	4	6	1	11	14	--
Габър	20	20	3	17	5	2	--	7	10	--
Зимен дъб	25	30	3	27	5	3	--	8	19	--
И-214	705	770	76	694	424	100	16	540	138	16
Трепетлика	370	410	45	365	70	33	4	107	258	--
Цер	10	10	1	9	1	2	1	4	5	--
Общо широколистни	4115	4605	537	4068	1472	395	58	1925	2095	48
%	89.4	100.0	11.7	88.3	31.9	8.6	1.3	41.8	45.5	1.0
игл. Високостъблени	12235	13660	3188	10472	5210	3038	804	9052	950	470
%	89.6	100.0	23.3	76.7	38.2	22.2	5.9	66.3	7.0	3.4
шир. Високостъблени	4115	4605	537	4068	1472	395	58	1925	2095	48
%	89.4	100.0	11.7	88.3	31.9	8.6	1.3	41.8	45.5	1.0
Общо Високостъблени	16350	18265	3725	14540	6682	3433	862	10977	3045	518
%	89.5	100.0	20.4	79.6	36.6	18.8	4.7	60.1	16.7	2.8
1.2. Издънкови за превръщане										
Бял Бор	945	1085	246	839	113	434	56	603	123	113
Зелена дугласка	20	25	5	20	3	10	1	14	3	3
Смърч	70	80	19	61	8	32	4	44	9	8
Черен бор	115	130	27	103	14	52	8	74	15	14
Общо иглолистни	1150	1320	297	1023	138	528	69	735	150	138

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра срт.	Средна стр.	Дребна стр.	Общо стр.	Дърва	Вършина
%	87.1	100.0	22.5	77.5	10.5	39.9	5.2	55.6	11.4	10.5
Благун	275	305	14	291	40	71	12	123	165	3
Бук	4140	4930	734	4196	751	638	96	1485	2662	49
Габър	1000	1215	176	1039	188	158	26	372	658	9
Зимен дъб	2675	3050	156	2894	396	700	122	1218	1648	28
Трелетлика	85	95	5	90	13	22	3	38	51	1
Цер	6110	6975	348	6627	973	1462	362	2797	3763	67
Общо широколистни	14285	16570	1433	15137	2361	3051	621	6033	8947	157
%	86.2	100.0	8.6	91.4	14.2	18.5	3.7	36.4	54.1	0.9
игл. Издънкови за превръщане	1150	1320	297	1023	138	528	69	735	150	138
%	87.1	100.0	22.5	77.5	10.5	39.9	5.2	55.6	11.4	10.5
шир. Издънкови за превръщане	14285	16570	1433	15137	2361	3051	621	6033	8947	157
%	86.2	100.0	8.6	91.4	14.2	18.5	3.7	36.4	54.1	0.9
Общо Издънкови за превръщане	15435	17890	1730	16160	2499	3579	690	6768	9097	295
%	86.3	100.0	9.7	90.3	14.0	19.9	3.9	37.8	50.9	1.6
1.3. Нискостъблени										
Бяла акация	90	95	16	79	--	1	13	14	63	2
Общо широколистни	90	95	16	79	--	1	13	14	63	2
%	94.7	100.0	16.8	83.2	--	1.1	13.6	14.7	66.4	2.1
шир. Нискостъблени	90	95	16	79	--	1	13	14	63	2
%	94.7	100.0	16.8	83.2	--	1.1	13.6	14.7	66.4	2.1
Общо Нискостъблени	90	95	16	79	--	1	13	14	63	2
%	94.7	100.0	16.8	83.2	--	1.1	13.6	14.7	66.4	2.1
ОБЩО Възобновителни сечи	31875	36250	5471	30779	9181	7013	1565	17759	12205	815
%	87.9	100.0	15.1	84.9	25.4	19.3	4.3	49.0	33.7	2.2
2. Отгледни сечи										
2.1. Високостъблени										
2.1.1. Прочистки										
Бял Бор	130	150	46	104	--	3	57	60	23	21
Общо иглолистни	130	150	46	104	--	3	57	60	23	21
%	86.7	100.0	30.7	69.3	--	2.0	38.0	40.0	15.3	14.0
Общо Прочистки	130	150	46	104	--	3	57	60	23	21
%	86.7	100.0	30.7	69.3	--	2.0	38.0	40.0	15.3	14.0
2.1.2. Прореждане										
Бял Бор	855	990	256	734	10	360	114	484	136	114
Смърч	70	90	26	64	1	35	13	49	5	10
Общо иглолистни	925	1080	282	798	11	395	127	533	141	124
%	85.6	100.0	26.1	73.9	1.0	36.5	11.8	49.3	13.1	11.5
Бреза	5	5	1	4	--	1	--	1	3	--
Бук	20	25	6	19	--	4	1	5	13	1
Габър	35	40	10	30	--	6	2	8	20	2
Общо широколистни	60	70	17	53	--	11	3	14	36	3
%	85.7	100.0	24.3	75.7	--	15.7	4.3	20.0	51.4	4.3
Общо Прореждане	985	1150	299	851	11	406	130	547	177	127
%	85.7	100.0	26.0	74.0	1.0	35.3	11.3	47.6	15.4	11.0
2.1.3. Пробирки										
Бял Бор	15760	17655	4148	13507	3994	5687	1026	10707	1595	1205
Бяла мура	140	160	36	124	68	32	8	108	11	5
Веймутов бор	5	5	--	5	1	2	--	3	1	1
Ела	55	60	15	45	8	25	4	37	7	1
Зелена дугласка	1460	1665	378	1287	219	699	102	1020	201	66
Смърч	2580	3015	690	2325	517	1182	205	1904	305	116
Черен бор	1235	1370	325	1045	217	510	100	827	124	94
Общо иглолистни	21235	23930	5592	18338	5024	8137	1445	14606	2244	1488
%	88.7	100.0	23.4	76.6	21.0	34.0	6.0	61.0	9.4	6.2
Бреза	50	55	6	49	6	11	1	18	31	--
Бук	3580	4060	475	3585	1044	482	42	1568	1977	40
Бяла акация	35	35	5	30	4	7	--	11	19	--
Габър	570	670	75	595	122	144	6	272	318	5
Зимен дъб	145	155	19	136	24	26	2	52	84	--
Трелетлика	225	250	29	221	66	24	3	93	126	2
Цер	185	210	14	196	44	32	8	84	110	2
Общо широколистни	4790	5435	623	4812	1310	726	62	2098	2665	49
%	88.1	100.0	11.5	88.5	24.1	13.4	1.1	38.6	49.0	0.9
Общо Пробирки	26025	29365	6215	23150	6334	8863	1507	16704	4909	1537
%	88.6	100.0	21.2	78.8	21.6	30.2	5.1	56.9	16.7	5.2
игл. Високостъблени	22290	25160	5920	19240	5035	8535	1629	15199	2408	1633
%	88.6	100.0	23.5	76.5	20.0	33.9	6.5	60.4	9.6	6.5
шир. Високостъблени	4850	5505	640	4865	1310	737	65	2112	2701	52
%	88.1	100.0	11.6	88.4	23.8	13.4	1.2	38.4	49.1	0.9
Общо Високостъблени	27140	30665	6560	24105	6345	9272	1694	17311	5109	1685
%	88.5	100.0	21.4	78.6	20.7	30.2	5.5	56.4	16.7	5.5
2.2. Издънкови за превръщане										
2.2.1. Прореждане										

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра стр.	Средна стр.	Дребна стр.	Общо стр.	Дърва	Вършина
Бял Бор	335	380	99	281	4	137	43	184	54	43
Ела	5	5	1	4	--	2	1	3	--	1
Смърч	5	5	1	4	--	2	1	3	--	1
Общо иглолистни	345	390	101	289	4	141	45	190	54	45
%	88.5	100.0	25.9	74.1	1.0	36.3	11.5	48.8	13.8	11.5
Бук	310	375	74	301	--	95	26	121	176	4
Габър	140	170	33	137	--	43	12	55	80	2
Зимен дъб	150	165	20	145	--	61	11	72	72	1
Трелетлика	215	235	26	209	--	87	16	103	104	2
Общо широколистни	815	945	153	792	--	286	65	351	432	9
%	86.2	100.0	16.2	83.8	--	30.2	6.9	37.1	45.7	1.0
Общо Прореждане	1160	1335	254	1081	4	427	110	541	486	54
%	86.9	100.0	19.0	81.0	0.3	32.1	8.2	40.6	36.4	4.0
2.2.2. Пробирики										
Бял Бор	1140	1295	312	983	184	491	86	761	121	101
Смърч	420	475	109	366	61	200	30	291	56	19
Черен бор	15	15	4	11	3	5	1	9	1	1
Общо иглолистни	1575	1785	425	1360	248	696	117	1061	178	121
%	88.2	100.0	23.8	76.2	13.9	38.9	6.6	59.4	10.0	6.8
Благун	35	35	5	30	3	7	--	10	20	--
Бук	7345	8775	1223	7552	1200	1507	158	2865	4598	89
Габър	2295	2715	394	2321	400	385	53	838	1454	29
Зимен дъб	270	300	32	268	24	65	8	97	169	2
Трелетлика	25	25	4	21	2	5	--	7	14	--
Цер	360	415	39	376	44	91	4	139	233	4
Общо широколистни	10330	12265	1697	10568	1673	2060	223	3956	6488	124
%	84.2	100.0	13.8	86.2	13.6	16.9	1.8	32.3	52.9	1.0
Общо Пробирики	11905	14050	2122	11928	1921	2756	340	5017	6666	245
%	84.7	100.0	15.1	84.9	13.7	19.6	2.4	35.7	47.5	1.7
игл. Издънкови за превръщане	1920	2175	526	1649	252	837	162	1251	232	166
%	88.3	100.0	24.2	75.8	11.6	38.5	7.4	57.5	10.7	7.6
шир. Издънкови за превръщане	11145	13210	1850	11360	1673	2346	288	4307	6920	133
%	84.4	100.0	14.0	86.0	12.7	17.7	2.2	32.6	52.4	1.0
Общо Издънкови за превръщане	13065	15385	2376	13009	1925	3183	450	5558	7152	299
%	84.9	100.0	15.4	84.6	12.5	20.7	2.9	36.1	46.6	1.9
ОБЩО Отгледни сечи	40205	46050	8936	37114	8270	12455	2144	22869	12261	1984
%	87.3	100.0	19.4	80.6	18.0	27.0	4.7	49.7	26.6	4.3
ОБЩО за всички сечи	72080	82300	14407	67893	17451	19468	3709	40628	24466	2799
%	87.6	100.0	17.5	82.5	21.2	23.7	4.5	49.4	29.7	3.4
Бял Бор	30870	34620	8148	26472	9396	9943	2140	21479	2955	2038
Бяла мура	140	160	36	124	68	32	8	108	11	5
Веймутов бор	5	5	--	5	1	2	--	3	1	1
Ела	60	65	16	49	8	27	5	40	7	2
Зелена дугласка	1480	1690	383	1307	222	709	103	1034	204	69
Смърч	3145	3665	845	2820	587	1451	253	2291	375	154
Черен бор	1895	2110	503	1607	353	774	155	1282	187	138
ОБЩО ИГЛОЛИСТНИ	37595	42315	9931	32384	10635	12938	2664	26237	3740	2407
%	88.8	100.0	23.5	76.5	25.1	30.6	6.3	62.0	8.8	5.7
Благун	310	340	19	321	43	78	12	133	185	3
Бреза	55	60	7	53	6	12	1	19	34	--
Бук	18355	21505	2921	18584	3958	2975	359	7292	11077	215
Бяла акация	125	130	21	109	4	8	13	25	82	2
Бяла върба	25	25	--	25	4	6	1	11	14	--
Габър	4060	4830	691	4139	715	738	99	1552	2540	47
Зимен дъб	3265	3700	230	3470	449	855	143	1447	1992	31
И-214	705	770	76	694	424	100	16	540	138	16
Трелетлика	920	1015	109	906	151	171	26	348	553	5
Цер	6665	7610	402	7208	1062	1587	375	3024	4111	73
ОБЩО ШИРОКОЛИСТНИ	34485	39985	4476	35509	6816	6530	1045	14391	20726	392
%	86.2	100.0	11.2	88.8	17.1	16.3	2.6	36.0	51.8	1.0
ОБЩО ЗА ВСИЧКИ СЕЧИ	72080	82300	14407	67893	17451	19468	3709	40628	24466	2799
%	87.6	100.0	17.5	82.5	21.2	23.7	4.5	49.4	29.7	3.4

6.2. Възобновяване и залесяване.

Условията в района на вододайните зони са благоприятни за естественото семенно възобновяване. Правилното извеждане на сечите и грижата за подраста дават основание в бъдеще да се разчита изключително на естественото възобновяване.

Възобновяването на белия бор на някои места е слабо, най-вече заради неправилно изведените възобновителни сечи и бързият растеж на леската под склопа на насажденията. Това показва, че е необходимо да се вземат мерки за подпомагането му.

С тази цел е предвидено **изсичане на подлеса** и храстите в зрелите насаждения на площ 102.7 ха.

Наред с това, през следващото десетилетие във вододайните зони в държавните гори на ТП "Държавно горско стопанство Самоков" е планирано и изкуствено залесяване. Размерът на залесителни мероприятия по насоки на залесяване, по дървесни видове и необходимият брой фиданки е даден в Таблица № 176.

Таблица № 176

Разпределение на предвидената за залесяване площ и на необходимия посадъчен материал по дървесни видове

Дървесен вид	Планови залесявания и подпомагане на естественото възобновяване										Посадъчен материал	
	В зрели невъзбн.	След гола	При оконч.	Всичко зрели	Ново залес.	Възст. на гори	За двует. нас.	Попълв. редини	Всичко планови	%	Фиданки за 1 ха	Фиданки всичко
Хектари										Хиляди броя		
Бял Бор	--	--	--	--	--	18.5	--	--	18.5	91.6	5.0	92.5
Иглолистни	--	--	--	--	--	18.5	--	--	18.5	91.6		92.5
Черна топола	--	1.7	--	1.7	--	--	--	--	1.7	8.4	0.4	0.7
Широколистни	--	1.7	--	1.7	--	--	--	--	1.7	8.4		0.7
ВСИЧКО залесяване	--	1.7	--	1.7	--	18.5	--	--	20.2	100.0		93.2

7. Санитарни мероприятия.

Пояс I - със строг режим, обхваща съответните съоръжения, водната площ и терена около тях, използването на които за други цели представлява опасност за количеството и качеството на водата. В пояс I на санитарно-охранителните зони се забраняват:

- Всички дейности, с изключение на тези, свързани с добива на повърхностна вода, техническия контрол, поддръжката и ремонта на водовземните съоръжения необходими за осъществяване на експлоатацията на охранителната зона. Специално за санитарно-охранителна зона около повърхностен водоизточник яз."Искър" изключение се прави и за поддръжката ремонта на язовирната стена и съоръженията към нея, наличните производствено-складови и битови сгради.

- Достъпа на лица, с изключение на тези, свързани с експлоатацията на водовземните съоръжения и на охранителната зона, както и на представителите на контролните органи.

Специално за санитарно-охранителна зона около повърхностен водоизточник яз."Искър" конкретно се забраняват и:

- Трайни инвестиции, промени на предназначението на земята или изключване от горските територии.

Специално за санитарно-охранителна зона около повърхностен водоизточник яз."Искър", СОЗ около речно водохващане, изградено на р. Черни Искър и СОЗ около аварийно речно водохващане, изградено на р. Леви Искър за подаване вода в Рилски водопровод се **разрешават** дейности, свързани с поддръжката и ремонта на съоръженията, както и изпълнението на противоерозионни, залесителни и отгледни горскостопански мероприятия. Всички посочени дейности следва да се изпълняват без да увреждат водоизточника, водовземните и измервателните съоръжения и не влошават качествата на водите.

Пояс II - обхваща водосбора над и около **Пояс I**. В пояс II на санитарно-охранителните зони се забраняват:

- Прякото отвеждане на води, съдържащи опасни и вредни вещества в подземните води;
- Дейности, които водят до непряко отвеждане на опасни вещества на земната повърхност или между земната повърхност и водното ниво;
- Добив на подземни богатства, в т.ч. инертни и строителни материали под водното ниво;
- Използване на препарати за растителна защита, в т.ч. и разпръскването им с въздухоплавателни средства;
- Напояване с води, съдържащи опасни и вредни вещества;
- Преработка и съхраняване на радиоактивни вещества и отпадъци;
- Торене при съдържание на нитрати в подземните води над 35 mg/l.

Специално за санитарно-охранителна зона около повърхностен водоизточник яз. "Искър", СОЗ около речно водохващане, изградено на р. Черни Искър и СОЗ около аварийно речно водохващане, изградено на р. Леви Искър конкретно се забраняват и:

- Създаване на нови и разширяването на съществуващи селищни територии за постоянно и сезонно ползване без изградени канализационни и пречиствателни съоръжения, съответстващи на техническите изисквания;
- Използване на терена за нови или съществуващи гробища, за нови погребения;
- Полагане на тръбопроводи, провеждащи нефт и друго вредни или токсични вещества;
- Изграждане на нови и функциониране на съществуващи сервиси, автомивки и паркинги;
- Изграждане на нови и функциониране на съществуващи съоръжения и промишлени дейности, водещи до повишаване съдържанието на еутрофизиращи вещества във водата.
- Изграждане на нови и функциониране на съществуващи подземни резервоари и хранилища на опасни вещества;
- Изграждане на нови и функциониране на съществуващи животновъдни ферми;
- Изграждане на нови и функциониране на съществуващи свинекомплекси;
- Наторяване с течен оборски тор;
- Ползване на въздухоплавателни средства за разпръскване на торове и пестициди;
- Използване на плавателни средства с двигател с вътрешно горене с изключение на следните случаи: спасяване на човешки живот или неотложна необходимост на експлоатационния персонал, свързана с възникването на предаварийна или аварийна ситуация на съоръженията на водовземаването, язовирната стена и съоръженията към нея;
- Къмпинги и ваканционни лагери;
- Почивни станции и други подобни;
- Пране с химически препарати и/или избелващи средства.

