



МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО, ХРАНИТЕ И
ГОРИТЕ

“АГРОЛЕСПРОЕКТ” ЕООД

**Инвентаризация,
Горскостопански план
и
План за защита от пожари
на горските територии
на
ТП Държавно горско стопанство
"Ихтиман"**

област София

**Том I
ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА**

Водещ лесоинженер:
(инж. Борислав Димитров)

София, 2021 година

УВОД

Настоящата записка представлява Инвентаризация, Горскостопански план, План за дейностите по опазване от пожари и данни за защитените зони по Директива Натура 2000 на горските територии на ТП ДГС "Ихтиман".

Предмет на този горскостопански план са горите и голите горски площи, които се намират на територията на държавно горско стопанство "Ихтиман", Софийска област.

Горскостопанският план е изготвен въз основа на теренни проучвания, извършени през лятото и есента на 2020 година на базата на "Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България" - 2011 година.

По характер планирането е главна ревизия.

В Глава I подробно са анализирани природните условия и типовете горски месторастения в района на стопанството и е изчислен еколого-икономическият ефект от планирания подходящ за месторастенията бъдещ състав.

В плана на основа на данните от таксацията, дървопроизводителните възможности на месторастенията и анализа на досегашното стопанисване са дадени насоките за по-нататъшно стопанисване, общо за стопанството и за всяко насаждение поотделно. Целта е да се постигне максимален качествен и количествен ефект от стопанската дейност, както от гледна точка на дървопроизводството, така и от използването на всички останали полезни функции на горите.

Неразделна част от горскостопанския план е ловностопанския план, предмет на който са дивечовите местообитания и популации в района на ТП ДГС "Ихтиман".

При провеждането на всички мероприятия, които са залегнали в ГСП на ТП ДГС "Ихтиман", е **необходимо стриктно да се спазват условията, които са предвидени в Решение № на МОСВ**, с цел предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на предполагаемите отрицателни въздействия.

ГЛАВА I

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НА ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ

1. ПРИРОДНИ УСЛОВИЯ. ТИПОВЕ ГОРСКИ МЕСТОРАСТЕНИЯ И ИКОНОМИЧЕСКИ ЕФЕКТ

1.1. Име и местонахождение на държавното горско стопанство

Държавно горско стопанство "Ихтиман" носи името на град Ихтиман, където е седалището на неговото административно управление. На север граничи с ДЛС "Арамлиец", на североизток, - с ДГС "Панагюрище", на изток и югоизток - с ДГС "Пазарджик" на юг - с ГСУ "Костенец", на югозапад - с ДГС "Самоков" и УОЛС "Искър" и на запад - с ДГС "Елин Пелин".

Съобщителните връзки на територията на Държавно горско стопанство "Ихтиман" са добре развити. През територията на стопанството преминават основни пътни артерии - автомагистрала "Тракия", първокласен път София - Свиленград и второкласни пътища Ихтиман - Самоков и Вакарел - Панагюрище, както и железопътна линия София - Пловдив - Бургас. Главен железопътен възел на територията на стопанството е гара Ихтиман.

Всички населени места са свързани с асфалтови шосета. До горските комплекси водят камионни пътища (предимно черни и по-рядко със стабилизирана настилка), а често извозът на дървени материали става по коларски пътища, временно приспособени за движение на камиони. Пощенските, телефонните и телеграфните съобщения също са добре уредени.

Така съществуващите транспортни и съобщителни връзки благоприятстват за управлението, стопанисването, ползването и опазването на горите в стопанството.

Големият брой на населените места в района обуславя огромното влияние на човешката дейност върху горскорастителната среда. Известна част от насажденията, особено тези в близост до селищата, са постоянен обект на нарушения от паша и незаконна сеч.

В горско - административно отношение ТП ДГС "Ихтиман" се числи към Югозападно държавно предприятие град Благоевград, а контролът по изпълнение на горско-стопанските дейности се упражнява от Регионална дирекция на горите - град София.

1.2. Физико - географска характеристика

а/ географско положение

Държавно горско стопанство "Ихтиман" се намира в Западна България. Територията на стопанството е разположена в следните географски координати: от 42° 22' 23'' до 42° 35' 37'' северна ширина и от 23° 37' 20'' до 24° 03' 49'' източна дължина. Северната му част включва Ихтиманска Средна гора - Белишката планина и Еледжишките възвишения, а южната му част обхваща северния склон на Септемврийски рид (Кара баир). На запад се включва Вакарелската планина, а на изток включва част от склонове на Същинска Средна гора. На югозапад стопанството достига до Боровецката седловина, която свързва Рила с Ихтиманска Средна гора.

Визуално територията на стопанството има неправилна форма със средна дължина 36 км и средна ширина 24 км.

б/ релеф

Релефът на територията на Държавно горско стопанство "Ихтиман" е хълмисто-предпланински. Северозападната част е заета от Вакарелската планина, чието централно било представлява обширно плато с къси, полегати до наклонени склонове, от където води началото си река Мътивир. Най-високите точки са слабо изразените върхове Гарваница и Брънкова китка.

На североизток е разположена Белица планина, чието централно било е ясно очертано в посока запад-югоизток с най-висока точка връх Голяма Икуна (1221 м.н.в). Билата в по-голямата си част са стръмни. По-важни от тях са:

- **Черковненско било - Грозьовци**, което представлява вододел на река Малка Белица от североизток;

- **Суевци - Влаеви ниви - Висок**, което затваря водосборния басейн на река Малка Белица от югозапад.

Склоновете към река Малка Белица и река Мътивир са много стръмни и урвести. Страничните била, спускащи се към Ихтиманското поле са полегати, а прилежащите им склонове са наклонени и стръмни.

Склоновете на Вакарелската и Белица планина са заети предимно от издънкови букови и дъбови гори и иглолистни култури.

На югоизток от Белица планина се простира Еледжишкият дял на Ихтиманска Средна гора. Западните, северните и източните склонове на този дял изцяло попадат в стопанството. Най-ясно изразеното било е Абар чукар - връх Еледжик - Калето, с най-висок връх "Бенковски" (1186 м н.в). От него към река Мътивир и река Тополница се спускат много стръмни била. Склоновете са урвести, заети в билната си част от високостъблени и издънкови букови гори, а по-надолу - от издънкови дъбови гори.

В източната част на стопанството се включват хълмисто - предпланинските части на Същинска Средна гора, разположени около водното огледало на язовир "Тополница". Билата в този район са наклонени и заоблени и се издигат до хребета "Ищировска чукара" - 945 м н.в., а прилежащите склонове - наклонени и стръмни, заети предимно от иглолистни култури.

На юг Ихтиманското поле се загражда от Черни рид (Кара баир), чието полегато било се простира от изток на запад и е естествена граница на стопанството на юг. Северните склонове на Черни рид, попадащи на територията на стопанството, са много стръмни, заети в горната си част от високостъблени букови гори, а в долните - от издънкови дъбови гори.

Разликата в надморските височини в различните части на стопанството е значителна. Вертикалният профил на разглеждания район започва от 327 м н.в. (подотдел 285-14 на река Тополница) и достига 1240 м н.в. (подотдел 457-и на Черни рид).

Разпределението на дървопроизводителната площ на стопанството по надморски височини е показано в таблица № 1.

Таблица № 1
Разпределение на ДЪРВОПРОИЗВОДИТЕЛНАТА ПЛОЩ
по средна надморска ВИСОЧИНА
Инвентаризирана площ

надморска височина	площ (ха)	%
301 - 350 m	57.8	0.2
351 - 400 m	169.0	0.7
401 - 450 m	605.3	2.3

надморска височина	площ (ха)	%
451 - 500 m	731.6	2.8
501 - 550 m	934.0	3.6
551 - 600 m	988.0	3.8
601 - 650 m	1256.7	4.8
651 - 700 m	1699.7	6.5
701 - 750 m	3105.2	11.9
751 - 800 m	4096.2	15.8
801 - 850 m	3730.4	14.4
851 - 900 m	3910.1	15.0
901 - 950 m	2456.6	9.4
951 - 1000 m	1376.0	5.3
1001 - 1050 m	433.4	1.7
1051 - 1100 m	239.9	0.9
1101 - 1150 m	120.3	0.5
1151 - 1200 m	101.5	0.4
1201 - 1250 m	1.0	
всичко	26012.7	100.0

В типологично отношение по-голямата част от стопанството попада в Средния планински пояс на горите от бук и иглолистни.

Средната надморска височина на стопанството е 801 м.

Разпределението на дървопроизводителната площ по наклони е дадено в таблица № 2. Преобладават стръмните терени – 50.4%, следвани от наклонените (40.5%).

Таблица № 2
Разпределение на ДЪРВОПРОИЗВОДИТЕЛНАТА ПЛОЩ
по НАКЛОН на терена в градуси

Инвентаризирана площ

Степени на наклон	Равно 0°-4°	Полегато 5°-10°	Наклонено 11°-20°	Стръмно 21°-30°	Много стръмно над 30°	Общо
площ хектари	75.4	1050.4	10535.7	13101.3	1249.9	26012.7
проценти	0.3	4.0	40.5	50.4	4.8	100.0

Разпределението на дървопроизводителната площ по изложение е дадено в таблица №3. Преобладават сенчестите изложения – 51.6%.

Таблица № 3
Разпределение на ДЪРВОПРОИЗВОДИТЕЛНАТА ПЛОЩ по ИЗЛОЖЕНИЕ на терена

Инвентаризирана площ

Изложение	север	североизток	северозапад	изток	югоизток	югозапад	запад	юг	Всичко
площ хектари	3346.7	4413.2	2908.4	2767.1	3673.9	3666.9	2687.2	2549.3	26012.7
проценти	12.9	17.0	11.2	10.6	14.1	14.1	10.3	9.8	100.0

Изложения	Сенчести север, североизток, северозапад, изток	Припечни югоизток, югозапад, запад, юг	Всичко
площ хектари	13435.4	12577.3	26012.7
проценти	51.6	48.4	100.0

Посочените по-горе особености на релефа дават своето отражение върху разпределението на светлината, топлината, влагата и богатството на почвите, а от там за формирането на различните типове горски месторастения. Промените в релефа водят до промени във водния и

хранителния режим на почвите и свързаните с това състав и продуктивност на дървесната растителност.

В заключение релефът е важен косвен фактор, обуславящ формирането на различни типове горски месторастения.

в/ хидроложки условия

В хидроложко отношение районът се характеризира с твърде непостоянен дебит на водните течения. Минимални водни количества са наблюдавани през месеците юли и август, а максимални - през април и май, когато се топят снеговете.

Главното водно течение, което протича през района е река Мътивир. Реката извира от Вакарелската планина. Хидроложката ѝ мрежа се състои от множество по-големи и по-малки притоци и долове, по-важните от които са: река Баба, река Белица, река Ръжана, Караман дере, Видня дере, Голям Граматски дол и Стипонски дол.

Река Баба е десен приток на река Мътивир. Събира водите си от Вакарелската планина в землището на село Борика, тече в тясна долина и се влива в река Мътивир над гара Веринско. Страничните долове по двата ѝ бряга са къси и гъсто разчленяват прилежащите им склонове.

В Белица планина се намира водосбора на река Белица. Притоците ѝ са къси долове със стръмни скалисти дъна, в които целогодишно има воден отток, макар и с непостоянен дебит.

Склоновете от Еледжишкия дял на Ихтиманска Средна гора, които попадат в района на стопанството, дават началото на следните по-важни долове: Любнишки; Ратьовски; Елов дол и Видня дере. Хидрографската мрежа в този дял е силно разчленена, като доловете се спускат стръмно към река Мътивир и река Тополница.

На изток от водното огледало на язовир "Тополница" доловете, които пресичат терена са: Драганов дол, Божански дол и Зли дол.

Доловете, които водят началото си от склоновете на Черни рид се вливат в Караман дере, или направо в река Мътивир. По-важни от тях са: Кюп дере, Италианското дере, Сен дол, Бестов дол и Цветков дол.

Общо взето водните течения, макар и с непостоянен дебит, осигуряват достатъчно воден отток за язовирите "Тополница" и "Бакър дере", както и за множеството микроязовири, чийто води се използват за напояване.

1.3. Геоложки строеж и петрографски състав

Според геоложката карта на България, скалният състав в района на Държавно горско стопанство "Ихтиман" е сравнително еднообразен, както по вид, така и по принадлежност към различните геоложки формации. Морфоструктурата в района на стопанството е изградена главно през Докамбрийския и Палеозойския период.

Планинските дялове на Белица планина, Еледжишкия дял, прилежащата част от Вакарелската планина и най-западната част на Същинска Средна гора са изградени от магматизирани ивичести и дребнозърнести биотитови гнайси формирани през Докамбрия (архай – долен протерозой). Над село Веринско се наблюдава разпространението на среднозърнест гранит, който се е формирал през Горен карбон, а езернобрегчийни пясъчници и чакъли образувани през Кватернерна се намират в югозападната част на стопанството.