В пояс II на санитарно-охранителните зони се ограничават:

- Дейности, които водят до непряко отвеждане на опасни вещества на земната повърхност;
- Добив на подземни богатства, в т.ч. инертни и строителни материали между земната повърхност и водното ниво;
- Торене при съдържание на нитрати в подземните води над 35 mg/l;
- Напояване с подземни води от същия подземен воден обект;

- Изграждане на геоложки, хидрогеоложки и инженерно-геоложки проучвателни съоръжения, в т.ч. и водоземни съоръжения нза подземни води в подземния воден обект.

Специално за санитарно-охранителна зона около повърхностен водоизточник яз. "Искър", СОЗ около речно водохващане, изградено на р. Черни Искър и СОЗ около аварийно речно водохващане, изградено на р. Леви Искър конкретно се ограничават и:

- Изграждане на подземни и надземни строителни съоръжения, с изключение реконструкция и модернизация на основните водоснабдителни съоръжения;

- Прокарване на пътища и магистрали;
- Наторяване с оборски тор и/или компост;
- Наторяване с неорганични торове;
- Използване на препарати за растителна защита;
- Изграждане на силажни ями;
- Напояване и наторяване с отпадъчни води;
- Промислено риборазвъждане;
- Изсичането на гори, с изключение на отгледна сеч.

При доказана необходимост за СОЗ „яз. Искър“ се ограничават и:

- Полагане на водопроводи, несвързани с водоснабдителната система;
- Лични животновъдни стопанства.

Пояс III - обхваща водосбора над и около **Пояс II**. В пояс III на санитарно-охранителните зони се забраняват:

- Пряко отвеждане на води, съдържащи опасни и вредни вещества, в подземните води.

- Преработка и съхраняване на радиоактивни вещества и отпадъци.

Специално за санитарно-охранителна зона около повърхностен водоизточник яз. "Искър", СОЗ около речно водохващане, изградено на р. Черни Искър и СОЗ около аварийно речно водохващане, изградено на р. Леви Искър конкретно се забраняват и:

- Полагане на тръбопроводи, провеждащи нефт и други вредни или токсични вредни вещества;

- Изграждане на подземни резервоари и хранилища на опасни вещества;
- Изграждане на свинекомплекси;
- Ползване на въздухоплавателни средства за разпръскване на торове и пестициди;
- Пране с химически препарати и/или избелващи средства.

В пояс III на санитарно-охранителните зони се ограничават:

- Дейности, които водят до непряко отвеждане на опасни вещества;

- Дейности, които водят до непряко отвеждане на вредни вещества между земната повърхност и водното ниво;

- Добив на подземни богатства, в т.ч. инертни и строителни материали под водното ниво;

- Използването на препарати за растителна защита, в т.ч. и разпръскването им с въздухоплавателни средства;

- Напояване с води, съдържащи опасни и вредни вещества;
- Торене при съдържание на нитрати в подземните води над 35 mg/l.

Специално за санитарно-охранителна зона около повърхностен водоизточник яз. "Искър", СОЗ около речно водохващане, изградено на р. Черни Искър и СОЗ около аварийно речно водохващане, изградено на р. Леви Искър конкретно се ограничават и:

- Изграждане на животновъдни ферми;

- Използване на плявателни средства с двигател с вътрешно горене.

В пояс III на санитарно-охранителните зони се ограничават при доказана необходимост:

- Дейности, които водят до непряко отвеждане на вредни вещества на земната повърхност;
- Добив на подземни богатства, в т.ч. инертни и строителни материали между земната повърхност и водното ниво;
- Напояване с подземни води от същия подземен воден обект;
- Изграждане на геоложки, хидрогеоложки и инженерно-геоложки проучвателни съоръжения, в т.ч. и водовземни съоръжения нза подземни води в подземния воден обект.

При доказана необходимост за СОЗ яз. "Искър", СОЗ около речно водохващане, изградено на р. Черни Искър и СОЗ около аварийно речно водохващане, изградено на р. Леви Искър се ограничават и:

- Използване на терена за нови или съществуващи гробища, за нови погребения;
- Създаване на нови и разширяването на съществуващи селищни територии за постоянно и сезонно ползване без изградени канализационни и пречиствателни съоръжения, съответстващи на техническите изисквания;
- Прокарване на пътища и магистрали;
- Изграждане на сервиси, автомивки и паркинги;
- Наторяване с течен оборски тор;
- Наторяване с неорганични торове;
- Използване на препарати за растителна защита;
- Напояване и наторяване с отпадъчни води;
- Почивни станции и др. подобни;
- Изсичане на гори, с изключение на отгледна сеч.

Вододайните зони да се маркират на терена с необходимите за това знаци и табели и при необходимост да се ограждат и охраняват.

Сечите предвидени във вододайните зони ще се осъществяват по наличните автомобилни горски пътища, към които гравитират насажденията за сеч. Материалите да се извозват предимно с механизирани средства, да се избягва животинската тяга. Временни складове да се организират на места, отдалечени от каптажите и водоизточниците.

Строежи във вододайните зони няма, освен каптажите, които са оградени и не се предвижда строеж на други сгради и съоръжения.

Забранява се паша в района на вододайните зони.

Глава IX

Изборен стопански клас - Из

В ТП "ДГС Самоков" (частта, съвпадаща с територията на бившето ДГС "Боровец") Изборният стопански клас е обособен още през 1934 година и вече над 80 години е гордост на българското лесовъдство. От самото му обособяване насажденията се стопанисват по контролно-прирастния метод на Биоле. В последствие метода е доразработен за условията в района на "Боровец" от проф. Недялков - 1967 година, ст.н.с.Кръстанов - 1975 година, както и с редица разработки на проф. Рафаилов. Всички те са взети предвид при определяне на годишното ползване в този условен стопански клас.

Изборният стопански клас сега е определен като условен, защото горските територии в него изцяло са със специални функции. Всички дървостои съгласно Заданието за извършване на инвентаризация на горските територии и за изработване на горскостопански план и Наредба № 18 от 07.10.2015 год. попадат в гори с висока консервационна стойност, а именно: в ГВКС 2 - Значими горски територии, формиращи ландшафт от регионално или национално значение, в които всички естествено срещащи се видове съществуват при естествени условия на разпространение и обилие определени по "Националното ръководство за определяне на гори с висока консервационна стойност". Освен това, с протокол на МГПП от 25.07.1973 година са обявени за курортни гори.

През целия този период горите са сечени при строг контрол, като е наблягано на изваждане с предимство на заболелите дървета. Това е причината преобладаващата част от дървостойте да са в много добро състояние и със запас превишаващ оптималния.

1. Описание на метода на таксация и същност на метода BDq

По въпроса за Изборните гори много е говорено и публикувано. Тук целта е да разгледаме начина на приложението му в ТП "ДГС Самоков" (частта съвпадаща с територията на бившето ДГС "Боровец") в горскостопанския план от 2023 година.

За Изборния стопански клас е приложен „Модифициран вариант на Комбиниран метод за таксиране на дървостойте „Александров - Тончев, 2019“, за 1132.3 ха, а за 22.1 ха (всички насаждения под 2 ха) е приложено пълно клупиране. Същия метод е използван и 2022 година в ДЛС „Чепино“, като е в проучванията установено, че грешката е приблизително около 5%, т.е. допустимите от Наредба 18. При този вариант е необходимо да се заложат максимум 5 броя временни пробни (т.е. около 1.0 ха) площи с подходящи размери (най-често кръгови с радиус 25 м) така че във всяка временна пробна площ да попаднат максимум 40-50 броя дървета. Всички дървета в площадката се клупират през 4 см, като се започне от 6 см. Стъбленият запас по дървесни видове и степени на дебелина се определя чрез функциите на проф. Михов, като за определяне на бонитета и пълнотата за всеки клас на дебелина се приемат условни възрастови поколения: I клас – 6-18 см, 40 годишни, II клас – 22-38 см, 80 годишни и III клас – ≥ 42 см, 120 годишни. Данните са въведени в Модула за Софтуер за горскостопанско проектиране Forest Analysis and Planning - FAP. Разстоянията на радиусите и височините са измерени изключително прецизно с ултразвукови висотомери Vertex 4 и Vertex 5 (от – I клас – 3 бр, II клас – 4 бр, III клас – 5 бр. височини на подотдел)

Диаметрите за измерване на височини по дървесни видове са изчислени от модула, след като са въведени измерванията от клупирането.

Същността на контрола при **метода BDq** се състои в сравнението на целевото разпределение на дърветата по степени на дебелина от приетата за оптимална крива на това разпределение характеризирани с параметрите B, D и q с действителното разпределение на дърветата по степени на дебелина. Действителното разпределение от своя страна може да се определя по данни от измервания на диаметри на дърветата в пробни площи (временни, постоянни или контролни) или в цялото насаждение (пълно клупиране). Параметър **B** представлява **оптималната кръгова площ** на изборните гори, която осигурява оптимални условия за естествено възобновяване на насажденията и развитието на подраства. **D** е **максималната степен на дебелина**. Коефициентът **q** е стойността, която определя равномерното изменение на броя на дърветата между съседните степени на дебелина.

На основание растежните условия и производителността на насажденията, са възприети **три групи на производителност**, със следните параметри:

I-ва група - Насаждения от I бонитет

Оптимален запас $V_{\text{опт}} = 450 \text{ м}^3/\text{ха}$

Оптимална кръгова площ $B = 39.5 \text{ м}^2/\text{ха}$

Коефициент за оптимално разпределение на бройките стъбла по степени на дебелина $q = 1.28$

Максимална степен на дебелина $D_{\text{max}} = 74$ (2 бр.)

II-ра група - Насаждения от II бонитет

Оптимален запас $V_{\text{опт}} = 350 \text{ м}^3/\text{ха}$

Оптимална кръгова площ $B = 35.6 \text{ м}^2/\text{ха}$

Коефициент за оптимално разпределение на бройките стъбла по степени на дебелина $q = 1.32$

Максимална степен на дебелина $D_{\text{max}} = 70$ (2 бр.)

III-ра група - Насаждения от III и IV бонитет

Оптимален запас $V_{\text{опт}} = 300 \text{ м}^3/\text{ха}$

Оптимална кръгова площ $B = 29.3 \text{ м}^2/\text{ха}$

Коефициент за оптимално разпределение на бройките стъбла по степени на дебелина $q = 1.36$

Максимална степен на дебелина $D_{\text{max}} = 66$ (2 бр.)

Спецификата на Изборния стопански клас изисква достигане и поддържане на възприетото оптимално разпределение на бройките дървета и запаси по степени на дебелина, с оглед осигуряване на максимално и редовно ползване съобразно оптималната крива на тяхното разпределение. За доближаване на действителното до целевото разпределение на дърветата, в насажденията се планират следните мероприятия:

- Когато действителната кръгова площ и разпределение на дърветата по степени на дебелина в насаждението, повече или по-малко съвпадат с целевите, е предвидено извеждането на изборна сеч. **Изборната сеч** съчетава отглеждане и възобновяване на насажденията и се прилага за поддържане на пространствената и възрастовата им структура.

- Когато действителните параметри се различават от оптималната крива на разпределение на дърветата по степени на дебелина, но запасът на насаждението надхвърля приетият за оптимален, е предвидено извеждането на изборно прореждане. **Изборното прореждане** е сеч за трансформация и се прилага за постигане на неравномерност на пространствената и възрастова структура на насажденията до достигане на целевата изборна структура, както и за подобряване на количествените и качествени показатели на гората.

- Когато действителната кръгова площ е много по-малка от целевата, насаждението е със силно разстроена структура и оптималният запас не е достигнат, не се предвижда сеч.

Методът BDq е съвременен високотехнологичен и икономичен метод за оценка и контрол на структурата на насажденията, стопанисвани изборно. Позволява предварителното определяне на размера и ползване по степени на дебелина, по категории дървесина и дървесни видове. Най-голямото достоинство на метода е, че той визуализира действителната структура на насажденията за сравнение спрямо оптималната.

2. Характеристика на горите в Условния Изборен стопански клас.

2.1. Обща площ на Условен Изборен стопански клас в обхвата на дейност на ТП "ДГС Самоков", ГСУ "Боровец" – горска територия, държавна собственост, землище гр. Самоков. Представен е в 2 бр. горскостопански карти в мащаб 1: 10 000, съответно с № 38 и № 40.

Общата площ на Условния Изборен стопански клас е 1154.4 ха, Разпределението на общата площ по вид на земите е показано в таблица № 177.

Таблица № 177
Разпределение на площта по вид на подотдела и групи гори

Вид на подотдела	Група гори					Всичко	%
	Иглоп.	Шир. вис.	Изд.прев.	Нискост.	Топол.		
	ха						
А. Насаждения							
а) С пълнота 0.4-1.0	864.2	14.5	-	-	-	878.7	76.2
От естествен произход	862.4	14.5	-	-	-	876.9	76.0
Склопена култура	1.8	-	-	-	-	1.8	0.2
б) С пълнота 0.1-0.3	272.4	3.3	-	-	-	275.7	23.8
От естествен произход	272	3.3	-	-	-	275.3	23.8
Склопена култура	0.4	-	-	-	-	0.4	-
Всичко насаждения	1136.6	17.8	-	-	-	1154.4	100.0
Б. Клек	-	-	-	-	-	-	-
Всичко залесена площ	1136.6	17.8	-	-	-	1154.4	100.0
В. Незалесена дървопроизводителна площ							
Всичко незалесена площ	-	-	-	-	-	-	-
Г. Недървопроизводителна горска площ							
Всичко недърв. площ	-	-	-	-	-	-	-
Обща площ -хектари	1136.6	17.8	-	-	-	1154.4	100.0

Както вече се спомена, Изборните гори изцяло са със специални функции. Разпределението им по функционална група е дадено в следващата таблица. В отделна колона са дадени и площите по категории, които се водят в числото на друга функционална група.

Таблица № 178
Разпределение на площта по функционална група

Функционална категория	Водеща функционална категория		В друга категория	Общо
	ха	%	ха	ха
Стопански функции	-	-	-	-
Скално-урвист терен	-	-	22.9	22.9
Защ.ив. 2 и 3 кл път	-	-	40.6	40.6
Водосборен басейн	-	-	74.7	74.7
Наклон над 30 гр.	-	-	202.2	202.2
Наклон над 20гр. тпп	-	-	20.5	20.5
Общо ЗАЩИТНИ ФУНКЦИИ	-	-	-	-
Курортна гора	-	-	1154.4	1154.4
Семепр. насаждение	67.8	5.9	0.9	68.7
Токовище	-	-	16.1	16.1
ГВКС 1	-	-	295.6	295.6
ГВКС 2	791.0	68.5	363.4	1154.4
ГВКС 3	-	-	1123.3	1123.3
ГВКС 4	-	-	275.7	275.7
BG0000636 Ниска Рила	295.2	25.6	-	295.2
BG0002129 Рила Буфер	0.4	-	223.6	224.0
Общо СПЕЦ. ФУНКЦИИ	1154.4	100.0		
Общо ЗАЩИТНИ И СПЕЦ.	1154.4	100.0		
ОБЩО ЗА ВСИЧКИ ГОРИ	1154.4	100.0		

2.2. Таксационна характеристика на Условния Изборен стопански клас в обхвата на дейност на ТП "ДГС Самоков", ГСУ "Боровец".

След преработването на таксационната характеристика и описването по елементи гора в три условни възрастови поколения се получи известни промени в запаса и в средните таксационни показатели на насажденията в Изборния стопански клас, а именно:

Заема площ от 1154.4 ха, което е 4.5% от залесената площ, обект на планиране.

Съставен от чисти и/или семенни насаждения с участие на смърч, ела, бял бор и/или бук. При описването на насажденията по елементи гора в три условни възрастови поколения производителността е от I до III бонитет, като преобладава I (70.0%), II (29.9%) и насажденията от III бонитет заемат незначителна част от условния стопански клас. Средният бонитет е I (1.3).

Средната възраст е 115 г., средният запас на един хектар е 509 куб.м, средният прираст - 4.43 куб.м/ха, средната пълнота на стопанския клас е 0.41.

Заеманите месторастения са: средно богати (25%), средно богати до богати (9.5%) , богати (63.4%), много богати (2.1%), сухи (2.1%), свежи (13.8%), свежи до влажни (24.6%) и влажни (59.5%).

Здравословното и общото състояние на насажденията е добро.

Общият запас възлиза на 587290 куб.м без клони и 662760 куб.м. с клони.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. От дървесните видове с най-голяма площ е елата с 52,1 %, следвана от смърча – 27,6 %, бука – 14,6 %, белият бор – 5,1 %, бялата мура – 0,1 % и 0,5 % различни други дървесни видове.

В таблица № 179 е направено сравнение на площта по дървесни видове при сегашния и бъдещия състав на гората.

Таблица № 179

Сравнение на условия общ зрелостен прираст и площта по дървесни видове при сегашния и бъдещия състав на гората

Дървесен вид, бонитет		Условен общ зрелостен прираст - куб.м., площ по дървесни видове и бонитети - ха									
		Сегашен състав					Бъдещ състав				
		куб.м./ха	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ	Върху залесената площ			Общо		
Площ (ха)	%					куб.м./ха на цялата площ	Площ (ха)	%	куб.м./ха на цялата площ		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Семенни (високостъблени) насаждения - иглолистни											
Бял Бор	I	9.4	21.0	1.8	197	50.7	4.4	477	50.7	4.4	477
	II	8.0	45.8	4.0	366	5.5	0.5	44	5.5	0.5	44
	III	7.3	6.1	0.5	45	-	-	-	-	-	-
Всичко Бял Бор			72.9	6.3	608	56.2	4.9	521	56.2	4.9	521
Бяла мура	I	9.8	2.0	0.2	20	4.1	0.4	40	4.1	0.4	40
Ела	I	13.2	429.1	36.9	5664	553.9	47.6	7311	553.9	47.6	7311
	II	10.9	199.0	17.2	2169	60.3	5.2	657	60.3	5.2	657
	III	8.7	0.1	-	1	-	-	-	-	-	-
	V	4.8	-	-	-	2.1	0.2	10	2.1	0.2	10
Всичко Ела			628.2	54.1	7834	616.3	53.0	7978	616.3	53.0	7978
Лиственица	I	9.4	0.9	0.1	8	1.0	0.1	9	1.0	0.1	9
Смърч	I	13.0	235.2	20.3	3058	280.5	24.2	3647	280.5	24.2	3647
	II	10.4	92.1	7.9	958	45.1	3.9	469	45.1	3.9	469
	III	8.5	3.2	0.3	27	-	-	-	-	-	-
	V	5.0	-	-	-	0.7	0.1	4	0.7	0.1	4
Всичко Смърч			330.5	28.5	4043	326.3	28.2	4120	326.3	28.2	4120
Всичко иглолистни			1034.5	89.2	12513	1003.9	86.6	12668	1003.9	86.6	12668
Семенни високостъблени широколистни насаждения											
Бук	I	7.2	93.3	8.1	672	132.4	11.4	953	132.4	11.4	953
	II	6.3	28.7	2.5	181	15.5	1.3	98	15.5	1.3	98
	III	6.2	0.7	0.1	4	-	-	-	-	-	-
	V	3.9	-	-	-	0.7	0.1	3	0.7	0.1	3
Всичко Бук			122.7	10.7	857	148.6	12.8	1054	148.6	12.8	1054
Бяла елша	I	8.5	-	-	-	0.2	-	2	0.2	-	2
	II	6.3	-	-	-	0.6	0.1	4	0.6	0.1	4
Всичко Бяла елша			-	-	-	0.8	0.1	6	0.8	0.1	6
Трепетлика	I	9.3	1.2	0.1	11	0.7	0.1	7	0.7	0.1	7
Явор	I	7.2	-	-	-	4.7	0.4	34	4.7	0.4	34
	II	6.3	0.3	-	2	-	-	-	-	-	-
Всичко Явор			0.3	-	2	4.7	0.4	34	4.7	0.4	34
Всичко шир.високостъблени			124.2	10.8	870	154.8	13.4	1101	154.8	13.4	1101
ОБЩО БОНИТЕТ	I		782.7	67.5	9630	1028.2	88.6	12480	1028.2	88.6	12480
	II		365.9	31.6	3676	127.0					

Както се вижда, разликите са минимални, като малко намаление се забелязва в площта на иглолистните видове за сметка на бука. В бъдещия дървесен състав е запазено видовото богатство на дървостойте. Запазват се елшовите ивици покрай реките. Дървесните видове, които участват единично в състава на горите, остават с почти непроменено участие.

3. Турнус на стопанството и размер на ползването.

Целта на стопанисване на изборните гори е свързана с поддържането на изборната (хетерогенна) разновъзрастна структура на насажденията и същевременно осигуряване на възможния максимален текущ прираст, и подобряване биологическата устойчивост на дървостойте. За този стопански клас **не се възприема турнус на сеч**, а се залага така, че в течение на ревизионния период всички предвидени сечи да се изведат в задействиите по проект насаждения.

Размерът на годишното главно ползване е сума от ползването, предвидено в отделните насаждения, получено като разлика между целевия и действителния запас, чрез изчисляване по степени на дебелина и по дървесни видове. Към всяко описание на насажденията е приложена диаграма, която дава визуална представа за реалното разпределение на дърветата по степени на дебелина спрямо оптималната крива. Ползването в описанието е представено не само по дървесни видове, но и по възрастови поколения, по брой дървета и по запас.

С Протокол от ЕТИС при ИАГ за приемане на стопанските класове и размера на главното ползване, състоял се в гр. София на 27.04.2024 година, за Изборния стопански клас е приета цел на стопанството - достигане и поддържане на възприетото разпределение на бройките дървета и запаси по класове на дебелина, с оглед осигуряване на максимално и редовно ползване при турнус на сеч равен на ревизионния период 10 години (турнус на стопанството) и главно ползване в размер на **31115** куб.м дървесина или по **3111** куб.м годишно. В Изборния стопански клас са предвидени само изборни сечи в насаждения, в които реалният им запас надвишава оптималния запас и по разпределение отговарят на оптималната структура по запас и по дебелина.

В следващата таблица е представен размерът на ползването по насока на стопанисване и видове сечи в Изборния стопански клас.

Таблица № 180
Размер на ползването без клони по площ и вид на сечта

Стопански класове		Възобн. Сечи (ед. Изборна)	Изборно проеждане	Общо	%
Иглолистни					
ЗСГ Изборен	ха	485.5	187.8	673.3	97.9
	куб. м.	21560	8840	30400	97.7
Широколистни високостъблени					
ЗСГ Изборен	ха	10.5	4.0	14.5	2.1
	куб. м.	510	205	715	2.3
Общо	ха	496.0	191.8	687.8	100.0
	куб. м.	22070	9045	31115	100.0

3.1. Насока „Възобновителна“, препоръчителна сеч – Единично изборна.

Препоръчано е да се провежда в насаждения от Условен стопански клас Изборен (Из) върху обща площ 496.0 ха, съгласно Наредба №8/18.09.2015 г. за сечите в горите.

Изборният стопански клас е обособен в отделни насаждения, отговарящи на изискванията за изборно стопанисване. Спецификата на класа изисква достигане и поддържане на възприетото разпределение на бройките дървета и запаси по класове на дебелина, с оглед осигуряване на максимално и редовно ползване съобразно оптималната крива на тяхното разпределение. Възприетият *контролен метод по кривата за оптимално разпределение – BDq*, изисква размерът на ползването по насаждения да се контролира от

съответствието на действителния запас спрямо възприетия оптимален запас на 1 ха за всяка група на производителност. Поради това, тук не са изчислени варианти на годишно сечище.

Интензивността на планираните сечи е 5-20%.

При извеждането им се предвижда да се добият 22070 куб.м дървесина за целия ревизионен период или кръгло - 2200 куб. м годишно.

3.2. Насока „Трансформация“, препоръчителна сеч - Изборно прореждане.

Препоръчано е да се провежда в насаждения от Условен стопански клас Изборен (Из) върху обща площ 191.8 ха. Технологично сечта ще се провежда съгласно „Наредба №8/18.09.2015 г. за сечите в горите“. Изборното прореждане е сеч за трансформация и се прилага за постигане на неравномерност на пространствената и възрастовата структура на насажденията до достигането на целевата изборна структура, както и за подобряване на количествените и качествените показатели на гората. Планира се само за насаждения с коефициент на Джини < 0.43 (хомогенна или равномерна структура). Допустима интензивност 5-20%

Интензивността на планираните сечи е 5-10%, като се предвижда годишен добив от 904 куб. м. без клони или 9045 куб. м общо.

4. Добив и сортименти.

От предвидената за отсичане стояща маса през десетилетието в горските територии, държавна собственост в Условния Изборен стопански клас ще се добият следните основни групи сортименти:

13380 куб.м **едра строителна дървесина**,
6124 куб.м **средна строителна дървесина**,
1432 куб.м **дребна строителна дървесина**,
6156 куб.м **дърва за огрев** и
553 куб.м **използваема вършина** при
6340 куб.м **отпад**.

Таблица №181

Разпределение на предвидената за отсичане стояща маса през десетилетието по видове сечи, дървесни видове и основни групи сортименти - плътни куб. м

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра срт.	Средна стр.	Дребна стр.	Общо стр.	Дърва	Вършина
1. Възобновителни сечи – Единично-изборна										
1.1. Високостъблени										
Бял Бор	2045	2260	496	1764	1267	228	89	1584	136	44
Бяла мура	10	10	2	8	6	1	--	7	1	--
Ела	11315	12665	2014	10651	7218	1651	645	9514	883	254
Лиственица	10	10	2	8	6	1	--	7	1	--
Смърч	6640	7465	1248	6217	4409	751	386	5546	525	146
Общо иглолистни	20020	22410	3762	18648	12906	2632	1120	16658	1546	444
%	89.3	100.0	16.8	83.2	57.6	11.7	5.0	74.3	6.9	2.0
Бук	2030	2260	280	1980	685	156	15	856	1109	15
Бяла елша	10	10	1	9	3	1	--	4	5	--
Явор	10	10	1	9	2	1	--	3	6	--
Общо широколистни	2050	2280	282	1998	690	158	15	863	1120	15
%	89.9	100.0	12.4	87.6	30.3	6.9	0.7	37.9	49.0	0.7
игл. Високостъблени	20020	22410	3762	18648	12906	2632	1120	16658	1546	444
%	89.3	100.0	16.8	83.2	57.6	11.7	5.0	74.3	6.9	2.0
шир. Високостъблени	2050	2280	282	1998	690	158	15	863	1120	15
%	89.9	100.0	12.4	87.6	30.3	6.9	0.7	37.9	49.0	0.7

Вид сеч / дървесен вид	Без клони	Стояща	Отпад	Лежаща	Едра срт.	Средна стр.	Дребна стр.	Общо стр.	Дърва	Вършина
Общо Високостъблени	22070	24690	4044	20646	13596	2790	1135	17521	2666	459
%	89.4	100.0	16.4	83.6	55.0	11.3	4.6	70.9	10.8	1.9
ОБЩО Възобновителни сечи	22070	24690	4044	20646	13596	2790	1135	17521	2666	459
%	89.4	100.0	16.4	83.6	55.0	11.3	4.6	70.9	10.8	1.9
2. За трансформация - Изборно прореждане										
2.1. Високостъблени										
Бял Бор	360	400	116	284	7	131	11	149	131	4
Ела	6285	7120	1988	5132	143	2352	214	2709	2352	71
Лиственица	30	35	9	26	1	12	1	14	12	--
Смърч	2025	2280	634	1646	46	756	69	871	756	19
Общо иглолистни	8700	9835	2747	7088	197	3251	295	3743	3251	94
%	88.5	100.0	27.9	72.1	2.0	33.0	3.0	38.0	33.1	1.0
Бук	345	380	49	331	7	83	2	92	239	--
Общо широколистни	345	380	49	331	7	83	2	92	239	--
%	90.8	100.0	12.9	87.1	1.8	21.9	0.5	24.2	62.9	--
игл. Високостъблени	8700	9835	2747	7088	197	3251	295	3743	3251	94
%	88.5	100.0	27.9	72.1	2.0	33.0	3.0	38.0	33.1	1.0
шир. Високостъблени	345	380	49	331	7	83	2	92	239	--
%	90.8	100.0	12.9	87.1	1.8	21.9	0.5	24.2	62.9	--
Общо Високостъблени	9045	10215	2796	7419	204	3334	297	3835	3490	94
%	88.5	100.0	27.4	72.6	2.0	32.6	2.9	37.5	34.2	0.9
ОБЩО Принудителни сечи	9045	10215	2796	7419	204	3334	297	3835	3490	94
%	88.5	100.0	27.4	72.6	2.0	32.6	2.9	37.5	34.2	0.9
ОБЩО за всички сечи	31115	34905	6840	28065	13800	6124	1432	21356	6156	553
%	89.1	100.0	19.6	80.4	39.6	17.5	4.1	61.2	17.6	1.6
Бял Бор	2405	2660	612	2048	1274	359	100	1733	267	48
Бяла мура	10	10	2	8	6	1	--	7	1	--
Ела	17600	19785	4002	15783	7361	4003	859	12223	3235	325
Лиственица	40	45	11	34	7	13	1	21	13	--
Смърч	8665	9745	1882	7863	4455	1507	455	6417	1281	165
ОБЩО ИГЛОЛИСТНИ	28720	32245	6509	25736	13103	5883	1415	20401	4797	538
%	89.1	100.0	20.2	79.8	40.6	18.2	4.4	63.2	14.9	1.7
Бук	2375	2640	329	2311	692	239	17	948	1348	15
Бяла елша	10	10	1	9	3	1	--	4	5	--
Явор	10	10	1	9	2	1	--	3	6	--
ОБЩО ШИРОКОЛИСТНИ	2395	2660	331	2329	697	241	17	955	1359	15
%	90.0	100.0	12.4	87.6	26.2	9.1	0.6	35.9	51.1	0.6
ОБЩО ЗА ВСИЧКИ СЕЧИ	31115	34905	6840	28065	13800	6124	1432	21356	6156	553
%	89.1	100.0	19.6	80.4	39.6	17.5	4.1	61.2	17.6	1.6

С правилното извеждане на планираните единично-изборни сечи и изборното прореждане ще се постигне стабилно поддържане на доброто състояние на насажденията и равномерно и постоянно ползване в бъдеще.

Част III

ПЛАН ЗА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОПАЗВАНЕ НА ГОРИТЕ ОТ ПОЖАРИ

1. Изпълнение на дейностите по опазване на горите от пожари през изтеклия десет годишен период 2014-2023 година и възникнали пожари.

На територията на ТП „ДГС Самоков“, възникват локални малки, или по-големи пожари, като последици от паленето на стърнищата след жътва, изхвърляне на незагасени цигари, палене на отпадъци в дворовете на местните жители, пренебрегвайки противопожарните изисквания.

Най-често се нанасят повреди на разпръснатите всред земеделските територии насаждения, култури и полезащитни пояси, или в по-големите масиви граничещи със земеделски земи.

В таблица № 182 са събрани данни за възникналите през изтеклия ревизионен период пожари по години, вид опожарена растителност, вид на пожарите и разпределението им по вид собственост.

Таблица № 182

Възникнали пожари през периода 2014-2024 година в района на ТП ”ДГС Самоков”

Разпределение на горските пожари в ГТДС	Година										Общо
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
избухнали пожари /бр./	1	3	1	5	3	4	3	1	2	4	27
опожарена площ /дка/	100	33	22	151	57	231	68	4	16	91	773
в.т.ч. засегната площ с иглолистни/дка/	28	33	22	151	57	139	68	4	16	86	604
в.т.ч. засегната площ с широколистни/дка/						92				5	97
в.т.ч.засегната смесена площ											0
в.т.ч. засегната незалесена площ, треви, мъртва гор. постилка/дка/	72										72

През ревизионния период са възникнали 27 горски пожара на обща площ от 773 дка.

Голям принос за потушаване на пожарите имат служителите по горите, както и местното население, което активно се включва в гасенето им.

В таблица № 183 са посочени сравнителни данни за предвидените и изпълнени противопожарни мероприятия, съгласно ГСП от 2014 година.

Таблица № 183
Сравнение на предвидените и изпълнени противопожарни мероприятия

№	Наименование на мероприятияето	Мярка	Предвидено по ГСП за 10 год.	Изпълнено	% от ГСП
1	Барьерни прегради	км	51.9	51.9	100%
2	Лесокултурни прегради	км	145.6	145.6	100%
3	Минерализовани ивици	км	21.6	21.6	100%
4	Предупредителни табели и плакати	бр.	120	120	100%
5	Противопож. депа	бр.	7	7	100%
6	Назначаване на пожаронаблюдатели	бр.	-	-	
7	Определяне и поддръжка на водоизт.	бр.	-	-	
8	Площадка за кацане на авиационна техника	бр.	9	9	100%

Както се вижда от таблицата – предвидените в горскостопанския план от 2014 г. противопожарни мероприятия са изпълнени изцяло. Отчетени са:

- направа и поддръжка на 51.9 км **барьерни прегради**;
- направа и поддръжка на 145.6 км **лесокултурни прегради**;
- направа и поддръжка на 21.6 км **минерализовани ивици**;
- оборудвани са и се поддържат в готовност предвидените **противопожарни депа**;
- предвидените площадки за кацане на **авиационна техника** не са обозначени на терена, но са годни за използване.

Ежегодно ДГС изготвя и съгласува с РСПБЗН "План за действие при гасене на пожари", с който се определят:

- График за денонощните дежурства;
- Лицата за връзка с РСПБЗН;
- Отговорниците за противопожарните депа;
- Площадките за кацане на авиационна техника;
- Отговорниците за осигуряване на храна и медицинска помощ на участващите в гасене на пожар.

2. Планирани мероприятия.

Плана за дейностите по опазване на горите от пожари за горските територии в обхвата на дейност на ТП „ДГС Самоков“, е направен съгласно изискванията на Наредба № 18 ”за инвентаризация и планиране в горските територии”/07.10.2015 г., на МЗХ (притурка към ДВ бр.82 от 2015 година) и Наредба № 8/11.05.2012 г., „за условията и реда за защита на горските територии от пожари”.

Горите на територията на обекта се разпределят по класове на пожарна опасност както следва:

Първи клас (висока пожарна опасност)	- 1489.7 ха	(2.6 %);
Втори клас (средна пожарна опасност)	- 29282.3 ха	(50.6 %);
Трети клас (ниска пожарна опасност)	- 27146.7 ха	(46.8 %);
Всичко:	- 57918.7 ха	(100.0 %).

Предвидените противопожарни мероприятия са отразени в специални карти на противопожарните мероприятия в М 1:25000. На тях са означени и пътищата за движение и обръщане на противопожарната техника, местата разрешени за палене на огън, както и подстъпите към водоемите, които ще се използват за захранване на тази техника.