Най-младите формирования са насипните конуси в долните части на Еледжишкия дял и склоновете над река Мътивир. Разкритите гнайси на повърхността са дълбоко изветрели и вертикално напукани.

Черни рид е формиран от хоризонтално разположени слоеве едрозърнести порфирни гранодиорити, среднозърнест гранит и дребнозърнести биотитови гнайси, които са формирани съответно през Горна креда, Горен карбон и Докамбрий.

Около село Вакарел са се формирали мергели и шисти през Палеозоя (Перм и Ордовик).

В района на стопанството не се наблюдават карбонатни скали и по тази причина отсъстват хумусно-карбонатни почви и съответстващите на тях интразонални месторастения.

Представа за геоложкия строеж и петрографски състав в района на ТП ДГС "Ихтиман" дава приложената към проекта карта на геоложките формации в мащаб 1: 50 000.

Основните скали оказват своето косвено влияние за формирането на различните типове месторастения по отношение на богатството им. Разбира се, това влияние се проявява в комплекс с останалите почвообразуващи фактори - климат, изложение, наклон, горско-дървесна растителност.

Седиментните скали са лесноподатливи на ерозионни процеси и това води до наличието на голяма площ ерозирани месторастения. Най-много богати месторастения следва да се

формират върху мергелите и шистите, които се срещат във Вакарелската планина.

1.4. Климатични условия

Според класификационната схема на Събев и Станев "Климатични райони на България и техният климат" - 1963 година, територията на Държавно горско стопанство "Ихтиман" попада в Умереноконтиненталната подобласт на Европейскоконтиненталната климатична област. Преобладаващата част от територията попада в Припланинския климатичен район от Умереноконтиненталната подобласт, а останалите горски комплекси, разположени около язовир "Тополница", попадат в Задбалканския нископланински климатичен район от Преходноконтиненталната климатична подобласт.

- Припланински и нископланински климатичен район на Западна Средна България - Задбалканския нископланински климатичен район

Съществува връзка между това райониране и горскорастителното райониране. Закономерните изменения на климата във вертикална посока водят до закономерни изменения във видовия състав, производителността на насажденията и типове месторастения и очертават горскорастителните пояси и подпояси. Според "Горскорастително райониране на България" - 1979 година от проф. Б. Захариев, проф. В. Донов и колектив територията на стопанството попада в Мизийската горскорастителна област, Краищенско-Ихтиманска подобласт, като в зависимост от надморската височина различните части на терена попадат в следните два пояса и четири подпояса:

М-I - Долен равнинно - хълмист и хълмисто - предпланински пояс на дъбовите гори (0-600 м.н.в)

М-I-1 Подпояс на заливните и крайречни гори (0 – 600 м.н.в.)

М-I-3 Подпояс на хълмисто - предпланинските смесени широколистни гори (400 - 600 м.н.в)

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)

1.4.1. ПРИПЛАНИНСКИ И НИСКОПЛАНИНСКИ КЛИМАТИЧЕН РАЙОН В ЗАПАДНА СРЕДНА БЪЛГАРИЯ

Климатичните условия в този район се определят главно от сравнително голямата надморска височина – 700 -1000 м, наклонените терени и изложенията.

Зимата е студена и с минимални валежи, но средните минимални температури (от минус 16°C до минус 20°C) не са толкова ниски, както в котловинните полета. Абсолютните минимални температури са с 5-10°C по-високи от тези в котловините. Снежната покривка се задържа 60-80 дни. Сумата на валежите е малка – 115 - 130 милиметра. Най-силните ветрове духат през февруари - 2.3 м/сек, главно от югозапад. През този сезон често падат мъгли, като за периода декември, януари, февруари мъглите се задържат най-дълго - до 9 дни.

Пролетта е хладна и настъпва сравнително късно - средната денонощна температура на въздуха се задържа устойчиво над 5°C едва към края на март, началото на април. Характерни за нея са късните пролетни мразове, които се прекратяват обикновено около 18-20 април. Ветровете продължават да духат предимно от запад-югозапад, но са малко по-слаби - 2.0 м/сек. Валежите достигат 175-215 мм.

Най-топлият летен месец е юли, когато средната температура на въздуха е около 16.5 - 19.5°C, но максималната температура не надвишава 34°C. Нископланинският терен е благоприятен за развитието на вътрешно масова конвективна облачност и чести краткотрайни валежи, поради което летните валежи са най-големи - 200-235 мм. Това създава благоприятни условия за овлажняване на почвата през периода на вегетация.

Още през първата половина на октомври температурата на въздуха спада под 10°C, а първите есенни мразове настъпват около 20 октомври. Сумата на валежите е около 170-200 мм. Средната скорост на ветровете не надвишава 1.1 - 1.2 м/сек.

1.4.2. ЗАДБАЛКАНСКИ НИСКОПЛАНИНСКИ КЛИМАТИЧЕН РАЙОН

Този климатичен район обхваща част от Същинска Средна гора в източната част на стопанството. Теренът в тези места е предимно хълмист със значителни наклони и надморска височина от 400 до 1000 метра. Значителните разлики в надморските височини обуславя

значителни различия в климатичните условия, но сравнен с Припланинския район климатът е чувствително по-мек. Това най-добре е изразено през януари, когато средната температура е от 0 до минус 1.5°C. Поради хълмистия и наклонен терен абсолютните минимални температури не са много ниски.

Валежите през зимата са между 130 и 200 мм. Около 50% от тях са от дъжд, поради което е и по-краткотрайно задържането на снежна покривка.

Пролетта е сравнително хладна, поради значителната надморска височина. Валежите са значително по-големи от зимните, особено в западните части на района, където сумата им е между 180 и 240 мм. Средната денонощна температура се задържа трайно над 5°C към 25 март, а над 10 - в края на април.

Лятото в Задбалканския нископланински климатичен район е относително хладно. Най-топлият месец е юли със средна температура 21°C. Валежите средно са между 210 и 270 мм.

Есента в този климатичен район е значително по-топла от пролетта. Средните температури спадат под 10°C след 25 октомври, а под 5°C - след 20 ноември. Първите есенни мразове настъпват сравнително късно, поради което не са толкова опасни за растителността. Валежите са между 150 – 220 мм.

Сезонното разпределение на валежите общо взето има континентален характер с по-големи валежи през лятото и с по-малки през зимата.

Ветровете са предимно северозападни, по данни на метеорологична станция гр. Ихтиман, със средна годишна скорост на вятъра 1.6 м/сек. Вегетационният период е около пет месеца.

Представа за вегетационните периоди по климатични райони, както и за близките метеорологични станции дава таблица № 4.

Таблица № 4
Средни дати за началото и края на периода с устойчиво задържане на температурата на въздуха над 5oC и 10oC

Климатичен район	Пролет		Есен	
	5°C	10°C	5°C	10°C
Припланински и нископланински климатичен район на Западна Средна България	20.III - 5.IV	18.IV - 5.V	3.XI - 15.XI	5.X - 20.X
Задбалкански нископланински климатичен район	15.III - 1.IV	15.IV - 5.V	3. XI - 26.XI	5. X - 23.X
Метеорологични станции:				
- град Ихтиман (636 м.н.в)	25.III	21.IV	14.XI	13.X
- село Вакарел (851 м.н.в)	31.III	29.IV	10.XI	9.X

Климатичната характеристика на района е сравнително еднообразна. Най-благоприятни за развитието на дървесна растителност са климатичните условия в района от 600 до 1100 м н.в, поради по-дългия вегетационен период. Там ограничаващ фактор е недостигът на влага на южните изложения. Ниските зимни температури не са проблем за естествената растителност, но ограничават възможностите за развитие на чуждоземни дървесни видове.

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-I - Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори (0-600 м н.в)

М-I-1 Подпояс на заливните и крайречни гори (0 – 600 м н.в)

Релеф

Заливни тераси, алувиални низини и крайбрежни земи на реки и потоци.

Климат

Средната годишна температура се движи между 11.6 °C и 12.2°C, средният брой на дните с температури по-високи от 10°C са между 204 – 216, средната януарска температура е отрицателна - между минус 1.6 и минус 2.2 °C. Средният годишен валеж се движи между 505 и 610 мм, с максимум през юни и минимум през март. Снежната покривка се задържа от 43 до 65 дни. Дължината на вегетационния период е между 6 и 7 месеца.

Почви

Подпоясът е зает в основната си част от алувиални и алувиално-ливадни почви.

Състав

По състав насажденията са от върба и черна елша край реките и потоците. Срещат се и чисти и смесени гори от летен дъб, брястове и ясени, смесени на места с цер, клен и мекиш. Създадените култури са предимно от евроамерикански тополи, акация и ясен.

М-I-3 Подпояс на хълмисто - предпланинските смесени широколистни гори (400-600 м н.в)

Релеф

Хълмисто - предпланински релеф със заоблени високи хълмове и стръмни склонове или котловини.

Климат

Средната годишна температура се движи между 9.6 °С и 10.6, средният брой на дните с температура по-висока от 10°С са между 188 и 204. Средната януарска температура е отрицателна – между минус 1.3 и минус 2.5 °С. Средният годишен валеж се движи от 562 до 910 мм с максимум през юни и минимум през февруари или март. Снежната покривка се задържа между 40 и 67 дни. Вегетационният период продължава около 6 до 6.5 месеца.

Почви

Хълмисто - предпланинският подпояс на смесените широколистни гори е зает предимно от канелени горски почви. Между тях се срещат делувиалните и ерозирани почви.

Състав

По състав горите са предимно смесени от зимен дъб, цер, благун, габър, липа, с примес от клен, мекиш, ясен, мъждрян. По припечните склонове с деградирани почви се среща предимно келяв габър и мъждрян, с примес от благун и цер. Създадените култури са предимно от черен бор, бял бор и акация.

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 планински склонове и била.

Климат

Средната годишна температура се колебае между 7.5°С и 9.9°С, средният брой на дните с температура, по-висока от 10°С - между 161 и 195. Средният годишен валеж варира от 570 до 872 мм, с максимум през май или юни и минимум през януари, февруари или март. Снежната покривка се задържа от 48 до 82 дни. Продължителността на вегетационния период е между 5.5 и 6 месеца.

Почви

Подпоясът на нископланинските гори от горун, бук и ела е характерен с прехода между канелените и кафявите горски почви. Кафявите горски почви са представени с трите си подтипа: светли, преходни и тъмни.

Състав

Горите са предимно смесени от зимен дъб, цер, благун, бук, габър, космат дъб и спътниците им - мъждрян, клен, дива круша и други. Създадените култури са предимно от черен и бял бор.

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

Релеф

Среднопланинският релеф на планинските масиви е с повече или по-малко стръмни

обширни склонове и заоблени върхове.

Климат

Средната годишна температура се колебае между 4.8°C 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 минус 2.3°C и минус 5.2°C. Средният годишен валеж варира от 832 до 1296 мм, с максимум през юни и минимум през януари - февруари, август - септември. Снежната покривка се задържа от 84 до 142 дни. Продължителността на вегетационния период е между 4 и 4.5 месеца.

Почви

В среднопланинския подпояс на горите от бук, ела и смърч са разпространени кафявите горски почви. Върху северните склонове се срещат най-вече типичните тъмни кафяви горски почви, а на останалите изложения - комплекс от преходни и светли кафяви горски почви. Върху варовити скали се появяват и хумусно-карбонатни почви.

Състав

По състав горите са букови, смесени с габър, дъбове, трепетлика.

В таблици № 5 и № 6 са дадени средните температури и валежни данни за климатичните райони и горскорастителните подпояси. За сравнение в тях са дадени и данните от метеорологичните станции в гр. Ихтиман и с. Вакарел. Всички данни са взети от изданията на "Климатичен справочник за България", издадени от 1979 до 1990 година.