За предотвратяване появата на пожари в гората, за ограничаване на разпространението им и бързото им потушаване, се предвижда изграждане на противопожарни съоръжения и провеждане на мероприятия, които заедно със съществуващите естествени и изкуствени прегради на огъня, ще намалят щетите от пожарите. Предвидено е изграждането и поддръжката на противопожарни съоръжения както следва:

2.1. Бариерни прегради

Бариерните прегради са естествени прегради на огъня или съоръжения (реки, долове, канали, пътища, просеки на електропроводи, газопроводи, ловни и дивечови просеки), чиято ширина отговаря на изискванията за лесокултурна преграда, в съответния клас на пожарна опасност. Такива естествени прегради могат да бъдат използвани и вместо минерализовани ивици (ширина 1.5-2 м), но само в случаи когато са комбинирани с лесокултурна преграда (като минерализована ивица не могат да се използват самостоятелно, ако не са поне с ширината на лесокултурната преграда).

По значими бариерни прегради на територията на стопанството са теченията на река Искър, части от нейните притоци р. Бели Искър и р. Черни Искър, както и водното течение на р. Палакария и р. Лакатица, както и големите електропроводни просеки, първокласните и второкласни шосета.

Посочените бариерни прегради са съществуващи съоръжения за други цели и съгласно Наредба № 8, изискванията за поддръжка и почистване от запалими отпадъци е за сметка на техните собственици и са посочени в чл. 24 и чл. 32 от наредбата.

2.2. Лесокултурни прегради.

Лесокултурните прегради могат да бъдат специално изградени за целта съоръжения, или съществуващи съоръжения за други цели (специално изградени за целта просеки, електропроводи, пътища, ловни просеки), почистени от растителност и растителни отпадъци, чиято ширина и местоположение изпълнява поставените цели по противопожарно устройство.

Ширината на лесокултурните прегради е 6-15 метра и се залагат през: до 2 км - в горските територии от I клас на пожарна опасност; от 2 до 5 км - в горските територии

от II клас на пожарна опасност, и от 5 до 7 км - в горските територии от III клас на пожарна опасност.

Когато лесокултурните прегради са съществуващи съоръжения за други цели, съгласно Наредба № 8, поддръжката и почистването им от запалими отпадъци е за сметка на техните собственици.

Съществуващите лесокултурни прегради върху горски територии **държавна собственост** – просеки, горски пътища и ловни просеки, които отговарят на изискването за лесокултурна преграда, на територията на първи ГСУ „Яз. Искър“ са 14.112 км, във втори ГСУ „Самоков“ – 14.262 км, в трети ГСУ „Говедарци“ – 3.310 км, в четвърти ГСУ „Белчин“ – 14.828 км, в пети ГСУ „Ковачевци“ – 6.900 км и в шести ГСУ „Боровец“ – 19.338 км.

Съществуващите лесокултурни прегради върху горски територии **общинска собственост** – просеки, горски пътища и ловни просеки, които отговарят на изискването за лесокултурна преграда, на територията на първи ГСУ „Яз. Искър“ са 8.350 км, във втори ГСУ „Самоков“ – 2.442 км, в трети ГСУ „Говедарци“ – 7.481 км, в четвърти ГСУ „Белчин“ – 23.340 км, в пети ГСУ „Ковачевци“ – няма и в шести ГСУ „Боровец“ – 74.974 км.

Съществуващи лесокултурни прегради има и върху горски територии **частна собственост**, съответно: в I ГСУ – 0.882 км, във II ГСУ – 0.598 км, в III ГСУ – 5.300 км, в IV ГСУ – 5.728 км, в V ГСУ – 0.196 км и в VI ГСУ – 24.779 км.

Съществуващи лесокултурни прегради има и върху **други горски** територии (водни територии, собственост на юридически лица, обществени организации, религиозна и пр. и такива с неустановена собственост, горски територии в населени места) в VI ГСУ „Боровец“ – 0.693 км. Съществуващите лесокултурни прегради върху **зеделски** територии са: в I ГСУ – 7.340 км, във II ГСУ – 2.768 км, в III ГСУ – 0.865 км, в IV ГСУ – 11.559 км, в V ГСУ – 3.662 км и в VI ГСУ – 7.030 км.

На територията на стопанството не са планирани нови лесокултурни прегради, защото съществуващите лесокултурни прегради, заедно с многото бариерни прегради, са достатъчни.

Необходимо е ДГС "Самоков" ежегодно да заделя средства за поддръжка на съществуващи лесокултурни прегради.

2.3. Минерализовани ивици.

Това са незалесени ивици, където растителната покривка е отстранена до минералния почвен слой.

Минерализованите ивици се залагат по средата на бариерните и лесокултурни прегради, по периферията на горските територии откъм страната на пожарния риск в комбинация със санитарна ивица и самостоятелно около постоянни нелинейни обекти в горските територии, ж.п.линиите и републиканските пътища, както и около места за спиране, паркиране и др.

Ширината на минерализованите ивици е:

- от 1.5 до 3 метра в случаите, когато са по средата на бариерните и лесокултурни прегради и около постоянни нелинейни обекти в горските територии, жп линиите и републиканските пътища.

- от 3 до 6 метра в случаите, когато са по периферията на горските територии, граничещи с пасища и зеделски територии.

Съществуващите минерализовани ивици върху територии **държавна собственост** на територията на първи ГСУ „Яз. Искър“ са 6.100 км, във втори ГСУ „Самоков“ – 7.500 км, в трети ГСУ „Говедарци“ – 4.7600 км, в четвърти ГСУ „Белчин“ – 12.510 км, в пети ГСУ „Ковачевци“ – 5.600 км и в шести ГСУ „Боровец“ – 3.130 км.

Съществуващи има и върху територии **общинска** собственост в I ГСУ – 1.624 км, във II ГСУ – 1.071 км, в III ГСУ – 1.494 км, в IV ГСУ – 3.420 км и в VI ГСУ – 5.465 км.

Върху територии **частна** собственост минерализованите ивици са: в I ГСУ – 0.074 км, в III ГСУ – 1.415 км и в VI ГСУ – 7.457 км.

Съществуващи минерализовани ивици има и върху **други горски** територии (водни територии, собственост на юридически лица, обществени организации, религиозна и пр. и такива с неустановена собственост) в III ГСУ – 0.090 км и в VI ГСУ „Боровец“ – 0.129 км. Тези върху **зеделски** територии са: в I ГСУ – 2.132 км, във II ГСУ – 0.064 км, в IV ГСУ – 4.370 км и в VI ГСУ – 0.036 км.

Новопланирани за изграждане минерализовани ивици няма.

Необходимо е горското стопанство да заделя ежегодно, средства за поддръжка на съществуващите минерализовани ивици.

2.4. Пътища за движение на противопожарни автоцистерни

Общата дължина на пътищата, определени като възможни за движение на противопожарни автоцистерни е 339.300 км, което представлява гъстота – 0,580 км на 100 ха площ.

От съществуващата пътна мрежа, достъпна за движение на противопожарни автоцистерни в ТП „ДГС Самоков“, междуселищните автомобилни пътища държавна собственост с асфалтова настилка са 283.100 км. През горските територии минават общо 136.300 км автомобилни горски пътища държавна собственост и 113.990 км – общинска собственост, 33.462 км са частна собственост, 0.183 км са друга собственост. Останалите около 39.410 км достъпни пътища минават през земеделски земи.

Междуселищните автомобилни пътища с асфалтова настилка отговарят на условието за наличност на места за обръщане на автоцистерните (на всеки 300-500 м, съгласно т. 5 от Приложение № 39 на Наредба № 18).

Необходимо е ДГС „Самоков“, ежегодно да предвижда средства за поддръжка на горските автомобилни пътища (подравняване, почистване на отводнителни съоръжения и др.), и за направа и поддръжка на уширения за разминаване и обръщане на автоцистерните. Установените към момента на инвентаризацията уширения (обръщала) са нанесени на противопожарните карти.

2.5. Водоизточници за нуждите на опазването на горите от пожари.

На територията на ДГС "Самоков" подходящи за зареждане на противопожарни автоцистерни са: р. Искър и нейните притоци – Бели и Черни Искър; р. Палакария; рибарниците в гр. Самоков; езерото е центъра на с. Гуцал; язовира на р. Влашка, край с. Марица; край с. Радуил – р. Бистрица, р. Марица и Хемама дере; водопроводната мрежа в населените места с изведен пожарен хидрант (ПХ), естествени и изкуствени водоеми за противопожарни (ПП) нужди.

В повечето населени места в обхвата на стопанството има противопожарни хидранти, които могат да се използват в случай на нужда, тъй като разстоянията до горските комплекси не са големи.

Местата са подбрани, така че да са достъпни, с достатъчна прилежаща площ за обръщане на автоцистерните (12x12 метра), както и вертикално разстояние от нивото на водата до площадката, върху която ще се позиционира автоцистерната по-малко от 5 метра (съгласно изискването в приложение 39 т. 6, към чл. 134, ал.2 от Наредба № 18 "за инвентаризация и планиране в горските територии").

2.6. Стационарни наблюдателни пунктове.

Планират се и се изграждат на места, където могат да се наблюдават поне 1000-1500 ха горски територии от първи клас на пожарна опасност или 2500-3000 ха от втори клас. По възможност се използват и съществуващи телевизионни кули, ретранслатори, съоръжения на мобилни оператори или други подходящи обекти.

Стационарен наблюдателен пункт на територията на ДГС "Самоков" е изграден в подотдел 147 "д" в землището на с. Райово.

2.7. Маршрути за патрулиране.

В първи ГСУ "яз. Искър" маршрутите за патрулиране на пеши, конни или моторизирани патрули са следните:

- 1 ГП – минава през отдели: 170, 179, 180, 182, 184, 187 и 188;
- 2 ГП – минава през отдели: 106, 107, 108, 109, 153, 154, 173, 174, 175;
- 3 ГП – минава през отдели: 145, 146, 147, 149, 150, 151, 160, 165;
- 4 ГП – минава през отдели: 75, 80, 81, 82, 83, 85, 86, 88, 89;
- 5 ГП – минава през отдели: 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.

Във втори ГСУ "Самоков" маршрутите за патрулиране на пеши, конни или моторизирани патрули са следните:

- 1 ГП – минава през отдели: 245, 240, 234, 235;
- 2 ГП – минава през отдели: 255, 253, 283, 282;
- 3 ГП – минава през отдел 223;
- 4 ГП – минава през отдел 121;
- 5 ГП – минава през отдел 13;
- 6 ГП – минава през отдели: 196, 199, 200;
- 7 ГП – минава през отдел 135;
- 8 ГП – минава през отдели: 196, 197;
- 9 ГП – минава през отдел 205;
- 10 ГП – минава през отдел 262;
- 11 ГП – минава през отдел 211;
- 12 ГП – минава през отдел 269.

В трети ГСУ "Говедарци" маршрутите за патрулиране на пеши, конни или моторизирани патрули са следните:

- 1 ГП – минава през отдели: 818, 819, 820, 820, 824, 835, 836, 837;
- 2 ГП – минава през отдели: 751, 765, 766, 774, 775, 779, 780;
- 3 ГП – минава през отдели: 747, 752, 760, 761;
- 4 ГП – минава през отдели: 716, 713, 719, 723.

В четвърти ГСУ "Белчин" маршрутите за патрулиране на пеши, конни или моторизирани патрули са следните:

- 1 ГП – минава през отдели: 345, 346, 349, 354, 355;
- 2 ГП – минава през отдели: 364, 365, 370, 379, 380, 403;
- 3 ГП – минава през отдели: 588, 586, 585, 584, 583;
- 4 ГП – минава през отдели: 554, 553, 565, 566;
- 5 ГП – минава през отдели: 608, 609, 336, 335, 333, 332.

В пети ГСУ „Ковачевци“ маршрутите за патрулиране на пеши, конни или моторизирани патрули са следните:

- 1 ГП – минава през отдели: 405, 417, 418, 420, 422, 423, 425, 426, 428, 431, 433, 434, 436, 438, 439, 440, 442;
- 2 ГП – минава през отдели: 488, 489, 490, 491, 492, 503, 520, 521, 527, 528, 537, 543.

В шести ГСУ “Боровец“ маршрутите за патрулиране на пеши, конни или моторизирани патрули са следните:

- 1 ГП – минава през отдели: 1301, 1320, 1324, 1328, 1333, 1347;
- 2 ГП – минава през отдели: 1182, 1184, 1195, 1193, 1192;
- 3 ГП – минава през отдели: 1320, 1517, 1501;
- 4 ГП – минава през отдели: 655, 657, 660.

2.8. Бариери на горските автомобилни пътища.

На територията на стопанството бариери на горските автомобилни пътища има единствено във военните обекти, където е осигурена охрана, която би могла да пропусне противопожарната техника, при нужда.

2.9. Табели с противопожарно съдържание.

Предупредителни табели с противопожарно съдържание е предвидено да се поставят на подходящи места покрай населените места, на входовете на горските масиви, по кръстовища на междуселищните и горски автомобилни пътища, на местата за паркиране и местата за отпих и палене на огън - общо 120 бр. за територията на стопанството.

Предвижда се обновяване на табелите еднократно през десетилетието, както и подмяна на табели при повреда или унищожаване.

2.10. Места за палене на огън и места за паркиране.

Съгласно изискванията на Наредба №8, чл.26 мястото за палене на огън се устройва по следния начин: огнището е с кръгла форма с диаметър до 1 м, а височината му е около 20 см, вкопава се в земята, а изкопаната пръст се насипва по периферията му. Огражда се с минерализована ивица широка 1 м, и се обозначава с табелка “място за палене на огън.” По възможност трябва да са в близост до водоизточник. Предвидената за изграждането на едно огнище каменна зидария е в обем 0.4 куб.м.

Съгласно изискванията на Наредба №8, чл.24 т.4 местата за паркиране се ограждат с минерализована ивица широка 2м и със санитарна ивица, окосена и почистена от леснозапалими растителни и други отпадъци, широка 10 м.

На територията на първи ГСУ места за палене на огън има близо до всички ловни заслони, в близост до следните подотдели: 29 – д1, 34 – в, 36 – в, 75 – о1, 78 – л1, 80 – л, 99 – н, 142 – щ, 160 – в, 170 – м; за втори ГСУ това са: 126 – а, 204 – 3, 223 – ж, 225 – к, 226 – н, 230 – д, 240 – ш; за трети ГСУ това са: 614 – а, 624 – л, 709 – ж, 727 – 2 (параклис), 751 – 18, 814 – р, 815 – 3, 821 – п, 61, 835 – ж (край р. Черни Искър); за четвърти ГСУ това са: 299 – г, 306 – 1, 319 – к, 323 – б, 356 – ц, 370 – ф, 380 – д (край яз. Алино), 381 – л, 388 – а, 394 – б2, 548 – ш1, 551 – в, 556 – п, 564 – б3, 573 – о, 568 – ю, 580 – в, 584 – т1, между 587 и 588 отдел – край „Цари Мали град“, 588 – х, д1, 592 – е1, 594 – 1, 620 – у, 628 – а; за пети ГСУ това са: 380 – д (край яз. Алино), 409 – в, 420 – б1, 436 – м, 493 – е, 499 – а, 521 – к, 534 – г; за шести ГСУ това са: 286 – з1, 287 – л1, 1028 – а, 1354 – а, 1363 – 4, 1502 – д, 1507 – п, 1520 – и, 1535 – е, 1558 – ш, 1564 – з, 1574 – с, 1594 – а.

2.11. Депа за противопожарен инвентар.

Съгласно изискванията на Наредба № 8, чл. 40, т. 7 е необходимо оборудването на поне едно депо на територията на всеки участък.

Оборудването е съгласно §4 от Заключителни разпоредби, на Наредба №8 – „Приложение”, като обновяване на инвентара на всяко депо, трябва да се прави при необходимост (загубване унищожаване или повреждане). Моторните помпи във всяко депо трябва да се оборудват с 200 метра шлангове снабдени със струйници, съгласно §4 т. 6 от „Забележки”, които се обновяват минимум един път през десетилетието, както и при нужда при повреди, загубване или амортизация след използването им при гасене на пожар.

На територията на първи ГСУ “Яз. Искър” такова депо е оборудвано в „Щъркелово гнездо“.

На територията на втори ГСУ “Самоков” такова депо е оборудвано в сградата на ТП ДГС „Самоков”.

На територията на трети ГСУ “Говедарци” такова депо е оборудвано в с. Говедарци.

На територията на четвърти ГСУ “Белчин” такова депо е оборудвано в “Белчински бани”.

На територията на пети ГСУ “Ковачевци” такова депо е оборудвано в с. Ковачевци.

На територията на шести ГСУ “Боровец” такова депа са оборудвани в сградата на ТП ДГС ”Самоков” – к.к. Боровец и в сградата на ТП ДГС”Самоков” – с. Радуил.

2.12. Устройване на площадки за кацане на вертолети.

Точното място на площадките за кацане на вертолети трябва да бъде обозначено и на терена съгласно 39 т. 11, към чл. 134, ал. 2 от Наредба № 18 ”за инвентаризация и планиране в горските територии”.

Избраното място трябва да отговаря на следните изисквания: диаметър на площадката – най-малко 45 м, общ наклон на площадката не по-голям от 3%. Не се допуска наличие на препятствия по площадката.

На територията на ДГС „Самоков“ не се предвижда изграждане на нови площадки за кацане на авиационна техника.