Таблица № 5
Средни температурни данни по климатични райони
и горскорастителни подпояси

Климатични райони Горскорастителни подпояси Метеорологични станции	Температурни условия			
	Средна годишна температура °C	Дни с температура над 10°C	Абсолютни температури	
			Максимални	Минимални
Припланински и нископланински климатичен район в Западна Средна България 750 - 1000 м н.в.	7.5°C - 9°C	150 - 185	32°C - 34°C	-16°C ÷ -20°C
Задбалкански нископланински климатичен район 400 - 1000 м н.в.	10°C	160 - 198	33°C - 35°C	-14°C ÷ -18.5
M-I (0-600 м н.в) M-I-3 (400-600 м н.в) M-II - (600-1800 м н.в) M-II-1 - (600-1000 м н.в)	7.5°C - 9.9°C	161 - 195	34.9°C - 42.5°C	-25.7°C ÷ -38.3°C
M-II-2 - (1000-1500 м н.в)	4.8°C - 7.0°C	123 - 149	28.2°C - 35.2°C	-22.2°C ÷ -26.7°C
гр. Ихтиман (636 м н.в)	8.8°C	174	42.5°C	-25.7°C
с. Вакарел (851 м н.в)	8.0°C	162	36.7°C	-33.9°C

Таблица № 6
Средни валежни данни по климатични райони
и горскорастителни подпояси

Климатични райони Горскорастителни подпояси Метеорологични станции	В а л е ж и			
	Средно годишно в мм	Месец с		Дни със снежна покривка
		максимални	минимални	
Припланински и нископланински климатичен район в Западна Средна България 750-1000 м н.в.	650 - 800	VI (V)	II,III	60 - 80
Задбалкански нископланински климатичен район 400 - 1000 м н.в.	675 - 900	VI,V	II,III	50 - 60
M-I (0-600 м н.в) M-I-3 (400-600 м н.в) M-II - (600-1800 м н.в) M-II-1 - (600-1000 м н.в)	570 - 872	V,VI	I,II	48 - 80
M-II-2 - (1000-1500 м н.в)	832 - 1296	VI	I,II	84 - 142

При бъдещите залесявания следва да се дава предимство на черния бор в ниските части на стопанството. Да не се практикува залесяване на нетипични за района дървесни видове.

Поради силното засушаване, необходимо е при почвоподготовка на южни изложения да се правят по-широки и дълбоки тераси, като е задължително тя да се извършва през есента, с цел по-добро влагозапасяване.

За избягване на опасността от мразоизхвърляне на фиданките, залесяването да се извършва през пролетта, като почвоподготовката се извършва през есенния сезон.

Отглеждането на културите да става през месеците май и юни, когато развитието на тревната покривка е най-силно.

1.5. ПОЧВИ

Всеки почвен тип се отличава със специфичност в постъпването и превръщането на органичните вещества, в разлагането на минералната маса и синтеза на вторичните минерали, в характера на миграцията и акумулацията на веществата, в строежа на почвения профил и в насочеността на мероприятията за повишаване и поддържане на почвеното плодородие. Той е израз на определена съвкупност от почвообразуващи фактори, оказали и оказващи влияние на почвообразователния процес.

При установяване на почвените типове и подтипове е използвана класификацията на ФАО от 1990 година.

На територията на ТП ДГС "Ихтиман" са установени следните основни типове почви: канелени и кафяви горски почви. Освен посочените почвени типове, чието разпространение се подчинява на вертикална (по горскорастителни пояси и подпояси) зоналност, съществуват и почвени типове в различните горскорастителни зони, пояси и подпояси, известни като интразонални почви. От тях в района на стопанството се среща алувиална почва.

Лесорастителните свойства на почвите са основен критерий за сравнителна оценка на качествата им, за тяхното бонитиране. Отделните бонитетни групи обхващат почви с различна мощност, запаси на хранителни вещества и капацитет на активна влага. Мощността на почвите се определя от възможността на всяка почва да осигури ниски, средни и високи лесорастителни свойства и в малка, средна и висока степен хранителни вещества и влага на горските насаждения, да спомага формирането на ниско, средно и високопродуктивни горски насаждения. Запасите от хранителни вещества определят по-доброто или по-лошо изхранване на дървесните видове. Капацитетът на активна влага на почвите дава най-обща представа за по-доброто или по-лошо осигуряване на дървесните видове с влага по време на вегетационния период.

Един от основните морфологични признаци за определяне на типа месторастене е дълбочината на почвата.

В таблица № 7 е показано разпределението на дървопроизводителната площ по почвен подтип и дълбочина на почвата.

Таблица № 7
Разпределение на ДЪРВОПРОИЗВОДИТЕЛНАТА ПЛОЩ по ПОЧВЕНИ ТИПОВЕ и
ДЪЛБОЧИНА на почвата

Инвентаризирана площ

Почвени типове	плитка	ср.дълбока	дълбока	общо	%	средна дълбочина
алувиална ненаситена		27.8	17.0	44.8	0.2	3.4
канелена горска обикновена	1920.5	11408.9	67.1	13396.5	51.4	2.9
кафява горска ненаситена	60.1	25.3	1386.0	1471.4	5.7	3.9
кафява горска наситена	14.0	7667.4	3418.6	11100.0	42.7	3.3
всичко	1994.6	19129.4	4888.7	26012.7		3.1
%	7.7	73.5	18.8		100.0	

Видно е, че най-голямо разпространение в района има канелената горска обикновена – 51.4% и кафявата горска почва (с двата си подтипа) – 48.4%, от дървопроизводителната площ. Преобладават среднодълбоките (73.5%) и дълбоки (18.8%) почви, което обуславя преобладаването на среднобогати и богати месторастения. Плитките почви имат по-малко разпространение (7.7%), а твърде плитки и много дълбоки почви не са установени.

Разпространението на почвените подтипове на територията на стопанството е показано в специална карта в мащаб 1:100000.

За определяне на лесорастителните свойства на почвите през последните четири инвентаризации са заложили 26 почвени разреза. Резултатите от лабораторната обработка на почвените проби са дадени във "Ведомост за почвените разрези", IV Приложение. Дадени са данни за следните параметри: механичен състав, киселинност, процентно съдържание на хумус, общ азот и фосфор.

За отделните почвени типове може да се направи следната характеристика:

Канелени горски обикновени почви – това са най-разпространените почви - заемат 51.4% от дървопроизводителната площ на стопанството на терени с надморска височина до 900 метра (800-1000). Спадат към клас Лесивирани почви, като са слабо до силно излужени. Върху пясъчници и диорити имат по-лек механичен състав, а върху мергели, гнайси и шисти - по-тежък. Имат средномощен А-хоризонт (15-30 см) (ПП №№ 1; 2; 3; 4; 13; 14; 16; 17; 19; 20; 22; 24; 26). Характеризират се с мощен В-хоризонт, който е глинясъл и уплътнен. Среднозапасени са с хумус (5.40-0.14) и общ азот (0.407-0.032) - формират предимно среднобогати месторастения. Податливи са на ерозионни процеси.

Върху канелените горски почви са разположени предимно смесени дъбови гори с участие на габър и бук по влажните места. Освен това са създадени и много култури предимно от черен бор, бял бор, акация и други.

Месторастенията са: В₁(23), С_{2,1}(24), С₁(26), С₂(32), В₁(33), В_{1,2}(131), А₁(132), В_{1,2}(133), А_{1,2}(134).

Кафяви горски почви – заемат 48.4% от дървопроизводителната площ. Заемат терените с надморска височина над 900 м (800-1000). Срещат се и двата подтипа – ненаситени и наситени, като вторите са по-разпространени (88.3% от всички кафяви почви). Основна разлика между тях е киселинността им, но за всичките са в сила следните закономерности – А-хоризонтът е сравнително маломощен и добре запасен с хумус (14.5 -1.14) и общ азот (0.342-0.100), а В-хоризонт е значително по-беден на хранителни вещества (съответно – 10.80-0.79 и 0.200-0.040). По механичен състав са предимно глинесто - пясъчливи. Почвените профили са 12, като за наситената са с №№ 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 15; 21; 23; 25; а за ненаситената - №12.

Върху тези почви растат предимно букови и зимендъбови насаждения с участие на габър, цер, благул и трепетлика, а създадените култури са от бял и черен бор и други.

Месторастенията са: СД_{2,3}(29); С₂(30); В_{1,2}(31); Д₂(34); СД_{2,3}(35); С₂(36); В_{1,2}(131); В_{1,2}(133) и А_{1,2}(134).

Алувиални почви - принадлежат към клас Наносни почви. Представени от един вид – **Алувиални ненаситени почви**. Поради специфичния си характер имат малко участие – само 0.2 % от дървопроизводителната площ на стопанството. Разпространени са по теченията на по-големите реки: Тополница, Мътивир, Белишка и други. Почвообразуваният материал е речен нанос, най-често пясъчлив. Имат слоеста структура със силно вариране в съдържанието на хумус и общ азот. Една от характерните им особености е голямото разнообразие на механичния състав, както в хоризонтално отношение, така и по-дълбочина на почвения профил. Те са сравнително бедни на хумус, но благоприятните им водни и физически свойства обуславят тяхното високо плодородие (ПП № 18).

Върху тях се развиват насаждения от върба, елша и култури от евро - американски тополи и акация.

Месторастенето е С₂(8); В₂(8) и ВС_{2,3}(136).

1.6. Ерозия

В резултат на безразборни сечи и прекомерна нерегулирана паша в миналото, в голяма част от горите и горските земи, особено на наклонени и стръмни терени са се развили значителни ерозионни процеси.

Разпределението на общата площ на стопанството по видове гори и степени на ерозия е посочено в таблица № 8.

Таблица № 8
Разпределение на ОБЩАТА ПЛОЩ по ГРУПИ ГОРИ
и степени на ЕРОЗИЯ

Инвентаризирана площ

Група гори	Неерозирана	I	II	III	IV	V	Всичко
	хектари						
иглолистни	3131.5	557.7	188.7	10.7	1.5		3890.1
широк.високостъблени	2874.0	3.1	0.3				2877.4
превръщане	17932.7	3.9	11.3	8.1	17.2		17973.2
нискостъблени	826.1	79.3	86.8	25.9	33.6		1051.7
тополови	1.0						1.0
Голи площи	1605.3	12.9	10.1	0.5	1.3		1630.1
Всичко	26370.6	656.9	297.2	45.2	53.6		27423.5
проценти	96.2	2.3	1.1	0.2	0.2		100.0

Общата площ на земите горска територия обхванати от ерозия е 1052.9 хектара (3.8%). Ерозионните процеси са предимно скрити, под формата на площно и повърхностно измиване и отнасяне на плодородните почвени хоризонти. Най-често наблюдаваните степени на ерозия са I и II (слабо до средно ерозиран почви) – 62.4% от всичката ерозия.

Поради създаването на редица култури, а така също и поради съгъстяване на естествената растителност в резултат на спирането на голите сечи и пашата, на повечето места ерозията не е в ход. Това се вижда от таблица № 9, където е дадено разпределението на общата площ на стопанството по групи гори и видове ерозия.

Констатирана е само площна ерозия, за борбата с която няма нужда от изграждане на технически съоръжения.

Видна е голямата противоерозионна роля, която са изиграли създадените иглолистни култури. При 720.6 ха иглолистни култури върху ерозираните месторастения, само върху 6.7 ха е констатирана действаща ерозия. Същото не може да се каже за голите площи, където по естествен път трудно могат да се създадат условия за прекратяване на действието и.

Таблица № 9
Разпределение на ОБЩАТА ПЛОЩ по ГРУПИ ГОРИ и видове ЕРОЗИЯ
(разпространение на ерозията)

Инвентаризирана площ

Група гори	Без ерозия	Площна	Струйчеста	Браздова	Ровинна	Дълбочинна	Всичко
	хектари						
иглолистни	3883.4	6.7					3890.1
широк.високостъблени	2876.3	1.1					2877.4
превръщане	17943.0	30.2					17973.2
нискостъблени	1019.3	32.4					1051.7
тополови	1.0						1.0
Голи площи	1614.8	15.3					1630.1
Всичко	27337.8	85.7					27423.5
Проценти	99.7	0.3					100.0

В таблица № 10 е посочена действителната площ, обхваната от ерозионни процеси, като незасегнатата част на подотделите е дадена в графа "без площна ерозия".

Таблица № 10
Разпределение на подложената на ерозия ПЛОЩ по видове ЕРОЗИЯ
(размер на ерозията)

Инвентаризирана площ

	Без площна ерозия	Площна	Струйчеста	Браздова	Всичко
	хектари				
Всичко	27388.3	35.2			27423.5
в т.ч. с ровини					
в т.ч. без ровини	27388.3	35.2			27423.5

Действаща ерозия има само на 35.2 ха, което представлява 0.13% от общата площ и 3.4% от площта заета с ерозирани месторастения.

Борбата с ерозията в района на Държавно горско стопанство "Ихтиман" е започнала отдавна. Още през тридесетте години на двадесети век върху ерозирани голи площи са създадени единични иглолистни култури, предимно от черен и по-малко от бял бор.

След 1950 година залесителната дейност се засилва, достигайки най-големи размери в края на шестдесетте години, като се дава предимство на белият бор. Изградени са редица баражи, което е спомогнало за силно намаляване на количеството наноси и регулиране водния отток на реките. От това време датира и техническият проект за борба с ерозията във водосбора на яз. "Тополница". В момента той заема 3993.5 ха горски територии, от които 3819.3 ха – залесени площи. Създадени са над 1200 ха иглолистни култури, с което в общи линии са овладени протичащите активни ерозионни процеси и язовира е предпазен от запълване с наноси.