На територията на **I-ви** ГСУ за тази цел могат да се използват:

- COORD: 34 T 708923.155 E; 4698791.892 N - разсадника „Лаго“ в землището на с. Широки дол, отдел 193 – „11“;

- COORD: 34 T 702774.453 E; 4706959.796 N - местността „Мухчел“ в землището на с. Долни окол, до отдели 44 и 45;

- COORD: 34 T 706862.138 E; 4695257.406 N - земеделските площи между селата Райово и Широки дол.

На територията на **III-ти** ГСУ като площадки за кацане на авиационна техника могат да се използват:

- COORD: 34 T 697159.659 E; 4684047.263 N - поречието на р. Лакатица;

- COORD: 34 T 705161.986 E; 4682155.902 N - стадиона в с. Маджаре.

На територията на **IV-ти** ГСУ може да се използва:

- COORD: 34 T 697174.903 E; 4698578.506 N - незалесена площ до отдели 370 и 379 в землището на с. Алино.

На територията на **V-ти** ГСУ могат да се използват земеделски земи до отдели:

- COORD: 34 T 692512.951 E; 4700433.050 N - до отдел 421 (с. Поповяне);

- COORD: 34 T 685193.292 E; 4696915.489 N - до отдели 521 и 524.

На територията на **VI-ти** ГСУ могат да се използват:

- COORD: 34 Т 715212.185 Е; 4684200.506 N - местността „Широка поляна“ между отдели 1184 и 1186;
- COORD: 34 Т 722190.055 Е; 4690074.391 N - местността „Езерото“ – с. Гуцал.

2.13. Материално обезпечаване на специализираните групи от страна на ДГС и доброволните формирования от страна на общините.

Горското стопанство и общините да осигурят сформирани специализирани групи и доброволни формирования с лични предпазни средства и защитни облекла, съгласно чл.14 т. 4 и чл. 15 т.3 от допълнителните разпоредби на Наредба № 8, както и с необходимото оборудване, съгласно т. 6 от приложението на същата Наредба.

Количеството на личните предпазни средства, защитните облекла и оборудването на специализираните групи и доброволни формирования, да се съобрази с броя на участниците в тези групи и формирования. Предвижда се същите да се подменят при нужда (при загубване или повреда).

Предвидените противопожарни мероприятия са отразени в специални карти на противопожарните мероприятия в М 1:25000, приложени към плана. За първи ГСУ „Яз. Искър“ е 1 бр. (1^{-ва}), за втори ГСУ „Самоков“ - е 1 бр. (2^{-ра}), за трети ГСУ „Говедарци“ е 1 бр. (3^{-та}), за четвърти ГСУ „Белчин“ са 2 бр. (4^{-та} и 5^{-та}), за пети ГСУ „Ковачевци“ са 2 бр. (6^{-та} и 7^{-ма}) и за шести ГСУ „Боровец“ са 2 бр. (8^{-ма} и 9^{-та}).

В приложенията на тази записка е поместена ведомост с описание на планираните противопожарни съоръжения.

Необходимо е новопланираните противопожарни мероприятия да се изпълнят в първите 5 години от влизането в сила на плана.

3. ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица № 184
Класове на пожарна опасност

Клас на пожарна опасност	Отдели	Площ, ха	Залесена площ	В. т.ч. иглолистни
I клас	168, 169, 181, 347, 354, 372, 383, 390, 400, 403, 422, 426, 427, 435, 436, 437, 439, 549, 651, 709, 812, 813, 816.	1489.7	1339.5	1338.0
II клас	14, 15, 17÷21, 24÷31, 36÷38, 40, 42÷47, 77÷79, 84, 87÷117, 119, 121÷148, 151, 157, 159÷167, 170÷180, 182, 184÷190, 194÷216, 239, 241, 245, 254, 255, 257÷279, 281, 285÷289, 294÷303, 306÷310, 312÷323, 332, 335, 340÷346, 348÷353, 355÷371, 373÷382, 384, 391÷397, 399, 401, 402, 404÷411, 416÷421, 423÷425, 428÷434, 438, 440÷442, 497, 519, 540, 548, 560, 564÷567, 574, 575, 582, 583÷595, 600, 601, 608, 609, 612÷650, 652÷660, 662÷664, 687÷699, 710, 807÷811, 814, 815, 817, 821, 822, 837÷839, 1003, 1005, 1007÷1009, 1015, 1017, 1019, 1024, 1025, 1028÷1031, 1044, 1052, 1054, 1056, 1057, 1071, 1079, 1096÷1098, 1125, 1126, 1150, 1151, 1160÷1163, 1184÷1190, 1205, 1209÷1211, 1221, 1225, 1324, 1327, 1347, 1349, 1363, 1503, 1509, 1510, 1520, 1531, 1533, 1535, 1560÷1562, 1565, 1573, 1575, 1576, 1578, 1589, 1625, 2043÷2045.	29280.1	28145.2	24260.8
III клас	13, 16, 22, 23, 32÷35, 39, 41, 75, 76, 80÷83, 85, 86, 118, 120, 149, 150, 152÷156, 158, 183, 191÷193, 217÷238, 240, 242÷244, 246÷253, 256, 280, 282÷284, 290÷293, 304, 305, 311, 324÷334, 336÷339, 385÷389, 398, 412÷415, 485÷496, 498÷518, 520÷539, 541÷547, 550÷559, 561÷563, 568÷573, 576÷581, 596÷599, 602÷607, 610, 611, 700, 701, 708, 711÷717, 719, 720, 723, 724, 727, 728, 732, 733, 736÷739, 741, 742, 747÷752, 757, 759÷768, 772÷780, 785, 786, 818÷820, 823÷836, 1001, 1002, 1004, 1006, 1010÷1014, 1016, 1018, 1020÷1023, 1026, 1027, 1032÷1043, 1045÷1051, 1053, 1055, 1058÷1070, 1072÷1078, 1080÷1095, 1099÷1101, 1103÷1125, 1127, 1130÷1134, 1137÷1149, 1151÷1159, 1162÷1177, 1182, 1183, 1191÷1208, 1212, 1218÷1224, 1226÷1228, 1232, 1233, 1236, 1237, 1301÷1323, 1325, 1326, 1328÷1333, 1335÷1339, 1341÷1345, 1354÷1358, 1360, 1362, 1363, 1501, 1502, 1504÷1508, 1511÷1519, 1521÷1530, 1532, 1534, 1536÷1559, 1563, 1564, 1566÷1572, 1574, 1577, 1579÷1587, 1590÷1597, 1625÷1645, 2039÷2045.	27148.9	26050.4	12984.5
Общо:		57918.7	55535.1	38583.3

Списъци на подотделите, през които преминават съществуващите и планирани минерализовани ивици и лесокултурни прегради:

Таблица № 165

Списък на подотделите, през които преминават съществуващите лесокултурни прегради, държавна собственост

Отдел	Подотдел	Клас на пожарна опасност
18	ж1	II клас
18	и1	II клас
21	у	II клас
28	е	II клас
44	у	II клас
44	е	II клас
45	о	II клас
45	у	II клас
46	з	II клас
46	м	II клас
46	о	II клас
46	с	II клас
47	б	II клас
47	г	II клас
79	а	II клас
79	1	II клас
79	д	II клас
79	и	II клас
79	р	II клас
79	у	II клас
79	ф	II клас
79	ч	II клас
79	у	II клас
90	б	II клас
90	в	II клас
92	б	II клас
92	в	II клас
92	н	II клас
93	п	II клас
93	т	II клас
93	у	II клас
97	б	II клас
97	м	II клас
105	б	II клас
105	е	II клас
105	м	II клас
105	о	II клас
107	с	II клас
108	е	II клас
108	п	II клас
108	ч	II клас
110	з	II клас

110	и	II клас
110	х	II клас
110	д	II клас
110	ж	II клас
111	ж	II клас
111	т	II клас
112	д	II клас
112	и	II клас
112	н	II клас
112	т	II клас
113	а	II клас
113	д1	II клас
113	е1	II клас
114	т	II клас
123	в	II клас
124	а	II клас
124	и	II клас
124	п	II клас
124	р	II клас
124	1	II клас
126	ж	II клас
126	з	II клас
126	и	II клас
127	а	II клас
127	б	II клас
127	з	II клас
128	в	II клас
128	д	II клас
128	з	II клас
130	д	II клас
130	е	II клас
130	з	II клас
131	г	II клас
131	е	II клас
132	з	II клас
132	к	II клас
133	ч	II клас
134	ж	II клас
136	д1	II клас
136	ж1	II клас
136	б	II клас
136	1	II клас
137	м	II клас
137	н	II клас

137	з	II клас
138	д	II клас
138	и	II клас
138	п	II клас
138	р	II клас
139	г	II клас
139	д	II клас
145	ж	II клас
145	и	II клас
145	к	II клас
145	2	II клас
150	б	III клас
156	м	III клас
162	д	II клас
162	ж	II клас
162	з	II клас
162	л	II клас
162	м	II клас
162	т	II клас
162	у	II клас
162	1	II клас
168	д	I клас
168	е	I клас
168	б	I клас
168	б	I клас
168	1	I клас
168	2	I клас
169	е	I клас
169	а	I клас
169	м	I клас
169	н	I клас
169	о	I клас
170	т	II клас
170	у	II клас
170	ф	II клас
170	х	II клас
170	ш	II клас
170	1	II клас
174	в	II клас
174	г	II клас
175	в	II клас
175	и	II клас
178	р	II клас
178	с	II клас

178	2	II клас
178	3	II клас
178	а	II клас
178	в	II клас
178	г	II клас
178	д	II клас
178	з	II клас
178	l	II клас
178	о	II клас
178	п	II клас
178	2	II клас
180	г	II клас
180	д	II клас
180	е	II клас
180	з	II клас
180	т	II клас
181	ж	I клас
181	к	I клас
181	л	I клас
182	г	II клас
182	х	II клас
184	дl	II клас
186	д	II клас
186	о	II клас
186	п	II клас
186	р	II клас
187	к	II клас
187	м	II клас
187	н	II клас
189	а	II клас
189	д	II клас
189	ж	II клас
189	м	II клас
189	п	II клас
189	ч	II клас
194	а	II клас
197	б	II клас
198	а	II клас
198	б	II клас
198	д	II клас
199	а	II клас
199	б	II клас
199	к	II клас
199	ж	II клас
199	з	II клас
199	и	II клас
199	к	II клас
200	а	II клас
200	и	II клас
202	б	II клас
207	мl	II клас
207	оl	II клас

207	уl	II клас
207	шl	II клас
208	г	II клас
208	т	II клас
208	у	II клас
208	б	II клас
209	н	II клас
209	7	II клас
214	а	II клас
214	б	II клас
214	у	II клас
214	ф	II клас
214	х	II клас
215	к	II клас
216	а	II клас
216	в	II клас
216	г	II клас
216	д	II клас
238	о	III клас
258	ол	II клас
258	4	II клас
262	м	II клас
262	н	II клас
262	у	II клас
263	и	II клас
263	м	II клас
263	l	II клас
263	2	II клас
264	м	II клас
264	р	II клас
265	з	II клас
266	а	II клас
267	б	II клас
267	в	II клас
267	г	II клас
268	ц	II клас
268	l	II клас
278	2	II клас
278	l	II клас
279	л	II клас
287	е	II клас
287	ж	II клас
287	ж	II клас
302	l	II клас
302	о	II клас
302	l	II клас
320	а	II клас
322	2	II клас
323	а	II клас
323	4	II клас
333	к	III клас
333	2	III клас

334	а	III клас
334	б	III клас
334	ж	III клас
334	з	III клас
335	б	II клас
335	б	II клас
335	м	II клас
336	н	III клас
336	с	III клас
336	т	III клас
336	ф	III клас
336	х	III клас
342	г	II клас
342	г	II клас
343	а	II клас
343	в	II клас
343	д	II клас
343	а	II клас
351	г	II клас
351	з	II клас
352	а	II клас
352	д	II клас
356	з	II клас
356	лl	II клас
356	ол	II клас
356	д	II клас
356	и	II клас
356	ш	II клас
357	в	II клас
357	г	II клас
357	н	II клас
357	2	II клас
358	е	II клас
358	п	II клас
358	у	II клас
359	п	II клас
361	и	II клас
363	а	II клас
367	б	II клас
367	к	II клас
368	е	II клас
368	з	II клас
368	и	II клас
368	о	II клас
368	п	II клас
368	в	II клас
369	в	II клас
369	и	II клас
369	л	II клас
373	б	II клас
373	г	II клас
373	г	II клас

373	д	II клас
400	и	I клас
400	к	I клас
401	н	II клас
402	а	II клас
406	а	II клас
406	б	II клас
406	и	II клас
406	п	II клас
406	р	II клас
406	с	II клас
407	л	II клас
409	а	II клас
409	б	II клас
409	о	II клас
409	l	II клас
411	г	II клас
411	е	II клас
411	з	II клас
411	л	II клас
415	зl	III клас
416	н	II клас
416	п	II клас
416	ч	II клас
416	щ	II клас
417	ж	II клас
417	и	II клас
417	р	II клас
418	ф	II клас
418	ж	II клас
418	ф	II клас
419	а	II клас
419	д	II клас
419	и	II клас
419	о	II клас
419	п	II клас
419	р	II клас
421	д	II клас
421	п	II клас
421	р	II клас
422	ш	I клас
422	я	I клас
422	a1	I клас
422	5	I клас
422	а	I клас
422	3	I клас
436	м	I клас
436	ф	I клас
437	а	I клас
437	б	I клас
437	в	I клас
437	д	I клас

437	е	I клас
437	3	I клас
438	и	II клас
438	н	II клас
438	о	II клас
438	и	II клас
440	е	II клас
440	м	II клас
440	х	II клас
441	кl	II клас
441	з	II клас
441	м	II клас
441	ч	II клас
442	e1	II клас
442	зl	II клас
565	в	II клас
565	д	II клас
565	l	II клас
565	а	II клас
565	в	II клас
566	м	II клас
566	р	II клас
566	т	II клас
566	ц	II клас
566	мl	II клас
566	цl	II клас
566	5	II клас
566	б	II клас
566	р	II клас
566	пl	II клас
567	е	II клас
567	з	II клас
567	о	II клас
567	п	II клас
567	2	II клас
567	б	II клас
567	е	II клас
567	2	II клас
606	з	III клас
606	и	III клас
606	к	III клас
608	кl	II клас
609	a1	II клас
609	кl	II клас
609	лl	II клас
609	мl	II клас
609	тl	II клас
611	е	III клас
613	г	II клас
613	е	II клас
613	2	II клас

614	з	II клас
614	н	II клас
614	о	II клас
614	п	II клас
614	с	II клас
614	т	II клас
621	г	II клас
621	м	II клас
621	п	II клас
621	ф	II клас
622	а	II клас
622	к	II клас
623	б	II клас
623	зl	II клас
623	б	II клас
624	ж	II клас
626	г	II клас
627	м	II клас
629	а	II клас
630	ю	II клас
630	дl	II клас
633	р	II клас
643	е	II клас
643	о	II клас
653	в	II клас
653	з	II клас
657	a1	II клас
658	8	II клас
659	г	II клас
659	з	II клас
659	жl	II клас
659	лl	II клас
659	мl	II клас
659	c1	II клас
659	y1	II клас
659	б	II клас
659	у	II клас
659	я	II клас
659	2	II клас
659	3	II клас
660	и	II клас
660	к	II клас
660	м	II клас
660	н	II клас
660	о	II клас
808	е	II клас
809	д	II клас
810	е	II клас
810	ж	II клас
811	р	II клас
811	с	II клас
811	т	II клас

811	ф	II клас
811	4	II клас
813	е	I клас
813	ж	I клас
813	з	I клас
813	и	I клас
814	к	II клас
815	б	II клас
815	в	II клас
818	р	III клас
838	б	II клас
839	н	II клас
839	1	II клас
1093	4	I клас
1093	5	I клас
1112	а	III клас
1112	б	III клас
1112	2	III клас
1119	1	III клас
1119	2	III клас
1119	4	III клас
1120	4	I клас
1137	1	III клас
1137	б	III клас
1137	1	III клас
1182	б	III клас
1182	4	III клас
1182	б	III клас
1182	4	III клас
1182	2	III клас
1183	б	III клас
1183	в	III клас
1185	б	II клас
1185	5	II клас
1185	8	II клас
1186	2	II клас
1191	а	III клас
1191	б	III клас
1191	1	III клас
1191	2	III клас
1191	3	III клас
1200	а	III клас
1200	б	III клас
1202	б	III клас
1202	2	III клас
1202	б	III клас
1202	2	III клас
1209	а	II клас
1211	а	II клас
1211	б	II клас
1212	а	III клас
1219	1	III клас

1221	3	I клас
1222	1	III клас
1224	2	III клас
1225	1	II клас
1227	3	I клас
1236	5	III клас
1237	г	III клас
1237	1	III клас
1237	2	III клас
1237	7	III клас
1301	2	III клас
1301	б	III клас
1306	в	III клас
1306	б	III клас
1307	а	III клас
1316	а	III клас
1317	б	III клас
1318	а	III клас
1319	а	III клас
1320	а	III клас
1321	а	III клас
1322	а	III клас
1323	а	III клас
1324	а	II клас
1324	в	II клас
1324	г	II клас
1324	1	II клас
1324	2	II клас
1326	б	III клас
1327	б	II клас
1328	б	III клас
1330	б	III клас
1331	а	III клас
1332	а	III клас
1333	а	III клас
1333	б	III клас
1333	1	III клас
1342	д	III клас
1347	а	II клас
1347	1	II клас
1347	3	II клас
1501	а	III клас
1501	б	III клас
1501	в	III клас
1502	г	III клас
1502	и	III клас
1508	у	III клас
1508	ф	III клас
1508	1	III клас
1510	я	II клас
1510	р1	II клас
1512	в	III клас

1516	а	III клас
1516	б	III клас
1517	е	III клас
1520	р	II клас
1526	и	III клас
1526	б	III клас
1530	а	III клас
1530	б	III клас
1530	г	III клас
1530	1	III клас
1534	б	III клас
1534	р	III клас
1534	3	III клас
1535	л	II клас
1536	в1	III клас
1536	г1	III клас
1536	д1	III клас
1536	з1	III клас
1536	и1	III клас
1536	л1	III клас
1536	м1	III клас
1536	5	III клас
1578	о	II клас
1578	н	II клас
1587	в	III клас
1587	г	III клас

Таблица № 165
Списък на подотделите, през които преминават съществуващите
лесокултурни прегради, общинска собственост

Отдел	Подотдел	Клас на пожарна опасност
97	и	II клас
97	к	II клас
97	л	II клас
104	к	II клас
104	м	II клас
104	н	II клас
104	о	II клас
108	с	II клас
109	н	II клас
110	б	II клас
110	в	II клас
110	о	II клас
110	п	II клас
110	р	II клас
110	с	II клас
110	т	II клас
111	у	II клас
111	ц	II клас
111	ч	II клас
143	р	II клас
146	л	II клас
146	н	II клас
147	у	II клас
149	д	III клас
149	е	III клас
149	ж	III клас
149	з	III клас
150	в	III клас
150	л	III клас
150	н	III клас
150	о	III клас
156	в	III клас
156	и	III клас
156	л	III клас
156	н	III клас
156	о	III клас
156	п	III клас
156	р	III клас
157	б	II клас
157	е	II клас
157	ж	II клас
157	з	II клас
157	о	II клас
157	р	II клас
157	1	II клас

157	о	II клас
161	д	II клас
161	з	II клас
161	о	II клас
161	2	II клас
189	л	II клас
189	у	II клас
189	х	II клас
189	2	II клас
202	д	II клас
277	о	II клас
277	п	II клас
277	5	II клас
277	п	II клас
277	3	II клас
278	г	II клас
278	г	II клас
279	н	II клас
279	п	II клас
279	т	II клас
281	а	II клас
281	в	II клас
281	г	II клас
281	1	II клас
287	б1	II клас
287	д1	II клас
287	ж1	II клас
287	3	II клас
287	и	II клас
287	р	II клас
287	ч	II клас
293	е	III клас
293	ж	III клас
293	з	III клас
293	и	III клас
293	к	III клас
293	3	III клас
294	и	II клас
294	н	II клас
294	о	II клас
294	п	II клас
294	3	II клас
294	а	II клас
294	б	II клас
294	г	II клас
295	б	II клас
295	в	II клас

295	г	II клас
299	е	II клас
299	л	II клас
299	о	II клас
300	а	II клас
300	з	II клас
300	и	II клас
300	л	II клас
300	м	II клас
301	а	II клас
301	1	II клас
301	2	II клас
301	д	II клас
301	е	II клас
301	4	II клас
302	а	II клас
302	б	II клас
302	в	II клас
302	д	II клас
302	д	II клас
302	з	II клас
302	и	II клас
302	к	II клас
302	л	II клас
302	р	II клас
302	2	II клас
303	д	II клас
303	е	II клас
303	м	II клас
303	4	II клас
305	ж	III клас
305	и	III клас
305	н	III клас
305	т	III клас
305	х	III клас
305	ц	III клас
305	ш	III клас
306	е	II клас
306	7	II клас
307	н	II клас
307	1	II клас
308	п	II клас
308	р	II клас
308	щ	II клас
308	я	II клас
309	м	II клас
309	о	II клас

309	х	II клас
309	ш	II клас
309	г	II клас
309	г	II клас
309	д	II клас
309	е	II клас
309	з	II клас
310	б	II клас
310	г	II клас
311	б	III клас
311	г	III клас
311	з	III клас
311	л	III клас
311	д	III клас
311	з	III клас
312	б	II клас
312	г	II клас
312	е	II клас
313	и	II клас
314	а	II клас
314	б	II клас
314	в	II клас
315	ц	II клас
316	е	II клас
316	ж	II клас
317	з	II клас
317	и	II клас
317	к	II клас
317	л	II клас
317	м	II клас
318	а	II клас
318	в	II клас
318	а	II клас
318	в	II клас
318	г	II клас
319	г	II клас
319	д	II клас
319	е	II клас
319	ж	II клас
319	з	II клас
319	б	II клас
319	в	II клас
319	п	II клас
320	л	II клас
320	н	II клас
320	о	II клас
320	п	II клас
320	р	II клас
320	2	II клас
321	д	II клас
322	а	II клас
322	б	II клас

322	в	II клас
322	ж	II клас
322	1	II клас
322	3	II клас
323	б	II клас
323	к	II клас
323	м	II клас
323	1	II клас
323	2	II клас
326	в	III клас
326	д	III клас
326	2	III клас
331	а	III клас
332	б	II клас
332	а	II клас
332	г	II клас
332	е	II клас
332	2	II клас
332	8	II клас
349	г	II клас
351	е	II клас
351	ж	II клас
374	а	II клас
374	и	II клас
376	ж	II клас
376	з	II клас
377	ф	II клас
389	л	III клас
389	5	III клас
390	д	I клас
390	2	I клас
393	т	II клас
393	ц	II клас
621	а	II клас
621	р	II клас
627	г	II клас
634	е	II клас
634	и	II клас
634	л	II клас
634	3	II клас
635	а	II клас
635	б	II клас
635	г	II клас
635	д	II клас
636	а	II клас
636	б	II клас
636	в	II клас
637	л	II клас
637	м	II клас
637	н	II клас
637	с	II клас
638	а	II клас

638	ж	II клас
638	м	II клас
638	н	II клас
638	р	II клас
638	а	II клас
639	г	II клас
639	е	II клас
639	з	II клас
639	м	II клас
639	н	II клас
640	б	II клас
640	в	II клас
640	г	II клас
640	д	II клас
640	е	II клас
640	з	II клас
640	и	II клас
640	л	II клас
641	б	II клас
641	и	II клас
641	х	II клас
641	ц	II клас
641	ч	II клас
641	ш	II клас
641	щ	II клас
641	ю	II клас
641	al	II клас
641	б	II клас
647	л	II клас
647	м	II клас
647	н	II клас
648	а	II клас
648	б	II клас
648	в	II клас
648	г	II клас
648	е	II клас
649	е	II клас
649	а	II клас
649	е	II клас
650	а	II клас
650	б	II клас
650	в	II клас
650	з	II клас
650	и	II клас
650	к	II клас
650	l	II клас
652	е	II клас
652	ж	II клас
652	з	II клас
653	х	II клас
653	bl	II клас
653	dl	II клас

653	и1	II клас
658	ч	II клас
658	ш	II клас
658	а1	II клас
658	б1	II клас
659	а	II клас
659	о	II клас
659	д1	II клас
817	г	II клас
817	д	II клас
817	е	II клас
817	1	II клас
818	ж	III клас
818	з	III клас
818	и	III клас
818	к	III клас
818	м	III клас
818	н	III клас
818	о	III клас
818	п	III клас
818	1	III клас
1040	а	III клас
1040	1	III клас
1040	2	III клас
1040	а	III клас
1040	1	III клас
1041	а	III клас
1046	а	III клас
1047	а	III клас
1047	2	III клас
1049	а	III клас
1049	б	III клас
1052	б	II клас
1054	б	II клас
1055	а	III клас
1056	б	II клас
1056	в	II клас
1056	г	II клас
1057	б	II клас
1057	г	II клас
1058	в	III клас
1058	1	III клас
1058	2	III клас
1059	а	III клас
1063	4	III клас
1064	а	III клас
1064	б	III клас
1065	а	III клас
1065	б	III клас
1065	1	III клас
1065	2	III клас
1077	а	III клас

1083	а	III клас
1083	б	III клас
1087	а	III клас
1087	1	III клас
1090	а	III клас
1090	1	III клас
1093	б	III клас
1093	б	III клас
1094	а	III клас
1096	а	II клас
1096	1	II клас
1115	а	III клас
1116	а	III клас
1117	а	III клас
1117	а	III клас
1119	а	I клас
1120	а	III клас
1120	2	III клас
1120	а	III клас
1123	а	I клас
1123	а	I клас
1126	а	II клас
1127	а	I клас
1130	а	III клас
1130	4	III клас
1137	а	III клас
1137	в	III клас
1137	а	III клас
1137	в	III клас
1138	а	III клас
1138	а	III клас
1139	б	III клас
1139	б	III клас
1140	а	III клас
1140	а	III клас
1141	а	III клас
1142	а	III клас
1142	б	III клас
1143	а	III клас
1146	а	III клас
1149	а	III клас
1150	а	III клас
1151	а	II клас
1152	а	III клас
1153	б	III клас
1154	а	III клас
1155	б	III клас
1156	б	III клас
1156	в	III клас
1200	5	III клас
1209	г	II клас
1211	д	II клас

1514	п	III клас
1520	о	II клас
1520	з	II клас
1520	и	II клас
1522	п	I клас
1522	р	I клас
1522	2	I клас
1524	а	III клас
1524	с	III клас
1524	т	III клас
1525	а	III клас
1525	б	III клас
1531	а	II клас
1531	ж	II клас
1531	и	II клас
1531	к	II клас
1531	о	II клас
1531	п	II клас
1531	р	II клас
1531	с	II клас
1531	ч	II клас
1531	2	II клас
1532	м	III клас
1532	л	III клас
1532	9	III клас
1533	б	II клас
1533	е	II клас
1533	м	II клас
1533	с	II клас
1533	х	II клас
1533	ч	II клас
1533	3	II клас
1538	т	III клас
1540	г	III клас
1540	з	III клас
1540	и	III клас
1540	к	III клас
1540	л	III клас
1540	1	III клас
1541	а	III клас
1541	г	III клас
1541	2	III клас
1543	д	III клас
1543	е	III клас
1543	з	III клас
1543	ж	III клас
1543	з	III клас
1543	и	III клас
1543	м	III клас
1546	о	III клас
1547	а	III клас
1547	в	III клас

1547	г	III клас
1548	с	III клас
1549	н	III клас
1549	о	III клас
1549	р	III клас
1550	а	III клас
1550	е	III клас
1551	к	III клас
1551	а	III клас
1551	б	III клас
1551	в	III клас
1551	l	III клас
1552	ж	III клас
1553	а	III клас
1553	в	III клас
1554	а	III клас
1554	l	III клас
1555	а	III клас
1555	г	III клас
1555	е	III клас
1555	10	III клас
1556	н	III клас
1556	о	III клас
1556	п	III клас
1556	ю	III клас
1556	я	III клас
1556	бl	III клас
1556	жl	III клас
1556	зl	III клас
1556	лl	III клас
1556	мl	III клас
1556	5	III клас
1556	18	III клас
1556	т	III клас
1556	ф	III клас
1556	ц	III клас
1556	7	III клас
1557	а	III клас
1557	е	III клас
1557	ж	III клас
1557	л	III клас
1557	т	III клас
1557	4	III клас
1558	ш	III клас
1558	аl	III клас
1558	еl	III клас
1558	12	III клас
1558	з	III клас
1558	3	III клас
1558	б	III клас
1560	ц	II клас
1560	4	II клас

1560	ц	II клас
1560	5	II клас
1561	н	II клас
1561	о	II клас
1561	7	II клас
1561	8	II клас
1561	9	II клас
1561	а	II клас
1562	з	II клас
1562	г	II клас
1562	б	II клас
1562	ю	II клас
1562	аl	II клас
1562	l1	II клас
1563	ж	III клас
1563	м	III клас
1563	l	III клас
1563	м	III клас
1563	н	III клас
1563	о	III клас
1563	с	III клас
1563	т	III клас
1564	а	III клас
1564	г	III клас
1564	к	III клас
1564	3	III клас
1564	к	III клас
1564	о	III клас
1564	п	III клас
1564	р	III клас
1565	л	II клас
1565	м	II клас
1565	н	II клас
1565	о	II клас
1565	ф	II клас
1565	х	II клас
1565	ц	II клас
1569	в	III клас
1569	г	III клас
1569	з	III клас
1569	и	III клас
1569	к	III клас
1569	м	III клас
1569	о	III клас
1572	а	III клас
1572	е	III клас
1572	л	III клас
1572	о	III клас
1573	з	II клас
1573	и	II клас
1573	к	II клас
1573	п	II клас

1573	с	II клас
1573	5	II клас
1574	а	III клас
1574	и	III клас
1574	л	III клас
1574	м	III клас
1574	у	III клас
1574	3	III клас
1575	е	II клас
1575	м	II клас
1575	н	II клас
1575	п	II клас
1575	р	II клас
1575	б	II клас
1576	р	II клас
1576	у	II клас
1576	х	II клас
1576	ц	II клас
1576	о	II клас
1576	р	II клас
1576	5	II клас
1576	л	II клас
1578	п	II клас
1578	р	II клас
1578	т	II клас
1578	у	II клас
1578	б	II клас
1578	в	II клас
1581	р	III клас
1582	з	III клас
1582	и	III клас
1582	к	III клас
1582	10	III клас
1583	д	III клас
1583	е	III клас
1583	к	III клас
1583	2	III клас
1584	д	III клас
1584	е	III клас
1584	з	III клас
1584	и	III клас
1584	2	III клас
1585	д	III клас
1585	3	III клас
1586	з	III клас
1589	а	II клас
1589	б	II клас
1590	е	III клас
1590	ж	III клас
1590	з	III клас
1590	3	III клас
1591	б	III клас

1591	в	III клас
1591	г	III клас
1592	б	III клас
1592	в	III клас
1592	г	III клас
1592	д	III клас
1592	е	III клас
1592	ж	III клас
1592	и	III клас
1592	з	III клас
1592	4	III клас
1592	в	III клас
1593	г	III клас
1593	б	III клас
1593	в	III клас
1593	г	III клас
1594	а	III клас
1594	7	III клас
1594	14	III клас
1595	в	III клас
1595	д	III клас
1595	ж	III клас
1595	з	III клас
1595	и	III клас
1595	к	III клас
1595	л	III клас
1595	о	III клас
1595	1	III клас
1595	б	III клас
1596	а	III клас
1596	в	III клас

1596	г	III клас
1596	е	III клас
1596	м	III клас
1596	2	III клас
1596	е	III клас
1596	з	III клас
1596	и	III клас
1596	з	III клас
1625	а	II клас
1625	в	II клас
1625	г	II клас
1625	л	II клас
1625	1	II клас
1625	3	II клас
1625	5	II клас
1626	а	III клас
1627	а	III клас
1629	б	III клас
1629	б	III клас
1630	а	III клас
1630	в	III клас
1630	г	III клас
1630	е	III клас
1630	г	III клас
1631	а	III клас
1631	г	III клас
1631	4	III клас
1631	5	III клас
1632	а	III клас
1632	д	III клас
1632	л	III клас

1632	м	III клас
1632	7	III клас
1632	в	III клас
1633	а	III клас
1633	в	III клас
1633	д	III клас
1633	л	III клас
1633	м	III клас
1633	о	III клас
1633	д	III клас
1633	е	III клас
1633	з	III клас
1633	и	III клас
1635	л	III клас
1635	м	III клас
1635	н	III клас
1635	п	III клас
1636	п	III клас
1636	в	III клас
1636	г	III клас
1636	д	III клас
1636	к	III клас
1636	л	III клас
1636	п	III клас
1636	з	III клас
1638	в	III клас
1638	д	III клас
1639	1	III клас
1640	а	III клас
1640	б	III клас

Таблица № 165
Списък на подотделите, през които преминават съществуващите
лесокултурни прегради, частна собственост

Отде л	Подотде л	Клас на пожарна опасност
108	ш	II клас
161	н	II клас
181	е	I клас
181	з	I клас
182	в	II клас
182	м	II клас
182	н	II клас
184	в1	II клас
186	ж	II клас
258	ф	II клас
265	и	II клас
275	п	II клас
277	н	II клас

277	т	II клас
277	б	II клас
277	т	II клас
277	4	II клас
278	д	II клас
281	е	II клас
281	щ	II клас
356	ф	II клас
357	а	II клас
357	б	II клас
357	т	II клас
357	х	II клас
358	а	II клас
358	б	II клас
358	в	II клас

358	г	II клас
358	ш	II клас
359	н	II клас
361	д	II клас
362	а	II клас
362	б	II клас
362	в	II клас
362	г	II клас
362	ф	II клас
363	е	II клас
368	ж	II клас
368	р	II клас
372	а	I клас
372	б	I клас
372	а	I клас

372	б	I клас
372	в	I клас
372	г	I клас
372	е	I клас
373	е	II клас
391	а	II клас
391	в	II клас
391	д	II клас
391	а	II клас
415	12	III клас
416	г	II клас
566	7	II клас
566	7	II клас
567	л	II клас
613	д	II клас
614	ж	II клас
614	и	II клас
614	м	II клас
622	д	II клас
623	г	II клас
623	е	II клас
623	т	II клас
623	ц	II клас
623	я	II клас
623	1	II клас
624	д	II клас
624	з	II клас
624	и	II клас
625	а	II клас
625	б	II клас
625	г	II клас
625	д	II клас
632	а	II клас
632	г	II клас
632	е	II клас
632	л	II клас
632	м	II клас
632	н	II клас
632	2	II клас
633	ж	II клас
633	м	II клас
633	о	II клас
633	2	II клас
651	н	I клас
651	н	I клас
651	п	I клас
652	ф	II клас
652	х	II клас
652	ч	II клас
652	г	II клас
652	к	II клас
652	н	II клас