Една от задачите на проектираните мероприятия в този лесоустройствен проект е понататъшното намаляване на ерозионните процеси.

1.7. Растителност

Територията на Държавно горско стопанство "Ихтиман" попада в **Мизийска горскорастителна област – М, Краищинско ихтиманска подобласт – КИ**. Представена е от два пояса с четири подпояса:

М-I Долен равнинно - хълмист и хълмисто - предпланински пояс на дъбовите гори (0 - 600 м н.в)

М-I-1 Подпояс на заливните и крайречни гори (0 - 600 м н.в)

М-I-3 Подпояс на хълмисто - предпланинските смесени широколистни гори (400 - 600 м н.в.)

Растителността е формирана главно от зимен дъб, благун, цер, върби, тополи, клен, мъждрян и съпътстващите ги храстови видове. Това са предимно издънкови формации с ниска производителност IV-V бонитет. Част от тези гори са реконструирани, като са създадени култури от черен бор, бял бор, тополи, акация и други, общото състояние на които е незадоволително.

От храстите са разпространени глог, дрян и келяв габър. Последният на места е изместил естествената растителност, вследствие неправилно стопанисване.

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)

Естествената растителност в подпояса на нископланинските гори от бук, горун и ела е представена от издънкови гори с участие на горун, благун, цер, бук, габър, липа и други. Характерна особеност за стопанството е, че тези гори са предимно смесени, с участие на няколко дървесни вида в състава. Това от една страна е фактор, който обуславя по-високата устойчивост на насажденията, но от друга - създава предпоставки за нежелана смяна на дървесните видове при неправилно изведени сечи. От създадените култури най-разпространени са тези от черен и бял бор и акация. По-рядко използвани са дуглазка, ясени, липи, червен дъб и други. Ефектът е различен за различните видове. По-добро е състоянието на черния бор и белия бор, а по-лошо на акацията. На места боровете са се натурализирали и

се възобновяват в съседните голи площи.

От храстите са разпространени глог, дрян и келяв габър. Последният на места е изместил естествената растителност, вследствие неправилно стопанисване и е станал основен лесообразувател. В голяма част от издънковите дъбови насаждения подлесът затруднява естественото възобновяване.

Всичките посочени по-горе особености трябва да се имат предвид при проектиране на възобновителните сечи.

Подпоясът на среднопланинските гори от бук, ела и смърч обхваща най-високите части на Септемврийски рид (Кара баир) и Ихтиманска Средна гора. Тук са формирани основни и с важно стопанско значение чисти и смесени насаждения от бук, зимен дъб и габър и съпътстващите ги дървесни и храстови видове. От създадените култури най-разпространени са тези от бял бор, смърч и дуглазка, и по-рядко черен бор. От храстите са разпространени леската и дрянът.

Общо за стопанството може да се каже, че иглолистните насаждения са с вторичен произход. Това следва да даде отражение при избора на оптимален бъдещ състав, а от там и на насоките на стопанисване и избора на дървесни видове за залесяване.

1.8. Типове месторастения

Използваната в плана класификация разглежда типа месторастене като основна таксонометрична единица, реално съществуваща и определена в рамките на съответните екологични параметри - климатични, орографски, едафични.

По този начин типът горско месторастене обединява относително еднородни по лесорастителния си ефект площи, респективно с приблизително еднакви климатични, релефни и почвени условия. При относителна еднородност на климата и релефа, определено значение за формирането на конкретните типове месторастения имат микрорелефните форми.

Отделните фактори, определящи формирането на даден тип месторастене действат комплексно и взаимно свързано, като оказват влияние и върху развитието на горската растителност.

Правилното определяне на типовете горски месторастения е от първостепенна важност за правилното планиране на бъдещата горскостопанска дейност и за формирането на оптимален бъдещ състав на насажденията.

Въз основа на методиката за картиране на типовете месторастения, в района на държавно горско стопанство “Ихтиман”, са определени 18 типа месторастения, които са посочени в Таблица №11.

От констатираните 18 типа месторастения 2 попадат в подпояса на заливните и крайречни гори, 5 - в подпояса на равнинно – хълмистите дъбови гори, 8 – в подпояса на нископланинските гори от горун, бук и ела, 3 - в подпояса на среднопланинските гори от бук, ела и смърч, а 4 са интразонални.

Кратко описание на типовете горски месторастения

Мизийска горскорастителна област

Крайщенско Ихтиманска подобласт

М-I-1 - Подпояс на заливните и крайречни гори (0-600 м н.в.)

C₂(8) – крайречно дренирано тополово, свежо, на алувиална ненаситена почва

Това месторастене заема 19.6 ха, или 0.1% от дървопроизводителната площ. Среща се на заливни тераси и крайбрежни земи край по-големите реки Тополница и Мътивир.

Почвата е алувиална ненаситена, средно дълбока с добро овлажняване. Месторастенето се характеризира като свежо, среднобогато.

Растителността е представена от върбови и елшови насаждения от II, III бонитет. Тук се срещат и чисти и смесени издънкови насаждения от акация с естествената растителност за това месторастене

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на настоящия състав на насажденията с производителност от I до III бонитет.

Таблица № 11
За разпределение на дървопроизводителната площ
на ТП ДГС "Ихтиман" по типове месторастения

Инвентаризирана площ

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТИПОВЕТЕ МЕСТОРАСТЕНИЯ	Съкратено обозначение	Дървопроизводителна площ	
			ха	%
	Мизийска горскорастителна област	М		
	Подобласт Краищенско-Ихтиманска	КИ		
	Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори (0-600 м н.в)	М-I		
	Подпояс на заливните и крайречни гори (0-600 м н.в)	М-I-1		
1	Крайречно дренирано тополово, свежо на алувиална ненаситена почва	C ₂ (8)	19.6	0.1
2	Крайречно условно тополово, свежо на алувиална ненаситена почва	B2 (9)	8.2	
	Общо за подпояса		27.8	0.1
	Подпояс на хълмисто-предпланинските смесени широколистни гори (400-600 м н.в)	М-I-3		
3	Сухо, на обикновена канелена горска почва	B ₁ (23)	1133.4	4.4
4	Свежо до сухо на обикновена канелена горска почва	C _{2.1} (24)	585.2	2.2
5	Сухо на обикновена канелена горска почва	C ₁ (26)	389.8	1.4
6	Сухо до свежо, на слабо или средно ерозиран почви	B _{1,12,2} (131)	467.2	1.8
7	Сухо, на средно до силно ерозирана почва	A _{0,1} (132)	73.7	0.3
	Общо за подпояса		2649.3	10.1
	Общо за пояса		2677.1	10.2
	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		
8	Свежо до влажно, на кафява горска почва	CD _{2,3} (29)	4203.6	16.2
9	Свежо, на кафява горска почва	C ₂ (30)	7479.4	28.7
10	Сухо до свежо, на ненаситена кафява горска почва	B ₁₂ (31)	72.1	0.3
11	Свежо, на обикновена канелена горска почва	C ₂ (32)	9641.3	37.1
12	Свежо, на обикновена канелена горска почва	B ₁ (33)	718.0	2.8
13	Крайречно, свежо до влажно, на алувиална или алувиална почва	BC ₂₃ (136)	17.0	0.1
14	Сухо до свежо, на слабо или средно ерозиран почви	B ₁₂ (133)	474.4	1.8
15	Сухо до свежо, на средно до силно ерозирана почва	A ₁₂ (134)	24.1	0.1
	Общо за подпояса		22629.9	87.1
	Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1000-1500 м н.в)			
16	Свежо, на кафява горска почва	D ₂ (34)	3.0	
17	Свежо до влажно, на кафява горска почва	CD ₂₃ (35)	616.6	2.4
18	Свежо, на кафява горска почва	C ₂ (36)	86.1	0.3
	Общо за подпояса		705.7	2.7
	Общо за пояса		23335.6	89.3
	ОБЩО ЗА ГОРСКОТО СТОПАНСТВО		26012.7	100.0

B2(9) – крайречно условно тополово, свежо, на алувиална ненаситена почва

Това месторастение е разположено едва на площ от 8.2 ха. Среца се на заливни тераси и крайбрежни земи край реките Тополница и Мътивир.

Почвата е алувиална ненаситена, дълбока с добро овлажняване. Месторастенето се характеризира като свежо, бедно.

Растителността е представена от върбови и елшови насаждения от II, III бонитет.

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на тези насаждения със същата производителност.

М-I-3 - Подпояс на хълмисто – предпланинските смесени широколистни гори (400-600 м н.в.)

B1 (23) - сухо, на обикновена канелена горска почва

Това месторастение е констатирано на 1133.4 ха или 4.4% от дървопроизводителната площ на стопанството. Среца се на наклонени и стръмни терени с припечно изложение.

Почвата е канелена горска, обикновена, плитка до средnodълбока с лошо овлажнена.

Месторастенето се характеризира като бедно със съдържание на хумус 0.82 - 0.14 и на общ азот 0.160–0.032 за различните хоризонти (ПП №№ 1, 2).

Естествената растителност се състои от смесени широколистни насаждения (IV -V бонитет) с преобладание на благун, цер и участие на зимен дъб, акация, келяв габър, клен, мъждрян. Създадените култури са от черен и бял бор (IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда смесени насаждения от черен бор (6-7 десети), благун (2 десети), цер и други с очакван бонитет III. При наличие на естествена растителност, същата се предвижда да се запази (IV бонитет), като се подобрят защитните и функции.

C2.1 (24) - свежо до сухо, на обикновена канелена горска почва

Това месторастене заема 585.2 ха или 2.2% от дървопроизводителната площ. Среща се на полегати и наклонени терени с различно изложение.

Почвата е канелена горска, обикновена, среднодълбока до дълбока, добре овлажнена. Съдържанието на хумус от 3.40 до 0.45 в различните хоризонти и азот от 0.240 до 0.125 (ПП № 4) я определят като среднобогата.

Растителността се състои от благунови (IV бонитет), зимендъбови и церови (III, IV бонитет) чисти и смесени насаждения. Създадените култури са основно от бял бор (IV бонитет), черен бор (II до IV бонитет), както и от зимен дъб и благун (III, IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазването на смесените дъбови насаждения с участието на ценни спътници.

C1 (26) – сухо, на обикновена канелена горска почва

Това месторастене заема 389.8 ха или 1.4% от дървопроизводителната площ. Среща се на полегати и наклонени терени с припечно изложение.

Почвата е канелена горска, обикновена, среднодълбока до дълбока, слабо овлажнена. Средно запасена с хумус (4.67 до 0.87) и азот (0.321-0.095) – ПП № 3, което я определя като среднобогата.

Растителността се състои основно от чисти и смесени благунови (III-V бонитет) с цер и зимен дъб насаждения. Създадените култури са от бял бор (IV бонитет) и черен бор (III, IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазването на смесените дъбови насаждения (III, IV бонитет) с участие на спътници - сребролистна липа, клен и други.

B1;1,2;2 (131)-група сухи и свежи месторастения, на слабо или средно ерозиран почви

Тази група месторастения заемат 467.2 ха или 1.8% от дървопроизводителната площ. Срещат се на наклонени и стръмни терени, предимно на сенчесто, но и на други изложения.

Почвата е обикновена канелена горска, среднодълбока, среднокаменлива, ерозирана в I-II степен. А - хоризонтът на почвата е силно изнесен или почти липсва.

Наличната растителност се състои предимно от иглолистни култури от черен бор (III, IV бонитет) и бял бор (IV бонитет). Естествените издънкови насаждения са със слаба продуктивност (V бонитет) и разнообразен състав (келяв габър, зимен дъб, благун, габър, цер, акация).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на черния и белия бор (III бонитет) с участие на ценни издънки. При наличие на естествена растителност, същата се предвижда да се запази (IV бонитет), като се подобрят защитните и функции, а при необходимост от спиране на ерозионните процеси и съгъстяване с черен бор и акация.

A0,1 (132) - сухо, на средно до силно ерозирана почва

Месторастенето заема 73.7 ха или 0.3% от дървопроизводителната площ.

Изложението е припечно, а релефът – стръмен или много стръмен.

Почвата е обикновена канелена, плитка или много плитка, ерозирана в III-IV степен. В резултат на ерозията А-хоризонт липсва, а В-хоризонт е частично изнесен. Това определя почвата като много бедна на хранителни вещества. Естествената растителност е представена от келявгабъррови насаждения (V бонитет) с участие на благун, цер, зимен дъб, габър. Създадените култури са предимно от черен и бял бор (IV бонитет) - чисти или с участие на издънки.

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на съществуващата растителност (IV, V бонитет) с евентуалното и съгъстяване с черен бор или акация при ниски пълноти и неравномерен строеж.

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

CD2,3 (29) - свежо до влажно, на тъмнокафява горска почва

Това месторастене заема 4203.6 ха или 16.2% от дървопроизводителната площ. Среща се

на полегати, наклонени терени и в пониженията, на сенчести изложения.