652	п	II клас
652	р	II клас
652	с	II клас
652	т	II клас
652	у	II клас
653	м1	II клас
654	б	II клас
654	е	II клас
654	ж	II клас
658	у	II клас
658	ф	II клас
658	ц	II клас
658	о1	II клас
658	2	II клас
659	в	II клас
659	ж	II клас
659	ю	II клас
659	б1	II клас
659	1	II клас
659	7	II клас
660	в	II клас
660	е	II клас
660	з	II клас
663	а	II клас
663	ш	II клас
663	щ	II клас
664	ж	II клас
664	и	II клас
664	л	II клас
664	м	II клас
664	ф	II клас
664	1	II клас
664	5	II клас
808	г	II клас
808	д	II клас
809	а	II клас
809	1	II клас
810	в	II клас
810	г	II клас
811	у	II клас
838	н	II клас
838	о	II клас
838	р	II клас
838	7	II клас
838	з	II клас
838	м	II клас
1083	3	III клас
1093	а	III клас
1093	1	III клас
1093	2	III клас
1117	б	III клас
1119	3	I клас

1120	1	III клас
1126	б	II клас
1137	2	III клас
1143	б	III клас
1143	2	III клас
1156	а	III клас
1162	1	II клас
1162	а	II клас
1162	1	II клас
1162	2	II клас
1163	а	II клас
1182	в	III клас
1200	в	III клас
1200	7	III клас
1218	а	III клас
1219	а	I клас
1220	а	III клас
1221	а	II клас
1222	а	I клас
1222	б	I клас
1222	в	I клас
1222	2	I клас
1224	а	I клас
1224	б	I клас
1224	в	I клас
1224	г	I клас
1224	7	I клас
1225	а	II клас
1226	а	III клас
1227	а	III клас
1227	б	III клас
1227	в	III клас
1227	д	III клас
1227	1	III клас
1228	д	I клас
1228	ж	I клас
1228	з	I клас
1228	и	I клас
1228	к	I клас
1228	л	I клас
1228	м	I клас
1228	2	I клас
1232	7	I клас
1233	а	I клас
1233	б	I клас
1233	в	I клас
1233	3	I клас
1233	5	I клас
1233	7	I клас
1236	а	III клас
1236	3	III клас
1236	8	III клас

1237	а	III клас
1237	б	III клас
1237	3	III клас
1237	5	III клас
1237	8	III клас
1237	10	III клас
1301	б	III клас
1301	5	III клас
1302	б	III клас
1306	г	III клас
1333	в	III клас
1335	в	III клас
1342	а	III клас
1501	ж	III клас
1502	д	III клас
1502	ш	III клас
1503	с	II клас
1503	ф	II клас
1503	ц	II клас
1510	ю	II клас

1510	в1	II клас
1510	з1	II клас
1510	и1	II клас
1510	к1	II клас
1510	л1	II клас
1510	н1	II клас
1510	о1	II клас
1510	п1	II клас
1510	5	II клас
1510	6	II клас
1510	7	II клас
1512	а	III клас
1513	н	III клас
1513	н	III клас
1514	т	III клас
1517	д	III клас
1520	п	II клас
1520	т	II клас
1520	у	II клас
1520	в	II клас

1526	к	III клас
1526	м	III клас
1527	к	I клас
1529	г	I клас
1529	г	I клас
1529	l	I клас
1530	в	III клас
1530	д	III клас
1533	а	II клас
1534	а	III клас
1534	и	III клас
1536	ю	III клас
1536	б1	III клас
1586	а	III клас
1586	а	III клас
1586	д	III клас
1586	е	III клас
1586	и	III клас

Таблица № 165

Списък на подотделите, през които преминават съществуващите
лесокултурни прегради - водна територия и горска територия друга собственост (вкл.
неустановена)

Отдел	Подотдел	Собственост	Клас на пожарна опасност
322	з	гтво	II клас
1094	3	гтнеуст	I клас
1306	а	гтнеуст	III клас
1306	l	гтнеуст	III клас
1510	ж1	гтдрс	II клас
1513	о	гтдрс	III клас
1556	х	втдс	III клас
1586	г	гтдрс	III клас

Таблица № 166

Списък на подотделите, през които преминават съществуващите
лесокултурни прегради - земеделска територия

От- дел	Под- отдел	Собстве- ност	Клас на пожарна опасност
18	з1	зтво	II клас
20	и1	зтво	II клас
21	л	зтво	II клас
28	ж	зтво	II клас
29	ю	зтво	II клас

44	т	зтчс	II клас
44	ц	зтос	II клас
44	г	зтос	II клас
44	д	зтос	II клас
44	и	зтво	II клас
44	к	зтво	II клас
44	л	зтчс	II клас

44	м	зтво	II клас
45	к	зтчс	II клас
45	а1	зтво	II клас
45	л	зтво	II клас
45	м	зтво	II клас
45	н	зтво	II клас
45	с	зтос	II клас

45	т	зтос	II клас
45	a1	зтво	II клас
46	ж	зтво	II клас
46	к	зтос	II клас
46	п	зтво	II клас
47	д	зтчс	II клас
47	е	зтчс	II клас
79	г	зтчс	II клас
79	ж	зтос	II клас
79	п	зтво	II клас
91	б	зтво	II клас
91	в	зтчс	II клас
92	г	зтчс	II клас
97	в	зтво	II клас
97	г	зтво	II клас
105	ь—1	зтчс	II клас
107	р	зтво	II клас
107	т	зтво	II клас
108	м	зтво	II клас
108	н	зтчс	II клас
111	р	зтво	II клас
112	ж	зтво	II клас
112	к	зтчс	II клас
112	л	зтво	II клас
112	п	зтво	II клас
113	в	зтво	II клас
113	и1	зтво	II клас
113	ф1	зтво	II клас
114	щ	зтво	II клас
114	ь—2	зтчс	II клас
123	м	зтво	II клас
123	т	зтво	II клас
123	у	зтос	II клас
123	х	зтчс	II клас
124	ж	зтво	II клас
124	з	зтво	II клас
127	ж	зтво	II клас
128	л	зтво	II клас
130	а	зтво	II клас
131	а	зтво	II клас
131	ж	зтво	II клас
133	б	зтво	II клас
133	ц	зтво	II клас
133	a1	зтво	II клас
133	д1	зтво	II клас
133	о	зтво	II клас
133	р	зтво	II клас
133	с	зтво	II клас
134	е	зтво	II клас
136	e1	зтво	II клас
136	ф1	зтво	II клас
136	ь—2	зтчс	II клас

137	и	зтво	II клас
137	к	зтво	II клас
138	г	зтво	II клас
138	к	зтос	II клас
139	а	зтос	II клас
139	е	зтос	II клас
139	з	зтос	II клас
147	р	зтво	II клас
147	ь—1	зтчс	II клас
157	н	зтво	II клас
168	ж	зтос	I клас
169	п	зтос	I клас
169	р	зтос	I клас
169	б	зтос	I клас
170	о	зтос	II клас
170	р	зтос	II клас
170	с	зтос	II клас
174	а	зтос	II клас
174	б	зтос	II клас
174	е	зтос	II клас
174	ь—2	зтчс	II клас
175	б	зтос	II клас
175	е	зтос	II клас
175	к	зтос	II клас
175	о	зтво	II клас
175	ь—3	зтдрс	II клас
176	я	зтос	II клас
178	б	зтос	II клас
178	е	зтос	II клас
180	ь—1	зтчс	II клас
182	е	зтос	II клас
182	м1	зтос	II клас
184	б1	зтво	II клас
184	ь—2	зтчс	II клас
186	ь—2	зтчс	II клас
187	ь—1	зтчс	II клас
194	е	зтво	II клас
194	ь—1	зтчс	II клас
209	о	зтво	II клас
258	e1	зтнеуст	II клас
265	в	зтво	II клас
265	г	зтво	II клас
265	ж	зтво	II клас
266	д	зтво	II клас
267	а	зтво	II клас
277	е	зтчс	II клас
278	з	зтдрс	II клас
278	и	зтдрс	II клас
278	ь—1	зтдрс	II клас
278	ь—2	зтдрс	II клас
281	д	зтнеуст	II клас
281	ь—1	зтчс	II клас

285	а	зтос	II клас
293	д	зтво	III клас
295	д	зтво	II клас
295	ж	зтво	II клас
299	з	зтво	II клас
299	к	зтво	II клас
302	ж	зтво	II клас
303	з	зтчс	II клас
305	м	зтво	III клас
305	ь—2	зтчс	III клас
307	а	зтво	II клас
308	с	зтво	II клас
308	т	зтчс	II клас
308	у	зтво	II клас
308	ф	зтчс	II клас
308	е	зтво	II клас
308	з	зтво	II клас
308	ь—1	зтчс	II клас
309	ф	зтчс	II клас
309	ч	зтво	II клас
309	а	зтво	II клас
309	в	зтво	II клас
309	б	зтво	II клас
309	в	зтво	II клас
310	е	зтво	II клас
311	а	зтво	III клас
311	а	зтво	III клас
312	в	зтво	II клас
312	ь—2	зтчс	II клас
313	а	зтво	II клас
313	б	зтво	II клас
314	г	зтнеуст	II клас
314	д	зтво	II клас
315	х	зтво	II клас
319	к	зтво	II клас
319	к	зтво	II клас
319	р	зтнеуст	II клас
320	к	зтнеуст	II клас
320	с	зтнеуст	II клас
320	с	зтнеуст	II клас
322	г	зтнеуст	II клас
323	з	зтво	II клас
323	л	зтво	II клас
326	г	зтво	III клас
329	з	зтчс	III клас
329	и	зтос	III клас
329	л	зтво	III клас
336	a1	зтос	III клас
342	а	зтчс	II клас
343	б	зтчс	II клас
343	г	зтво	II клас
343	ю	зтво	II клас

343	ь—1	зтчс	II клас
349	а	зтос	II клас
349	д	зтос	II клас
349	ж	зтос	II клас
349	к	зтос	II клас
349	ь—1	зтчс	II клас
349	ь—2	зтчс	II клас
349	ь—3	зтчс	II клас
349	ь—4	зтчс	II клас
351	и	зтво	II клас
351	ь—1	зтчс	II клас
352	б	зтос	II клас
352	г	зтос	II клас
356	в1	зтчс	II клас
356	е1	зтос	II клас
356	ь—1	зтчс	II клас
356	к	зтчс	II клас
356	п	зтчс	II клас
356	т	зтво	II клас
356	ц	зтчс	II клас
356	г	зтчс	II клас
358	т	зтчс	II клас
358	х	зтво	II клас
358	ц	зтчс	II клас
358	ч	зтос	II клас
361	е	зтос	II клас
362	д	зтос	II клас
362	е	зтчс	II клас
362	ж	зтво	II клас
362	н	зтос	II клас
362	ь—1	зтчс	II клас
363	ь—1	зтчс	II клас
364	а	зтво	II клас
365	ц	зтос	II клас
365	ь—3	зтчс	II клас
367	ж	зтос	II клас
367	и	зтос	II клас
368	д	зтос	II клас
368	ь—1	зтчс	II клас
369	к	зтво	II клас
369	ь—2	зтчс	II клас
371	о	зтос	II клас
373	з	зтос	II клас
373	ь—1	зтчс	II клас
393	ф	зтос	II клас
393	х	зтос	II клас
402	б	зтос	II клас
411	в	зтос	II клас
411	ж	зтос	II клас
415	и1	зтво	III клас
416	л	зтос	II клас
416	о	зтво	II клас

417	с	зтво	II клас
417	л	зтос	II клас
418	в	зтво	II клас
418	г	зтво	II клас
421	ь—2	зтчс	II клас
422	ь—6	зтчс	I клас
436	ь—2	зтчс	I клас
436	ц	зтос	I клас
437	и	зтос	I клас
437	ь—1	зтчс	I клас
437	н	зтос	I клас
437	р	зтчс	I клас
437	с	зтос	I клас
437	ф	зтдрс	I клас
440	ь—3	зтчс	II клас
441	м1	зтос	II клас
441	ь—1	зтчс	II клас
441	о	зтос	II клас
441	ц	зтос	II клас
442	и1	зтос	II клас
566	у	зтос	II клас
566	ф	зтос	II клас
566	г	зтос	II клас
604	д	зтво	III клас
604	е	зтво	III клас
604	ж	зтос	III клас
606	г	зтос	III клас
606	д	зтос	III клас
606	е	зтос	III клас
606	л	зтос	III клас
606	м	зтво	III клас
608	ч	зтос	II клас
608	и1	зтос	II клас
609	ц	зтос	II клас
611	г	зтос	III клас
611	ж	зтос	III клас
611	к	зтос	III клас
614	б	зтчс	II клас
621	в	зтво	II клас
621	б	зтво	II клас
621	в	зтво	II клас
621	л	зтво	II клас
621	я	зтво	II клас
622	г	зтво	II клас
622	б	зтво	II клас
622	в	зтво	II клас
623	а	зтво	II клас
623	д	зтчс	II клас
623	с	зтво	II клас
623	у	зтчс	II клас
623	а1	зтчс	II клас
623	б1	зтво	II клас

623	е1	зтво	II клас
623	ж1	зтос	II клас
624	а	зтчс	II клас
624	б	зтво	II клас
624	е	зтво	II клас
626	в	зтчс	II клас
626	е	зтво	II клас
627	р	зтво	II клас
627	ф	зтво	II клас
628	м	зтос	II клас
628	о	зтво	II клас
629	б	зтос	II клас
629	б	зтос	II клас
630	а	зтво	II клас
630	в	зтос	II клас
637	т	зтво	II клас
639	а	зтво	II клас
639	ь—2	зтчс	II клас
639	а	зтво	II клас
639	а	зтво	II клас
639	ь—1	зтчс	II клас
641	г	зтчс	II клас
641	д	зтво	II клас
641	ж	зтво	II клас
641	м	зтво	II клас
641	н	зтчс	II клас
643	а	зтво	II клас
644	в	зтво	II клас
649	ж	зтво	II клас
653	л	зтчс	II клас
653	о	зтчс	II клас
653	ч	зтчс	II клас
653	ь—1	зтчс	II клас
659	д	зтво	II клас
659	е	зтчс	II клас
659	в1	зтво	II клас
659	р1	зтчс	II клас
660	а	зтчс	II клас
660	б	зтчс	II клас
1182	з	нмдс	III клас
1182	з	нмдс	III клас
1501	н	зтчс	III клас
1501	р	зтчс	III клас
1502	о1	зтос	III клас
1512	г	зтчс	III клас
1520	ц	зтос	II клас
1522	ч	зтос	I клас
1524	м	зтчс	III клас
1536	е1	зтос	III клас
1536	к1	зтос	III клас
1536	с1	зтос	III клас
1538	ф	зтчс	III клас

1538	ф	зтчс	III клас
1557	т1	зтос	III клас
1558	б1	зтдрс	III клас
1561	м	зтос	II клас
1561	п	зтдрс	II клас
1564	б	зтос	III клас
1564	д	зтдрс	III клас
1564	е	зтдрс	III клас
1564	з	зтдрс	III клас
1565	т	зтдрс	II клас
1572	р	зтчс	III клас
1574	ц	зтос	III клас
1574	ч	зтос	III клас

1576	с	зтос	II клас
1576	ч	зтдрс	II клас
1576	н	зтчс	II клас
1576	ч	зтдрс	II клас
1576	ш	зтво	II клас
1578	с	зтос	II клас
1594	и	зтос	III клас
1595	н	зтдрс	III клас
1596	о	зтос	III клас
1596	о	зтос	III клас
1632	б	зтос	III клас
1636	м	зтдрс	III клас
1638	г	зтдрс	III клас

2042	е	зтдрс	III клас
2042	ч	зтчс	III клас
2043	г	зтдрс	III клас
2043	м	зтдрс	II клас
2043	д	зтдрс	II клас
2044	г	зтво	III клас
2045	н	зтчс	III клас
2045	у	зтчс	III клас
2045	и	зтчс	III клас
2045	м	зтчс	III клас
2045	г	зтчс	III клас

Таблица № 167
Списък на подотделите, през които преминават съществуващите
минерализовани ивици

От-дел	Под-отдел	Собствен-ност	Клас на пожарна опасност
Държавна собственост			
Общинска собственост			
28	о	гтдс	II клас
28	щ	гтдс	II клас
28	п1	гтдс	II клас
28	1	гтдс	II клас
28	2	гтдс	II клас
28	4	гтдс	II клас
29	и	гтдс	II клас
29	н	гтдс	II клас
29	1	гтдс	II клас
29	1	гтдс	II клас
30	3	гтдс	II клас
30	4	гтдс	II клас
30	5	гтдс	II клас
37	3	гтдс	II клас
37	9	гтдс	II клас
41	2	гтос	III клас
42	т	гтос	II клас
42	1	гтос	II клас
43	а1	гтдс	II клас
43	3	гтдс	II клас
43	4	гтдс	II клас
43	6	гтдс	II клас
43	8	гтдс	II клас
43	е1	гтос	II клас
43	5	гтос	II клас
88	4	гтдс	II клас
89	1	гтдс	II клас
90	2	гтдс	II клас

91	2	гтдс	II клас
117	щ	гтдс	II клас
118	1	гтдс	III клас
144	1	гтдс	II клас
145	2	гтдс	II клас
163	1	гтдс	II клас
164	1	гтдс	II клас
165	1	гтдс	II клас
165	т	гтос	II клас
165	у	гтос	II клас
165	ю	гтос	II клас
165	я	гтос	II клас
165	2	гтос	II клас
165	3	гтос	II клас
165	х	гтос	II клас
165	ш	гтос	II клас
166	1	гтдс	II клас
166	2	гтдс	II клас
176	а	гтдс	II клас
176	г	гтдс	II клас
176	1	гтдс	II клас
179	б	гтдс	II клас
179	2	гтдс	II клас
179	3	гтдс	II клас
179	4	гтдс	II клас
185	и1	гтдс	II клас
185	м1	гтдс	II клас
185	1	гтдс	II клас
208	2	гтдс	II клас
209	а	гтдс	II клас
209	в	гтдс	II клас
209	д	гтдс	II клас