Почвата е кафява горска, дълбока, с добро овлажняване. Богата е на хумус (14.2; 7.2 за различните хоризонти) и азот (0.305 – 0.121) - ПП №№ 5, 7. Месторастенето се характеризира като свежо, до влажно, богато.

Растителността е представена от издънкови и семенни букови насаждения от I до IV бонитет с участие на габър и зимен дъб, а създадените култури са предимно от дуглазка и смърч (I – II бонитет), бял и чер бор (IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на бука (I, II бонитет) с участие на ценни спътници - зимен дъб, габър, планински ясен, череша, явор.

C2 (30) - свежо, на кафява горска почва

Това месторастене заема 7479.4 ха или 28.7% от дървопроизводителната площ. Среща се на наклонени и стръмни терени с източно или западно изложение.

Почвата е кафява горска, среднодълбока. Среднобогата до богата на хумус (13.45 до 0.50 за различните хоризонти) и азот (0.251 до 0.042) - ПП №№ 8, 9, 10, 11, 15, 21. Месторастенето се характеризира като среднобогато.

Растителността е представена от чисти и смесени издънкови насаждения, с преобладание на зимен дъб (II, IV бонитет), бук (I, IV бонитет) цер (II, V бонитет), благун (III, IV), габър (III бонитет) и други, а създадените култури са предимно от бял и черен бор (II - IV бонитет), като образуват и чисти и смесени насаждения.

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на естествената растителност (II, III бонитет) с участие на ценни спътници - планински ясен, череша.

B1,2 (31) - сухо до свежо, на кафява горска почва

Това месторастене заема не особено голяма част от общата дървопроизводителна площ на стопанството – 72.1 ха или 0.3%. Среща се на наклонени и стръмни, припечни терени.

Почвата е кафява горска, плитка до среднодълбока. Овлажняването е слабо. Бедна е на хранителни вещества - хумус (от 7.21 до 0.04 за различните хоризонти) и азот (0.0182 – 0.098) - ПП № 12. Месторастенето се характеризира като бедно.

Естествената растителност е представена от разстроени издънкови насаждения от зимен дъб, цер и бук (IV - V бонитет) с участие на габър, акация, келяв габър. Основен дял имат културите от бял и черен бор (III -IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазването на създадените култури от бял и черен бор (III бонитет) с участие до 3 десети на издънкови видове (зимен дъб, благун, габър, бук). При наличие на естествена растителност, същата се предвижда да се запази (IV бонитет), като се подобрят защитните и функции.

C2 (32) - свежо, на обикновена канелена горска почва

Това е най-разпространеното месторастене - заема 9641.3 ха или 37.1% от дървопроизводителната площ. Среща се на наклонени и стръмни терени с предимно сенчесто изложение.

Почвата е канелена горска, обикновена, среднодълбока до дълбока, сравнително добре овлажнена. Съдържанието на хумус (5.40 – 0.70 за различните хоризонти) и на азот (0.407-0.056) - ПП №№ 13, 14, 17, 19, 20, 22) я определя като среднобогата.

Растителността се състои от зимендъбови и блягунови (III-V бонитет), церови (II-V бонитет), и габъррови (II - V бонитет) чисти и смесени насаждения. Създадените култури са от бял и черен бор (II-IV бонитет), зимен дъб (III, IV бонитет), червен дъб (I-III бонитет) и други.

Оптималният бъдещ състав предвижда запазването и увеличаването на смесените дъбови насаждения с участието на спътници - сребролистна липа, клен, планински ясен.

B1 (33) - сухо, на обикновена канелена горска почва

Това месторастене заема 718.0 ха или 2.8% от дървопроизводителната площ на стопанството. Среща се на наклонени и стръмни терени с припечно изложение.

Почвата е канелена горска, обикновена, плитка до среднодълбока, лошо овлажнена.

Месторастенето се характеризира като бедно със съдържание на хумус (2.32 – 0.79) и азот (0.152 – 0.098) - ПП №16.

Естествената растителност се състои от смесени широколистни насаждения (IV - V бонитет) с преобладание на благун, цер и участие на зимен дъб, акация, келяв габър, клен, мъждрян. Създадените култури са от черен и бял бор (IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда смесени насаждения от черен бор (6-7 десети), благун (2 десети), цер и други с очакван бонитет III. При наличие на естествена растителност, същата се предвижда да се запази (IV бонитет), като се подобрят защитните и функции.

BC2,3 (136) - крайречно, свежо до влажно, на алувиална почва

Това месторастене има ограничено разпространение - 17.0 ха или 0.1% от дървопроизводителната площ, на крайречни тесни ивици.

Почвата е алувиална ненаситена, дълбока, добре овлажнена. Бедна е на хумус (2.72-0.98) и общ азот (0.362-0.127) -ПП № 18.

Заето е от слабо продуктивни (III бонитет) тополови и върбови насаждения с участие на елша, трепетлика, габър. Оптималният бъдещ състав предвижда елшово -върбови насаждения (II бонитет).

B1;1,2;2(133)-група сухи и свежи месторастения, на слабо или средно ерозиран почви

Тази група месторастения заемат 474.4 ха или 1.8% от дървопроизводителната площ. Срещат се на стръмни терени, предимно на сенчесто, но и на други изложения. Почвата е обикновена канелена или кафява горска, средnodълбока, среднокаменлива, ерозирана в I-II степен. Бедна е на хумус (2.54 -1.63) и азот (0.185 – 0.040) - ПП №№ 23, 24.

A - хоризонтът на почвата е силно изнесен или почти липсва.

Наличната растителност се състои предимно от иглолистни култури от черен бор (III, IV бонитет) и бял бор (IV бонитет). Естествените издънкови насаждения са със слаба продуктивност (V бонитет) и разнообразен състав (келяв габър, благун, зимен дъб, габър, цер, акация).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на черния и белия бор (III бонитет) с участие на издънки. При наличие на естествена растителност, същата се предвижда да се запази (IV бонитет), като се подобрят защитните и функции, а при необходимост от спиране на ерозионните процеси и сгъстяване с черен бор и акация.

A1,2 (134) - сухо до свежо, на средно или средно до силно ерозирана почва

Това месторастене заема 24.1 ха или 0.1% от дървопроизводителната площ.

Изложението е припечно, а теренът – стръмен или много стръмен. Почвата е обикновена канелена или кафява горска, плитка или много плитка, ерозирана в III-IV степен. В резултат на ерозията A-хоризонт липсва, а B-хоризонт е частично изнесен. Това определя почвата като много бедна на хранителни вещества - хумус (1.85) и общ азот (0.067) - ПП № 26.

Естествената растителност е представена от разстроени келявгабърви насаждения (V бонитет) с участие на благун, цер, зимен дъб, габър. Създадените култури са предимно от черен и бял бор (IV бонитет) и акация - чисти или с участие на издънки.

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на съществуващата растителност (IV, V бонитет) с евентуалното ѝ сгъстяване с черен бор или акация при извеждане на сечи за подмладяване.

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

D2 (34) - свежо, на кафява горска тъмна кафява почва

Това месторастене заема само 3.0 ха. Среща се на наклонени терени, със сенчесто изложение. Почвата е кафява горска, дълбока до много дълбока, добре овлажнена. Богата на хумус и общ азот.

Естествените насаждения са букови (II бонитет) с участие на габър (III бонитет) и трепетлика. Оптималният бъдещ състав предвижда запазването на сегашния, като очакваният бонитет за бука е II.

CD2,3 (35) - свежо до влажно, на тъмна кафява горска почва

Това месторастене заема 616.6 ха, или 2.4% от дървопроизводителната площ на стопанството. Среща се в долната част на склоновете, предимно със сенчесто изложение.

Почвата е кафява горска, дълбока до много дълбока, добре овлажнена. Богата на хумус (10.08 – 6.25 за различните хоризонти) и общ азот (0.342-0.200) – ПП № 6.

Естествените насаждения са букови (I - III бонитет) с участие на габър (II, III бонитет), зимен дъб (III, IV бонитет), трепетлика. Създадените култури са предимно от явор (II бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазването на сегашния, като очакваният бонитет за бука е I-II.

C2 (36) - свежо, на преходна кафява горска почва

Това месторастене заема 86.1 ха или 0.3% от дървопроизводителната площ на стопанството. Среща се на наклонени и стръмни терени с различно изложение.

Почвата е кафява горска, средnodълбока до дълбока. Среднобогата на хумус (от1.77 до 0.045 за различните хоризонти) и общ азот (0.140 – 0.045) – ПП № 25.

Естествената растителност е представена от смесени широколистни насаждения с преобладание на бук (I - IV бонитет) и участие на зимен дъб (IV бонитет), габър (III бонитет), цер (III-IV бонитет). Създадените култури са от бял бор (IV бонитет), дуглазка (I бонитет) и смърч (I бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на съществуващите естествени насаждения, като се намали делът на габъра и цера.

1.9. Очакваем технико - икономически ефект

С оглед максимално използване потенциалната продуктивност на типовете горски месторастения, биологичните особености на дървесните видове и естествената растителност в района на ТП ДГС "Ихтиман", от особено важно значение е правилният избор на бъдещ състав, конкретно за всеки подотдел.

Определянето на подходящия за месторастенето бъдещ състав е извършено на базата на биологичните и екологични принципи залегнали в класификационната схема на типовете горски месторастения, както и икономическата нужда от определени видове дървесина, съобразно със сортиментната структура и видовия състав. Наред с това са взети под внимание и специалните функции, които имат да изпълняват насажденията - водоохранни, защитни, рекреационни и други.

В насажденията обявени за защитени местности, природни забележителности и семенни бази, а така също и в тези върху скални и урвисти терени и много бедни месторастения се запазва сегашния състав. Поради специфичните местни условия на много места се запазва отчасти или изцяло автохтонната растителност - космат дъб, мъждрян и др.

Чрез подходящия бъдещ състав ще се осигури правилно разпределение на дървопроизводителната площ по дървесни видове и бонитети, с което ще се постигне максимална производителност едновременно с най-добър екологичен ефект.

За да се получи сравнение в продуктивността на насажденията между сегашния и подходящия състав е използван условен среден зрелостен прираст по дървесни видове и бонитет, приведен към пълнота 1.0 и турнус - 100 години за семенните и съответният турнус за издънковите насаждения.

Данните за общия условен среден зрелостен прираст по дървесни видове, бонитет и групи гори са дадени в таблица № 12.

Таблица № 12

Размер на условния общ среден ЗРЕЛОСТЕН ПРИРАСТ по дървесни ВИДОВЕ и БОНИТЕТИ при сегашния и подходящия състав на гората

Инвентаризирана площ

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха куб.м/ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ ха	прираст куб.м	площ ха	прираст куб.м	площ ха	прираст куб.м
ВИСОКОСТЪБЛЕНИ								
Бял бор	I	8.7	6.1	53	10.1	88	10.1	88
	II	7.5	85.4	640	95.3	715	95.3	715
	III	6.2	884.9	5486	386.5	2396	386.7	2397
	IV	4.9	991.4	4858	14.4	71	14.4	71
	V	3.7	1.8	7	-	-	-	-
	Всичко	1969.5	1969.6	11044	506.3	3270	506.5	
Смърч	I	11.4	37.7	430	33.0	376	33.0	376
	II	9.1	11.3	103	6.3	57	6.3	57
	III	7.1	3.2	23	0.1	1	0.1	1
	IV	5.5	0.1	1	-	-	-	-
	Всичко	52.3	557	39.4	434	39.4	434	
	Черен бор	I	8.7	3.7	32	2.8	24	2.8
II		7.5	89.0	668	53.2	399	53.2	399
III		6.2	589.4	3654	1066.5	6612	1105.6	6855
IV		4.9	859.8	4213	56.5	277	57.3	281
V		3.7	0.4	1	-	-	-	-
Всичко		1542.3	8568	1179.0	7312	1218.9	7559	

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха куб.м/ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ	прираст	площ	прираст	площ	прираст
			ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м
Ела	I	14.8	0.2	3	0.5	7	0.5	7
	II	11.6	0.3	3	-	-	-	-
	Всичко	0.5	6	0.5	7	0.5	7	
Дуглазка	I	14.8	56.5	836	48.0	710	48.0	710
Лиственица	II	7.5	0.1	1	0.3	2	0.3	2
Веймутов бор	I	8.7	-	-	0.3	3	0.3	3
	II	7.5	0.3	2	-	-	-	-
	Всичко	0.3	2	0.3	3	0.3	3	
Атласки кедър	III	6.2	-	-	2.5	16	2.5	16
	IV	4.9	1.7	8	-	-	-	-
	V	3.7	0.9	3	-	-	-	-
	Всичко	2.6	11	2.5	16	2.5	16	
Бук	I	9.4	20.5	193	2327.8	21881	2327.8	21881
	II	7.8	1574.5	12281	3352.8	26152	3361.5	26220
	III	6.2	500.2	3101	563.2	3492	566.6	3513
	IV	4.7	63.4	298	25.9	122	25.9	122
	V	2.6	10.3	27	0.2	1	0.2	1
	Всичко	2168.9	15900	6269.9	51648	6282	51737	
Червен дъб	I	7.8	10.7	83	10.9	85	10.9	85
	II	6.4	76.1	487	70.8	453	70.8	453
	III	5.0	21.5	108	31.7	158	31.7	158
	IV	3.7	4.0	15	0.6	2	0.6	2
	V	1.4	5.2	7	-	-	-	-
	Всичко	117.5	700	114.0	698	114.0	698	
Зимен дъб	I	7.8	2.2	17	192.2	1499	192.2	1499
	II	6.4	1.3	8	1235.0	7904	1235.4	7907
	III	5.0	75.5	378	5073.8	25369	5093.6	25468
	IV	3.7	191.4	708	223.9	828	223.9	828
	V	1.4	106.4	149	0.1	-	0.1	-
	Всичко	376.8	1260	6725.0	35600	6745.2	35702	
Благуи	I	7.8	0.4	3	12.3	96	12.3	96
	II	6.4	1.0	6	191.9	1228	192.0	1229
	III	5.0	42.0	210	4480.1	22400	4516.3	22582
	IV	3.7	219.3	811	797.3	2950	797.4	2950
	V	1.4	155.7	218	16.3	23	16.3	23
	Всичко	418.4	1248	5497.9	26697	5534.3	26880	
Цер	I	7.8	5.2	41	23.5	183	23.5	183
	II	6.4	4.7	30	426.3	2728	427.6	2737
	III	5.0	78.0	390	2452.2	12261	2552.1	12760
	IV	3.7	77.3	286	173.9	643	173.9	643
	V	1.4	23.5	33	2.1	3	2.1	3
	Всичко	188.7	780	3078.0	15818	3179.2	16326	

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха куб.м/ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ	прираст	площ	прираст	площ	прираст
			ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м
Летен дъб	III	5.0	-	-	0.1	-	0.1	-
	IV	3.7	0.1	-	4.4	16	4.4	16
	V	1.4	4.4	6	-	-	-	-
	Всичко	4.5	4.5	6	4.5	16	4.5	16
Габър	I	9.4	2.5	24	84.3	792	84.3	792
	II	7.8	10.9	85	385	3003	385	3003
	III	6.2	57.8	358	360.8	2237	360.8	2237
	IV	4.7	18.1	85	18.4	86	18.4	86
	V	2.6	3.9	10	0.2	1	0.2	1
	Всичко	93.2	562	848.7	6119	848.7	6119	
Бряст	II	6.4	-	-	0.3	2	0.3	2
	III	5.0	-	-	1.6	8	1.6	8
	IV	3.7	-	-	0.2	1	0.2	1
	Всичко	-	-	2.1	11	2.1	11	
Трепетлика	I	8.9	7.8	69	8.2	73	8.2	73
	II	7.4	36.1	267	20.4	151	20.4	151
	III	5.4	36.6	198	17.9	97	17.9	97
	IV	4.2	5.9	25	0.2	1	0.2	1
	V	3.2	0.2	1	-	-	-	-
	Всичко	86.6	560	46.7	322	46.7	322	
Явор	I	9.4	0.1	1	2.9	27	2.9	27
	II	7.8	2.0	16	4.7	37	5.2	41
	III	6.2	2.4	15	2.3	14	2.3	14
	IV	4.7	0.2	1	-	-	-	-
	V	2.6	2.2	6	-	-	-	-
	Всичко	6.9	39	9.9	78	10.4	82	
Бреза	I	7.2	10.7	77	-	-	-	-
	II	5.7	9.3	53	4.9	28	4.9	28
	III	4.4	14.3	63	10.5	46	10.5	46
	IV	3.2	3.3	11	1.2	4	1.2	4
	Всичко	37.6	204	16.6	78	16.6	78	
Орех	III	5.0	-	-	0.1	-	0.1	-
	V	1.4	0.1	-	-	-	-	-
	Всичко	0.1	-	0.1	-	0.1	-	
Космат дъб	IV	3.7	-	-	0.5	2	0.5	2
Брекина	III	5.0	-	-	-	-	0.4	2
Върба	II	7.5	0.4	3	6.3	47	6.4	48
	III	6.2	7.0	43	2.5	15	2.5	15
	Всичко	7.4	46	8.8	62	8.9	63	
Джанка	II	6.4	-	-	0.1	1	0.1	1
	III	5.0	0.3	2	7.1	36	7.1	36
	IV	3.7	3.9	14	1.4	5	1.4	5
	V	1.4	10.8	15	-	-	-	-
	Всичко	15.0	31	8.6	42	8.6	42	

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха куб.м/ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ	прираст	площ	прираст	площ	прираст
			ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м
Елша	I	8.5	0.5	4	-	-	-	-
	II	6.3	3.2	20	4.4	28	4.4	28
	III	4.1	1.9	8	1.8	7	2.8	11
	Всичко	5.6	32	6.2	35	7.2	39	
Ива	III	6.2	5.7	35	0.3	2	0.3	2
Кестен	III	6.2	0.1	1	0.6	4	0.6	4
	IV	4.7	0.3	1	-	-	-	-
	Всичко	0.4	2	0.6	4	0.6	4	
Конски кестен	III	5.0	-	-	0.1	-	0.1	-
	IV	3.7	0.2	1	-	-	-	-
	Всичко	0.2	1	0.1	-	0.1	-	
Клен	III	5.0	-	-	3.5	18	3.5	18
	V	1.4	0.3	-	-	-	-	-
	Всичко	0.3	-	3.5	18	3.5	18	
Круша	III	5.0	-	-	3.0	15	3.8	19
	IV	3.7	0.9	3	-	-	-	-
	V	1.4	0.2	-	-	-	-	-
	Всичко	1.1	3	3.0	15	3.8	19	
Дребнолистна липа	III	4.2	-	-	3.0	13	3.0	13
	V	2.2	1.5	3	-	-	-	-
	Всичко	1.5	3	3.0	13	3.0	13	
Сребролистна липа	I	6.4	25.2	161	18.3	117	18.3	117
	II	5.3	29.5	156	75.8	402	76.1	403
	III	4.2	53.5	225	63.8	268	64.0	269
	IV	3.2	24.8	79	10.5	34	10.5	34
	V	2.2	5.0	11	-	-	-	-
	Всичко	138.0	632	168.4	821	168.9	823	
Череша	I	-	-	-	-	-	-	-
	II	6.4	0.1	1	0.6	4	0.6	4
	III	5.0	0.5	2	2.0	10	2.2	11
	IV	3.7	0.3	1	-	-	-	-
	V	1.4	0.1	-	-	-	-	-
	Всичко	1.0	4	2.6	14	2.8	15	
Шестил	II	7.8	0.8	6	4.2	33	4.2	33
	III	6.2	0.1	1	1.4	9	1.4	9
	IV	4.7	1.4	7	-	-	-	-
	Всичко	2.3	14	5.6	42	5.6	42	
Американски ясен	II	6.4	-	-	0.1	1	0.1	1
	III	5.0	8.2	41	4.3	22	4.3	22
	IV	3.7	1.9	7	-	-	-	-
	V	1.4	6.2	9	-	-	-	-
	Всичко	16.3	57	4.4	23	4.4	23	

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха куб.м/ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ	прираст	площ	прираст	площ	прираст
			ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м
Планински ясен	II	6.4	3.4	22	4.0	26	4.0	26
	III	5.0	0.8	4	1.6	8	3.2	16
	IV	3.7	0.5	2	-	-	-	-
	V	1.4	1.1	2	-	-	-	-
	Всичко		5.8	30	5.6	34	7.2	42
тп Bachelieri	II	16.5	-	-	-	-	0.9	15
	III	9.7	2.7	26	1.0	10	1.0	10
	Всичко		2.7	26	1.0	10	1.9	25
тп I-214	III	9.7	0.6	6	-	-	-	-
Всичко ВИСОКОСТЪБЛЕНИ			7327.1	43205	24612.3	149978	24828.3	151150
ПРЕВРЪЩАНЕ								
Бук	I	6.6	2188.8	14446	-	-	-	-
	II	5.8	1379.3	8000	-	-	-	-
	III	4.4	204.6	900	-	-	-	-
	IV	3.1	27.6	86	-	-	-	-
	V	2.0	6.8	14	-	-	-	-
	Всичко		3807.1	23446	-	-	-	-
Зимен дъб	I	6.9	1.4	10	-	-	-	-
	II	6.1	4.4	27	-	-	-	-
	III	5.1	1852.9	9450	-	-	-	-
	IV	4.0	3641.6	14566	-	-	-	-
	V	3.0	456.7	1370	-	-	-	-
	Всичко		5957.0	25423	-	-	-	-
Благуи	I	6.9	0.4	3	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-
	III	5.1	298.6	1523	-	-	-	-
	IV	4.0	2584.6	10338	-	-	-	-
	V	3.0	1530.4	4591	-	-	-	-
	Всичко		4414.0	16455	-	-	-	-
Цер	I	6.9	14.8	102	-	-	-	-
	II	6.1	66	403	-	-	-	-
	III	5.1	1460.6	7449	-	-	-	-
	IV	4.0	812.2	3249	-	-	-	-
	V	3.0	130.5	392	-	-	-	-
	Всичко		2484.1	11595	-	-	-	-
Габър	I	6.6	11.7	77	-	-	-	-
	II	5.8	310.2	1799	-	-	-	-
	III	4.4	246.1	1083	-	-	-	-
	IV	3.1	47.6	148	-	-	-	-
	V	2.0	9.7	19	-	-	-	-
	Всичко		625.3	3126	-	-	-	-
Бряст	V	3.0	0.9	3	-	-	-	-
Космат дъб	V	3.0	0.4	1	-	-	-	-

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха куб.м/ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ	прираст	площ	прираст	площ	прираст
			ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м
Клен	IV	4.0	1.9	8	-	-	-	-
	V	3.0	1.4	4	-	-	-	-
	Всичко	3.3	12					
Мекиш	V	3.0	0.2	1	-	-	-	-
Всичко ПРЕВРЪЩАНЕ			17292.3	80062				
НИСКОСТЪБЛЕНИ								
Бук	I	6.6	0.4	3	-	-	-	-
	II	5.8	0.6	3	0.6	3	0.6	3
	III	4.4	0.3	1	1.3	6	1.3	6
	IV	3.1	0.1	-	1.5	5	1.5	5
	V	2.0	0.2	-	-	-	-	-
	Всичко	1.6	7	3.4	14	3.4	14	
Зимен дъб	III	4.8	1.7	8	7.3	35	7.3	35
	IV	3.8	5.9	22	18.7	71	18.7	71
	V	2.8	14.4	40	-	-	-	-
	Всичко	22.0	70	26.0	106	26.0	106	
Благун	I	6.8	0.1	1	-	-	-	-
	II	5.8	1.3	8	-	-	-	-
	III	4.8	2.3	11	24.0	115	24.0	115
	IV	3.8	9.8	37	100.7	383	100.7	383
	V	2.8	105.9	297	0.2	1	0.2	1
	Всичко	119.4	354	124.9	499	124.9	499	
Цер	I	6.8	0.2	1	-	-	-	-
	II	5.8	0.4	2	0.2	1	0.2	1
	III	4.8	8.7	42	13.7	66	13.7	66
	IV	3.8	9.9	38	21.7	82	21.7	82
	V	2.8	13.6	38	0.2	1	0.2	1
	Всичко	32.8	121	35.8	150	35.8	150	
Габър	III	4.4	3.6	16	1.4	6	1.4	6
	IV	3.1	1.4	4	3.6	11	3.6	11
	V	-	-	-	-	-	-	-
	Всичко	5.0	20	5.0	17	5.0	17	
Мъждрян	III	5.0	0.4	2	0.8	4	0.8	4
	IV	3.7	1.1	4	9.0	33	9.0	33
	V	1.4	29.3	41	0.1	-	0.1	-
	Всичко	30.8	47	9.9	37	9.9	37	
Акация	I	12.0	-	-	7.0	84	7.0	84
	II	8.7	4.9	43	28.6	249	28.6	249
	III	5.2	121.9	634	487.3	2534	490.5	2551
	IV	3.4	328.0	1115	70.8	241	70.9	241
	V	1.9	101.3	192	-	-	-	-
	Всичко	556.1	1984	593.7	3108	597.0	3125	

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха куб.м/ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ	прираст	площ	прираст	площ	прираст
			ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м
Космат дъб	IV	3.8	-	-	0.6	2	0.6	2
	V	2.8	0.6	2	-	-	-	-
	Всичко	0.6	2	0.6	2	0.6	2	
Келяв габър	IV	-	209.6	-	362.0	-	362.0	-
	V	-	196.1	-	0.6	-	0.6	-
	Всичко	405.7	-	362.6	-	362.6	-	
Всичко НИСКОСТЪБЛЕНИ			1174.0	2605	1161.9	3933	1165.2	3950
ОБЩО			25793.4	125872	25774.2	153911	25993.5	155100

Отношението на прираста на подходящия и на сегашния състав на насажденията дава числена представа за лесовъдския ефект при евентуалното достигане на оптималния бъдещ състав.