209	е	гтдс	II клас
209	1	гтдс	II клас
209	10	гтдс	II клас
210	1	гтдс	II клас
211	2	гтдс	II клас
223	8	гтдс	III клас
223	10	гтдс	III клас
223	3	гтдс	III клас
223	5	гтдс	III клас
223	7	гтдс	III клас
223	1	гтдс	III клас
223	2	гтдс	III клас
226	1	гтдс	III клас
227	п	гтдс	III клас
236	3	гтдс	III клас
240	6	гтдс	III клас
241	4	гтдс	II клас
244	3	гтдс	III клас
245	1	гтдс	II клас
245	4	гтдс	II клас
262	л	гтдс	II клас
262	3	гтдс	II клас
262	4	гтдс	II клас
262	5	гтдс	II клас
271	н1	гтос	II клас
271	б2	гтос	II клас
271	1	гтос	II клас
271	2	гтос	II клас
271	3	гтос	II клас
272	б	гтос	II клас
272	е	гтос	II клас
272	3	гтос	II клас

272	4	гтос	II клас
297	1	гтдс	II клас
297	а	гтос	II клас
297	з	гтос	II клас
298	1	гтдс	II клас
298	2	гтдс	II клас
298	5	гтдс	II клас
298	а	гтос	II клас
298	а	гтос	II клас
298	б	гтос	II клас
298	в	гтос	II клас
298	к	гтос	II клас
298	л	гтос	II клас
298	м	гтос	II клас
298	н	гтос	II клас
298	о	гтос	II клас
298	4	гтос	II клас
302	1	гтдс	II клас
302	д	гтос	II клас
310	м	гтос	II клас
313	г	гтос	II клас
315	ц	гтос	II клас
315	ю	гтос	II клас
315	3	гтос	II клас
332	ж	гтдс	II клас
332	6	гтдс	II клас
334	а	гтдс	III клас
335	в	гтдс	II клас
335	в	гтдс	II клас
335	к	гтдс	II клас
335	5	гтдс	II клас
340	1	гтдс	II клас
341	2	гтдс	II клас
344	н	гтдс	II клас
344	2	гтдс	II клас
344	2	гтдс	II клас
344	1	гтдс	II клас
345	к	гтдс	II клас
345	1	гтос	II клас
345	2	гтос	II клас
346	з	гтдс	II клас
346	и	гтдс	II клас
346	к	гтдс	II клас
346	п	гтдс	II клас
346	1	гтдс	II клас
346	2	гтдс	II клас
348	1	гтдс	II клас
352	1	гтдс	II клас
353	2	гтдс	II клас
353	1	гтдс	II клас
355	2	гтдс	II клас
355	1	гтдс	II клас

364	1	гтдс	II клас
366	1	гтдс	II клас
367	1	гтдс	II клас
368	1	гтдс	II клас
370	1	гтдс	II клас
370	2	гтдс	II клас
373	1	гтдс	II клас
373	м	гтдс	II клас
375	1	гтос	II клас
376	2	гтос	II клас
376	3	гтос	II клас
390	2	гтос	I клас
395	а	гтдс	II клас
402	1	гтдс	II клас
403	1	гтдс	I клас
404	3	гтдс	II клас
421	1	гтдс	II клас
422	4	гтдс	I клас
424	2	гтдс	II клас
427	1	гтдс	I клас
427	2	гтдс	I клас
427	4	гтдс	I клас
428	4	гтдс	II клас
432	1	гтдс	II клас
432	2	гтдс	II клас
433	4	гтдс	II клас
433	16	гтдс	II клас
433	2	гтдс	II клас
433	3	гтдс	II клас
434	4	гтдс	II клас
487	1	гтдс	III клас
488	4	гтдс	III клас
490	1	гтдс	III клас
490	4	гтдс	III клас
490	5	гтдс	III клас
490	6	гтдс	III клас
491	2	гтдс	III клас
491	3	гтдс	III клас
492	1	гтдс	III клас
554	а	гтдс	III клас
554	в	гтдс	III клас
554	г	гтдс	III клас
554	л	гтдс	III клас
554	1	гтдс	III клас
554	м	гтдс	III клас
554	2	гтдс	III клас
562	г	гтдс	III клас
562	1	гтдс	III клас
562	2	гтдс	III клас
562	м	гтдс	III клас
562	п	гтдс	III клас
562	3	гтдс	III клас

563	а	гтдс	III клас
563	б	гтдс	III клас
563	1	гтдс	III клас
605	д	гтдс	III клас
605	ж	гтдс	III клас
605	н	гтдс	III клас
605	о	гтдс	III клас
605	1	гтдс	III клас
606	б	гтдс	III клас
607	д	гтдс	III клас
607	е	гтдс	III клас
607	н	гтдс	III клас
607	о	гтдс	III клас
608	х	гтдс	II клас
609	е	гтдс	II клас
609	о	гтдс	II клас
609	e1	гтдс	II клас
609	к1	гтдс	II клас
609	p1	гтдс	II клас
609	c1	гтдс	II клас
609	t1	гтдс	II клас
609	y1	гтдс	II клас
609	x1	гтдс	II клас
609	ц1	гтдс	II клас
609	ч1	гтдс	II клас
609	3	гтдс	II клас
609	4	гтдс	II клас
609	ж	гтдс	II клас
609	о	гтдс	II клас
610	а	гтдс	III клас
610	б	гтдс	III клас
610	в	гтдс	III клас
610	г	гтдс	III клас
610	д	гтдс	III клас
610	ж	гтдс	III клас
610	з	гтдс	III клас
664	а	гтдс	II клас
664	2	гтдс	II клас
664	г	гтос	II клас
737	т	гтдс	III клас
737	у	гтдс	III клас
737	ф	гтдс	III клас
747	а	гтдс	III клас
748	е	гтдс	III клас
748	з	гтдс	III клас
750	л	гтдс	III клас
751	м	гтдс	III клас
751	1	гтдс	III клас
751	5	гтдс	III клас
751	16	гтдс	III клас
751	з	гтдс	III клас
752	б	гтдс	III клас

765	1	гтдс	III клас
766	3	гтдс	III клас
766	4	гтдс	III клас
767	1	гтдс	III клас
774	п	гтос	III клас
774	5	гтос	III клас
774	5	гтос	III клас
775	к	гтдс	III клас
775	2	гтдс	III клас
775	4	гтдс	III клас
775	5	гтдс	III клас
775	8	гтдс	III клас
775	13	гтдс	III клас
775	18	гтдс	III клас
775	20	гтдс	III клас
775	26	гтдс	III клас
775	н	гтос	III клас
775	о	гтос	III клас
775	1	гтос	III клас
775	9	гтос	III клас
775	11	гтос	III клас
779	6	гтдс	III клас
779	8	гтдс	III клас
780	2	гтдс	III клас
780	4	гтдс	III клас
1012	а	гтос	III клас
1014	1	гтос	III клас
1016	а	гтос	III клас
1016	1	гтос	III клас
1016	2	гтос	III клас
1018	а	гтос	III клас
1018	1	гтос	III клас
1019	1	гтос	II клас
1020	3	гтос	III клас
1021	1	гтос	III клас
1022	1	гтос	III клас
1024	а	гтос	II клас
1024	1	гтос	II клас
1024	2	гтос	II клас
1025	3	гтос	II клас
1029	1	гтос	II клас
1030	2	гтос	II клас
1091	а	гтос	III клас
1094	а	гтос	III клас
1095	а	гтос	I клас
1095	1	гтос	I клас
1095	8	гтос	I клас
1104	1	гтос	III клас
1105	1	гтос	III клас
1111	а	гтос	III клас
1111	1	гтос	III клас
1112	а	гтдс	III клас

1112	2	гтдс	III клас
1112	4	гтдс	III клас
1112	5	гтдс	III клас
1118	5	гтос	III клас
1120	а	гтос	III клас
1120	2	гтос	III клас
1121	3	гтдс	III клас
1121	3	гтдс	III клас
1121	а	гтос	III клас
1125	1	гтдс	III клас
1125	а	гтос	II клас
1125	6	гтос	II клас
1125	3	гтос	II клас
1130	3	гтдс	I клас
1130	а	гтос	III клас
1134	4	гтдс	I клас
1182	6	гтдс	III клас
1182	1	гтдс	III клас
1182	4	гтдс	III клас
1182	6	гтдс	III клас
1184	а	гтдс	II клас
1185	3	гтдс	II клас
1185	2	гтдс	II клас
1185	4	гтдс	II клас
1188	6	гтдс	II клас
1188	2	гтдс	II клас
1188	3	гтос	II клас
1189	1	гтдс	II клас
1200	4	гтдс	III клас
1232	5	гтдс	III клас
1504	1	гтдс	III клас
1504	2	гтос	III клас
1504	3	гтос	III клас
1504	4	гтос	III клас
1508	1	гтдс	III клас
1509	1	гтдс	II клас
1510	4	гтдс	II клас
1510	10	гтдс	II клас
1510	11	гтос	II клас
1511	7	гтдс	III клас
1511	3	гтос	III клас
1520	г	гтдс	II клас
1520	2	гтдс	II клас
1520	4	гтдс	II клас
1520	3	гтос	II клас
1521	1	гтос	III клас
1521	1	гтос	III клас
Частна собственост			
186	3	гтдс	II клас
651	с	гтдс	I клас
651	ш	гтдс	I клас
651	1	гтдс	I клас

664	п	гтдс	II клас
688	е	гтдс	II клас
750	п	гтдс	III клас
750	с	гтдс	III клас
751	9	гтдс	III клас
751	15	гтдс	III клас
751	к	гтдс	III клас
751	о	гтдс	III клас
751	17	гтдс	III клас
752	и	гтдс	III клас
775	ф	гтдс	III клас
775	х	гтдс	III клас
775	6	гтдс	III клас
775	7	гтдс	III клас
775	15	гтдс	III клас
775	16	гтдс	III клас
775	17	гтдс	III клас
775	19	гтдс	III клас
775	28	гтдс	III клас
1091	4	гтдс	III клас
1093	2	гтдс	III клас
1118	3	гтдс	III клас
1119	3	гтдс	I клас
1121	4	гтдс	III клас
1121	6	гтдс	III клас
1122	1	гтдс	III клас
1123	1	гтдс	I клас
1125	2	гтдс	II клас
1130	1	гтдс	III клас
1131	1	гтдс	III клас
1132	2	гтдс	I клас
1133	2	гтдс	III клас
1137	2	гтдс	III клас
1225	6	гтдс	II клас
1226	3	гтдс	III клас
1227	1	гтдс	III клас
1232	3	гтдс	I клас
1232	6	гтдс	I клас
1520	10	гтдс	II клас
Други горски територии			
750	м	втдс	III клас
752	а	гтдс	III клас
1182	5	гтдс	III клас
Земеделски територии			
28	у	зтдс	II клас
28	ф	зтдс	II клас
28	ц	зтдс	II клас
28	ш	зтдс	II клас
28	б1	зтдс	II клас
28	р1	зтдс	II клас
29	к	зтдс	II клас
29	м	зтдс	II клас

29	о	зтво	II клас
29	р	зтчс	II клас
29	с	зтчс	II клас
29	т	зтчс	II клас
29	у	зтдрс	II клас
29	х	зтво	II клас
30	ц	зтчс	II клас
30	ч	зтво	II клас
30	ь—4	зтчс	II клас
31	в1	зтчс	II клас
31	д1	зтчс	II клас
31	ь—4	зтчс	II клас
31	ь—6	зтчс	II клас
42	р	зтво	II клас
117	ц	зтво	II клас
179	и	зтос	II клас
209	а1	зтво	II клас
209	б1	зтво	II клас
310	е	зтво	II клас
310	ж	зтво	II клас
310	з	зтво	II клас
310	и	зтос	II клас
310	к	зтво	II клас
310	л	зтво	II клас
312	в	зтво	II клас
312	ь—2	зтчс	II клас
313	ь—1	зтчс	II клас

314	д	зтво	II клас
315	г	зтос	II клас
315	к	зтчс	II клас
315	с	зтво	II клас
315	ф	зтос	II клас
315	я	зтос	II клас
332	л	зтво	II клас
332	м	зтво	II клас
332	ь—1	зтчс	II клас
332	ь—2	зтчс	II клас
332	ь—3	зтчс	II клас
333	е	зтво	III клас
333	ь—4	зтчс	III клас
333	ь—5	зтчс	III клас
333	ь—6	зтчс	III клас
335	д	зтво	II клас
335	ж	зтчс	II клас
336	а	зтос	III клас
336	б	зтчс	III клас
336	г	зтос	III клас
376	л	зтво	II клас
376	л	зтво	II клас
395	б	зтдрс	II клас
395	ь—1	зтдрс	II клас
562	о	зтчс	III клас
563	г	зтчс	III клас
607	м	зтво	III клас

608	с	зтос	II клас
608	ь—3	зтчс	II клас
608	ь—5	зтчс	II клас
608	в	зтос	II клас
608	ж	зтос	II клас
608	к	зтво	II клас
608	м	зтдс	II клас
608	б1	зтос	II клас
608	ь—1	зтчс	II клас
608	ь—2	зтчс	II клас
609	л	зтос	II клас
609	м	зтчс	II клас
609	п	зтдс	II клас
609	у	зтос	II клас
609	в1	зтчс	II клас
609	г1	зтво	II клас
609	ж1	зтос	II клас
609	з1	зтос	II клас
609	ф1	зтос	II клас
609	а	зтдс	II клас
609	и	зтос	II клас
609	м	зтчс	II клас
609	ь—1	зтчс	II клас
609	ь—5	зтчс	II клас
609	ь—6	зтчс	II клас
651	в	зтос	I клас
651	р	зтво	I клас

Общи бележки

Инвентаризацията, горскостопанския план и плана за дейностите по опазване на горите от пожари са изработени през 2023/2024 г. от лесоустройствена група на “Пролес – Инженеринг” ООД, гр. София, в състав: инж. Виктор Георгиев Йорданов – отговорник на обект и проектант; инж. Ивайло Георгиев Йорданов, инж. Виржиния Борисова Йорданова, инж. Лоренция Петрова Груева, инж. Георги Йорданов Груев, инж. Георги Начев Налбантов, инж. Павел Иванов Панов, инж. Петър Цветков Атанасов, инж. Драгомир Михайлов Петков, инж. Емилия Йорданова Георгиева, инж. Мартин Тодоров Тодоров, инж. Ангел Винков Ненов, инж. Красимира Красимирова Кънчева, инж. Станислав Красимиров Станов, инж. Слав Петков Доненчев, инж. Вахрам Мовсес Алтунян – геодезист, инж. Петър Янакиев, – лесоустроител. инж. Атоний Стефанов Стефанов – КТК, инж. Николай Любенов Николов – специалист.

Теренната работа е извършена през лятото (м. юли – м. октомври) на 2023 год. Камералната работа е извършена от м. ноември 2023 г. до м. април 2024 г.

Като основа за изработването на горската карта са използвани: топографски карти в М 1:10000, репродукция от М 1:5 000; кадастрална карта (КК); ортофото планове геореферирани и трансформирани в М 1:10 000.

Цифровизирането и изчисляването на площите е извършено с помощта на специализиран софтуер – “Lesocad”, а предпечатната подготовка, формирането на различните видове тематични карти и отпечатването им е направено с GIS – ArcView. Атрибутната база данни на инвентаризираните територии и горскостопанския план е създадена и обработена със собствен софтуер, - WinLP - софтуерен продукт на Promsoft и FAP (Forest Analysis and Planning).

Устройваният обект е разделен на 1077 отдела, описани подробно в глава V на настоящата обяснителна записка.

Границите на отделите, семепроизводствените насаждения и защитените територии са означени на терена съгласно изискванията на действащата нормативна уредба.

Запасът на сечнозрелите насаждения е определен по метода на Битерлих – на площ от 1464.3 ха. В приложенията към плана се съдържа списък на тези насаждения.

Запасът на всички други насаждения и култури е определен по възприетите в Наредба № 18 от 2015 г. таблици за растежа и производителността (т.нар. растежни или опитни таблици), а именно:

бял бор - естествен	Тюрин
бял бор - култури	Кръстанов, Беляков, Шиков
черен бор - култури	Цаков
бяла мура	Кръстанов
ела	Герхард
смърч	Тюрин
високостъблен бук	Недялков
издънков бук	Недялков, Кръстанов, Беляков
високостъблен зимен дъб	Недялков
високостъблен цер (червен дъб)	Армашеску, Дуцей, Дорин
издънков дъб	Шустов
трепетлика	Тюрин
акация	Ж.Георгиев
бреза	Тюрин
елша	Давидов
топола	Кръстанов и колектив
върба	Георгиев

Списък на дървесните видове и използваните съкращения в таксационните описания, както и съкращенията за повреди, е поместен в приложенията, и в края на всеки том.

Запаси са изчислени за всички насажденияс височина над 3 м включително. Запасът на един хектар е закръглян до 1 куб.м, а запасът на цялата площ – на 5 куб. м за насажденията с общ запас до 50, или на 10 куб. м, за насажденията с общ запас над 50 куб. м.

Настоящата инвентаризация, горскостопански план и план за дейностите по опазване на горите от пожари са в сила от 01.01.2024 г. след утвърждаване от изпълнителния директор на ИАГ. Продължителността на ревизионния период е 10 години – до 31.12.2033 г.

Ръководител на инвентаризацията и изготвянето на Г.Ст.План и
плана за дейностите по опазването на горите от пожари.....
/ инж. Виктор Йорданов/