Сегашният условен общ среден зрелостен прираст е 125872 куб.м, а за подходящия бъдещ състав – 153911 куб.м или ефекта за залесената площ ще бъде:

$$153911 / 125872 * 100 = 122.3\% \text{ т.е. увеличението е } 22.3\%$$

Като се вземе предвид и очакваното увеличение на условния прираст от залесяването на голите дървопроизводителни площи до 155100 куб.м, то тогава:

$$155100 / 125872 * 100 = 123.2\% \text{ т.е. увеличението е } 23.2\%$$

От таблица № 13 е видно и процентното участие на дървесните видове при сегашния и подходящия бъдещ състав на насажденията.

Таблица № 13
Сравнение на ПЛОЩта по дървесни ВИДОВЕ
в сегашния и подходящия състав

Инвентаризирана площ

Дървесни видове	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
	Залесена площ		Залесена площ		Дървопр. площ	
	ха	%	ха	%	ха	%
Бял бор	1969.6	7.6	506.3	2.0	506.5	2.0
Смърч	52.3	0.2	39.4	0.1	39.4	0.1
Черен бор	1542.3	6.0	1179.0	4.6	1218.9	4.7
Ела	0.5	-	0.5	-	0.5	-
Дуглазка	56.5	0.2	48.0	0.2	48.0	0.2
Лиственица	0.1	-	0.3	-	0.3	-
Веймутов бор	0.3	-	0.3	-	0.3	-
Атласки кедър	2.6	-	2.5	-	2.5	-
Бук	5977.6	23.2	6273.3	24.4	6285.4	24.2
Червен дъб	117.5	0.5	114.0	0.5	114.0	0.4
Зимен дъб	6355.6	24.7	6751.0	26.2	6771.2	26.1
Летен дъб	4.5	-	4.5	-	4.5	-
Благун	4951.8	19.2	5623.1	21.8	5659.5	21.8
Цер	2705.6	10.5	3113.9	12.1	3215.1	12.4
Габър	723.5	2.8	853.7	3.3	853.7	3.3
Бряст	0.9	-	2.1	-	2.1	-
Трепетлика	86.6	0.3	46.7	0.2	46.7	0.2
Явор	6.9	-	9.9	0.1	10.4	0.1
Бреза	37.6	0.2	16.6	0.1	16.6	0.1
Мъждрян	30.8	0.1	9.9	0.1	9.9	-
Орех	0.1	-	0.1	-	0.1	-
Акация	556.1	2.2	593.7	2.3	597.0	2.3
Космат дъб	1.0	-	1.1	-	1.1	-

Дървесни видове	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
	Залесена площ		Залесена площ		Дървопр. площ	
	ха	%	ха	%	ха	%
Келяв габър	405.7	1.6	362.6	1.4	362.6	1.4
Брекина	-	-	-	-	0.4	-
Върба	7.4	-	8.8	-	8.9	-
Джанка	15.0	0.1	8.6	-	8.6	-
Елша	5.6	-	6.2	-	7.2	-
Ива	5.7	-	0.3	-	0.3	-
Кестен	0.4	-	0.6	-	0.6	-
Конски кестен	0.2	-	0.1	-	0.1	-
Клен	3.6	-	3.5	-	3.5	-
Круша	1.1	-	3.0	-	3.8	-
Дребнолистна липа	1.5	-	3.0	-	3.0	-
Сребролистна липа	138.0	0.5	168.4	0.6	168.9	0.7
Мекиш	0.2	-	-	-	-	-
Череша	1.0	-	2.6	-	2.8	-
Шестил	2.3	-	5.6	-	5.6	-
Американски ясен	16.3	0.1	4.4	-	4.4	-
Планински ясен	5.8	-	5.6	-	7.2	-
тп Vachelieri	2.7	-	1.0	-	1.9	-
тп I-214	0.6	-	-	-	-	-
Всичко	25793.4	100.0	25774.2	100.0	25993.5	100.0

Залесената площ в бъдещия състав е с 19.2 хектара по-малка от сегашния, защото е отчетено намаляването ѝ в резултат на извеждане на предвидените ловни мероприятия.

При иглолистните прави впечатление намалението при борове и най-вече при белият. Голяма част от културите от бял бор са създадени върху нетипични месторастения, осигуряващи по-добри условия за развитие на характерните за района зимен дъб, благун, цер и бук, което налага намаляването му в оптималния бъдещ състав със 74.3%. Същото, но в по-малка степен може да се каже и за черният бор, който намалява с 23.5%, тъй като ще се запази или увеличи своето участие на ерозиран и бедни месторастения. Като цяло делът на иглолистните намалява от 14.0% на 6.9%.

При широколистните най-голямо е увеличението при дъбовете. Те са основни видове за стопанството и увеличението им е резултат от смяната на иглолистните култури на среднобогати месторастения. По-малко увеличение се наблюдава при бука, защото ареалът му на естествено разпространение в стопанството е по-малък.

При другите дървесни видове не се наблюдават значителни промени в участието им в сегашния и бъдещия състав.

Промените в участието на дървесните видове са предимно в качествено отношение. Предвидените мероприятия целят подобряване състава и бонитета на насажденията, което ще повиши общата им производителност.

2. ИКОНОМИЧЕСКИ УСЛОВИЯ

2.1. Площ и лесистост на района, в който се намира държавно горско стопанство “Ихтиман”

Държавно горско стопанство “Ихтиман” стопанисва част от горите в община Ихтиман.

Населените места в района са:

- община Ихтиман - град Ихтиман и селата Белица, Боерица, Борика, Бузяковци, Бърдо, Вакарел, Венковец, Веринско, Живково, Мирово, Мухово, Пауново, Полянци, Стамболово и Черньово.

Части от горите в землищата на селата Белица, Борика, Бузяковци, Бърдо, Вакарел и Венковец се стопанисват от съседните УОЛС “Искър” и ТП ДЛС “Арамлиец”.

Площта на община Ихтиман, която в горскостопанско отношение се стопанисва от ТП ДГС “Ихтиман” е 502 кв.км. Общата площ на горите и голите горски площи подлежащи на залесяване е 259.9 кв.км. При това положение лесистостта на частта от общината е 51.8%, което е значително над средната за страната – 35.0%.

2.2. Кратка икономическа характеристика

През последните тридесет години се наблюдава голямо намаление на броя на жителите, както в град Ихтиман, така и в селата, като относително по-голямо е намалението в селата.

По данни на НСИ за 2019 г. населението в общината е 16 732 души, като населението е съсредоточено основно в град Ихтиман (12641 жители). В селата живеят общо 4091 жители, като най-много малко над 25% от тях живеят в село Вакарел.

Жените имат незначителен превес спрямо мъжете – 50.7% от всички жители.

Пак по данни на НСИ десет години преди 2020 г. – през 2011 г. населението в района на стопанството е било 17720 жители, или с 0.6% повече.

Промислеността в района на Общината е слабо развита. Изградени са завод за електроди на фирма “Електроди” АД, Чугунолеярнен завод на фирма “Чугунолеене” АД, които не работят с пълния си капацитет и спиртоварен завод на фирма “Алмагест” АД.

На територията на Общината (в землището на село Белица) се намират кариери за вермикулит, която се стопанисва от „Волф и Мюлер Минералс България“ ООД, освен това има и няколко кариери за добив на строителни материали.

Изградени са два фотоволтаични двора в землищата на град Ихтиман и село Пауново.

До жп гара Ихтиман, е изградена складова база на “Лукойл”.

В общината работят “АЛС България ЕООД” и “Дизайнерс Концептс ЕООД” от шивашката промишленост. Основно фирмите се занимават с производство на ризи, блузи, горно и долно облекло.

Селското стопанство е също слабо развито. Поради относително високата надморска височина на земеделските територии на територията на общината се отглеждат основно технически и зърнени (основно слънчоглед и царевица) култури, клубеноплодни (картофи) и фуражни култури.

Животновъдството също е слабо развито. Освен за лични нужди на територията на общината са регистрирани 7 животновъдни ферми за производство на мляко, което се преработва от мандрата в град Ихтиман.

Туризмът също е изключително слабо развит на територията на общината. Все повече ще нараства ролята на горите като туристически обект. Красивите местности „Шиндар“, „Рашкови колиби“, „Двете реки“, „Влаеви ниви“, „Църквището“, „Аризанови ливади“ и други, обуславят развитието на туризма в района. Наличието на разнообразен дивеч, както и на двата големи язовира: „Тополница“ и „Бакър дере“ допринасят предимно за развитието на вътрешния ловен и риболовен туризъм.

Транспортът е много добре развит, защото една немалка част от населението на общината работи в град София. През територията на общината преминава част от автомагистрала “Тракия”, първокласния път София - Пловдив – Бургас, както и железопътната линия по същото направление, второкласния път Вакарел - Пирдоп.

Кратка история на района

Гр. Ихтиман е едно от най-старите селища по българските земи. Следите от човешка цивилизация тук имат над 3500-годишна история. Разположен на най-важния път от Близкия Изток към Централна и Западна Европа. Важни стратегически пунктове на този път са проходите при Вакарел и Траянови врата. През втората половина на I век при днешния

Ихтиман се появява претория или таберна с име Егрика (Хелице). Пътят е свързвал северозападните земи на Римската империя с Византия и е минавал през Траянови врата (Суки). След Хелице следва крайпътни станции при село Мирово и при Траянови врата. В близост до Егрика, е построена крепостта Стопинион (Ихципоне), наречена през средните векове от славяните Шипон. Тук е станала битката между цар Самуил и Василий II в 986 г.

С времето името се променя на Ихтиман и така се среща в описанията на всички пътешественици от XVI и XVII век. При завземането на града в края на 14 век, турците разрушават голямата църква “Св. Евтимия” и на нейно място построяват джамия. През 1830 г. в Ихтиман се създава първото килийно училище, през 1835 г. населението получава разрешение от турските власти да построи църквата “Успение Пресвета Богородица”, а през 1862 г. се създава първото светско училище в града. През пролетта на 1876 г, връх Еледжик приютява въстаниците от околните села и се превръща в укрепен лагер, където възторжено е посрещната хвърковатата чета на Бенковски. След упорити сражения въстаниците са принудени да отстъпят пред многочисления и добре въоръжен башибозук.

На 25 декември 1877 г. войските на генерал Гурко заедно с генерал Шувалов освобождават града. Жестоките клаузи на Берлинския договор помрачават радостта от свободата. Ихтиман остава в пределите на Източна Румелия. В борбата за Съединението населението на ихтиманско взема дейно участие. На 9 юни 1923 г. след като е свалено чрез преврат правителството на Александър Стамболийски, земеделците в района се вдигат на въстание, което завършва с поражение.

След Втората световна война град Ихтиман се развива, като административен и икономически център на едноименната община.

2.3. Роля и значение на горите на ТП ДГС “Ихтиман” за икономиката на района

Горите, стопанисвани от ТП ДГС “Ихтиман” като източник на дървесина и други ползи имат голямо значение за района и прилежащите общини.

След 2000 година дърводобива се осъществява и дървесината се изкупува от частни фирми и се преработват предимно в малки частни цехове.

Иглолистната целулоза през ревизионния период е отивала предимно за преработка в завода в Стамболийски и по-малко в Бургас и Сахране.

Добитата през последните години суха иглолистна дървесина отива основно за производство на пелети в границите на цялото Югозападно държавно предприятие.

Добитите количества едра дървесина (предимно иглолистна и бук) се преработват в малки цехово с границите на стопанството и в съседните общини.

Основната реализация на широколистната дървесина е под формата на дърва, които са предназначени основно за населението в границите на стопанството, така и в близкоразположеният град София.

Около хиляда кубика дърва годишно са заделяни за добив от местното население.

От страничните ползвания най-голямо значение има пашата. През последните години се увеличава събирането на билки и гъби.

От голямо значение за населението в района са защитно - водоохранните и противоерозионните функции на гората. Горските комплекси са единствен водоизточник за селищата в района. Значителните залесявания и противоерозионно строителство в района през шестдесетте и седемдесетте години на двадесети век в общи линии са овладели голямата ерозия, която се е наблюдавала в района.

Все повече нараства ролята на горите като туристически обект..

В заключение трябва да се подчертае, че горите на територията на ТП ДГС “Ихтиман” със своите разнообразни функции и за в бъдеще ще имат важен дял в икономиката на общината, както и в цяла Софийска област.

3. ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

На територията на ТП ДГС “Ихтиман” се намират следните защитени природни обекти:

3.1. Защитени територии

3.1.1. Защитена местност “Еледжик” - обявена като историческо място със заповед № 4334/28.10.1975 г. на МГОПС, Заповед № 988 на МОС от 04. 11.1993 г. за определяне на историческо място с национално значение, прекатегоризирана в защитена местност с протокол от 17. 01. 2001 г. на МОСВ и заповед № РД-1056 от 18.08.2003 г. на МОСВ. Обхваща отдели: **303**:г, п, 10; **304**:у, 10; **309**:а, б, в, г, 1, 2, 3, 4, 5, 6; **310**; **311**; **312**; **313**; **314**; **315**:в, г, д, е, ж, 1, 2; **326**:а, б, в, г, д, е, ж, з, и, м; **327**:а, б, в, г, д, е, к, л, 1, 2, 3; - с обща площ 637.3 хектара, от която 630.5 ха залесена и 6.8 ха незалесена.

Местността е свързана с победата на цар Самуил над император Василий II и с Априлското въстание - 1876 година.

Намира се вдясно по пътя село Мирново - село Мухово и е свързана с тесен асфалтиран път. Заета е с вековна букова гора и е прекрасно място за отдих и туризъм.

3.1.2. Защитени зони по “Натура 2000” - на територията на Държавно горско стопанство “Ихтиман” попадат части от три защитени зони от европейската екологична мрежа “Натура 2000”, които подробно са посочени в IV глава на настоящата записка.

3.2. Защитени растителни видове и лечебни и редки растения на територията на ТП ДГС “Ихтиман”

Защитени и застрашени, и лечебни растения

а) **Защитени и застрашени и растения в района на ТП ДГС Ихтиман записани съответно в приложение №3 от Закона за биологичното разнообразие и в Червена Книга на Република България (електронно издание от 2011 г.).**

ТП ДГС Ихтиман съвместно с РИОСВ гр.София и други обществени организации трябва да организира охраната на защитените и застрашените растения на територията на горското стопанство.

По **Закона за биологичното разнообразие** (приложение №3) **3** растителни вида, които са установени в района на ТП ДГС Ихтиман, са със статут **защитени**. На територията на ТП ДГС Ихтиман те попадат в защитени зони от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000 в България.

Според **Червена Книга на Република България** (електронно издание от 2011г.), на територията на ТП ДГС Ихтиман са установени **6** растителни вида под заплахата. От тях **5** са с категория **застрашен** и **1** е с категория **уязвим**. В това число **1** от видовете е **реликт**.

Дадените по-долу характеристики на растенията, са извадка от Червена Книга на Република България (електронно издание от 2011 г.) – том 1 Растения и гъби.

Блатен дремник - *Epipactis palustris* (L.) Crantz
(Сем. Orchidaceae – Салепови)

Защитен вид съгласно Закона за биологичното разнообразие. Част от находищата му попадат в защитени зони от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000 в България.

Застрашен вид според Червена Книга на Република България (електронно издание от 2011г.).

Морфология и биология. Многогодишно тревисто растение с хоризонтално коренище. Стъблата високи 15–60(80) cm, слабовлакнести във връхната част. Листата 4–8, ланцетни, стъблообхващащи, дълги 7–18 cm, широки 2–4 cm. Съцветието рехаво, с 7–15(20) бяло-червени цвята. Често се самоопрашва. Размножава се семенно и вегетативно.

Местообитания и популации. Видът е локално разпространен в преовлажнени, мочурливи ливади и влажни дюни понижения – хабитати, които в последните десетилетия рязко са съкратили площта си. Състоянието на много находища е влошено поради изоставяне, превръщане в пасища, употреба на изкуствени торове и пестициди. Намалването на

популацията е 30% за последните три поколения. В запазените находища има популации с площ до 0,1 ha, но преобладават тези с много по-малка площ, понякога само с по няколко вегетативни индивида.

Разпространение в България. Среща се ограничено в различни райони, по-често в Стара планина, Софийски район и други, до 1300 m н. в.

Отрицателно действащи фактори. Промените в хидрологичния режим поради човешка дейност, водещи до унищожаване или влошаване на местообитанията. Допълнително отрицателно действат пашата и употребата на изкуствени торове и пестициди.

Предприети мерки за защита. Защитен вид съгласно Закона за биологичното разнообразие. Част от находищата попадат в защитени зони от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000 в България.

Необходими мерки за защита. Включване в Приложения 2 на Закона за биологичното разнообразие като вид, чийто местообитания се нуждаят от приоритетна защита. Разработване на политика за опазване на влажните ливади и крайбрежните хабитати.

Елвезиево кокиче - *Galanthus elwesii* Hook., *Galanthus nivalis* auct. bulg.1
(Сем. Amaryllidaceae – Кокичеви)

Защитен вид съгласно Закона за биологичното разнообразие. Част от находищата му попадат в защитени зони от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000 в България.

Застрашен вид според Червена Книга на Република България (електронно издание от 2011г.).

Морфология и биология. Многогодишно тревисто луковично растение с 2 приосновни листа. Стъблото на върха с един увиснал надолу цвят. Листата дълги 6–7 cm, широки 1,7–2,2 cm. Околоцветникът от 6 листчета, външните 3 бели, дълги 15–25 mm, обратнойцевидни до продълговати, вътрешните почти двойно по-малки. Опрашва се от вятъра и от насекоми. Размножава се със семена и вегетативно.

Местообитания и популации. Расте из храсталаци, гори, скални поляни по варовити почви, по долините на реките в низинния и долния планински пояс върху богати наносни почви.

Разпространение в България. Среща се наредко в цяла България с изключение на Черноморското крайбрежие, Беласица и Странджа; до около 2000 m н. в.

Отрицателно действащи фактори. Активно събиране на вида като декоративно и лечебно растение, туризъм, строежи, утъпкване, земеделие, залесяване, природни бедствия (пожари), ограничено разпространение, малка численост, проблеми, касаещи репродуктивната сфера.

Предприети мерки за защита. Защитен вид съгласно Закона за биологичното разнообразие. Голяма част от находищата се намират в защитени територии (национален парк „Централен Балкан“ и др.) и попадат в защитени зони от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000 в България.

Необходими мерки за защита. Проучване на състоянието на находищата, на биологията на размножаване и на факторите, повлияващи площта и числеността на популациите с цел оптимизиране на режима на охрана. Съхраняване на семена в семенна банка и култивиране на вида *in-situ* условия.

Жълтеникаво шапиче - *Alchemilla straminea* Buser
(Сем. Rosaceae – Розоцветни)

Застрашен вид според Червена Книга на Република България (електронно издание от 2011г.).

Морфология и биология. Многогодишно тревисто растение с пълзящо коренище. Стъблата високи 7–30 cm, приповдигащи се дъговидно, голи. Приосновните листа бърбековидни, 9-делни, голи, по ръба ресничести. Дръжките на приосновните листа дълги 3–10 cm. Стъбловите листа дребни, най-горните дълбоко изрязани, единични. Съцветията нежни, цветните сночета малобройни, гъстоцветни. Цветовете 3–4 mm в диаметър, жълто-зелени. Опрашва се от насекоми. Размножава се със семена и вегетативно.

Местообитания и популации. Расте по влажни тревисти места и скални площадки, а понякога и в състава на крайпоточната растителност в буковия, иглолистния и в субалпийския пояс. Среща се с единични индивиди.

Разпространение в България. Стара планина (Зап., Ср.), Рила (района на Семково); от 1000 до 2300 m н. в.

Отрицателно действащи фактори. Ограниченото разпространение, ниската плътност на популацията, пашата и утъпкването от стада селскостопански животни. Изменението на

водния режим в резултат на водохващанията при хидростроителство, промените в климата – затопляне и засушаване.

Предприети мерки за защита. Находища на вида са в границите на националните паркове „Централен Балкан“ и „Рила“ и попадат в защитени зони от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000 в България.

Необходими мерки за защита. Определяне и обявяване на находище в района на Западна Стара планина за защитена територия. Мониторинг на състоянието на популациите с цел оптимизиране режима на охрана. Поддържане и размножаване на вида *ex-situ*, при необходимост реинродукция в естествените хабитати.

Планинска дилжанка - *Valeriana montana* L.
(Сем. Valerianaceae – Дилжанкови)

Застрашен вид според Червена Книга на Република България (електронно издание от 2011г.).

Морфология и биология. Многогодишно тревисто растение с възлесто късо коренище, без надземни издънки. Стъблата по няколко, високи 15–50 cm, с 2–4 двойки листа. Приосновните листа прости, целокрайни, на дълги дръжки, стъбловите приседнали, цели, рядко 3-делни. Съцветието връхно, сложно. Цветовете двуполови. Венчето тръбесто, бяло, розово или лилаво. Опрашва се от насекоми и по-рядко от вятъра. Размножава се със семена

Местообитания и популации. Среща се по каменисти, скалисти, често варовити терени в буковия и иглолистния пояс върху кафяви горски почви.

Разпространение в България. Стара планина (Ихтимански, Етрополски, Карловски и Калоферски райони) и други райони; от 600 до около 1800 m н. в. **Популациите в Стара планина не са потвърждавани от 1929 г.**

Отрицателно действащи фактори. Туризмът, строителството, пашата и утъпкването се отразяват неблагоприятно на състоянието на популациите. Ограниченото разпространение, малката численост, силната степен на фрагментация, както и ерозионните процеси в местообитанията застрашават вида с унищожение.

Предприети мерки за защита. Защитен вид съгласно Закона за биологичното разнообразие. Част от популациите му попадат в различни защитени територии и в защитени зони от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000 в България.

Необходими мерки за защита. Потвърждаване на находищата в Стара планина и Витоша. Проучване на състоянието на находищата в останалите райони, на биологията на размножаване и на факторите, повлияващи площта и числеността на популациите с цел оптимизиране на опазването. Съхраняване на семена в семенна банка.

Пърчовка - *Himantoglossum caprinum* (M. Bieb.) Spreng., *Himantoglossum hircinum* auct. non (L.) Spreng. 3, 4
(Сем. Orchidaceae – Салепови)

Уязвим вид според Червена Книга на Република България (електронно издание от 2011г.).

Морфология и биология. Многогодишно тревисто растение с 2 яйцевидни грудки. Стъблата високи 30–90 cm, с 5–8 сиво-зелени, елиптични листа. Съцветията с 20–40 цвята, рехави. Околоцветните листчета събрани в шлем, виолетово-бели с надлъжни линии. Устната 3-делна; страничните дялове линейни, извити, дълги 9–22 mm, вълнисти по края; средният дял дълъг 4,5–8,5 cm, леко усукан, на върха 2-делен. Шпората 4,5–7 mm. Насекомоопрашващо се растение. Размножава се със семена.

Местообитания и популации. Среща се по открити, слънчеви места, по-често на варовити каменисти почви, по слабо използвани пасища, сред храсталаци и на горски поляни в светли широколистни гори. Популациите обикновено заемат неголеми площи (до 0.01–1 ha) и са с неголяма численост (до 50–100 растения). Рядко са наблюдавани находища с по-големи площи (до 5 ha), но с ниска плътност на популациите.

Разпространение в България. Среща се ограничено в цялата страна, до 1100 m н. в. Сравнително по-често в карстовите райони на Предбалкана, Стара планина, Знеполски район, Родопи (Иzt.).

Отрицателно действащи фактори. Ограниченото разпространение. Негативни фактори са залесяването с иглолистни култури; нерегулираната паша в сезона на цъфтеж и плодоносене и изоставянето на териториите (в последните десетилетия). През 70-те и 80-те години на миналия век превръщането на т. нар. пустеещи места във вилни зони е причина за унищожаване на много популации.

Предприети мерки за защита. Видът е защитен съгласно Закона за биологичното разнообразие. Има находища в защитени територии (природни паркове „Сините камъни“, „Русенски лом“, „Шуменско плато“; резервати „Лонгоза“, „Острица“, „Алиботуш“; защитени местности „Лакатнишки скали“, „Ликана“, „Дупката“ и др.), както и в защитени зони от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000 в България.

Необходими мерки за защита. Опазване на местообитанията и устойчивото им стопанисване, популяризация сред населението.

Розов (самовилски) божур - *Paeonia mascula* (L.) Mill.
(Сем. Paeoniaceae – Божурови)

Защитен вид съгласно Закона за биологичното разнообразие. Част от находищата му попадат в защитени зони от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000 в България.

Застрашен вид, Реликт според Червена Книга на Република България (електронно издание от 2011г.).

Морфология и биология. Многогодишно тревисто растение с късо коренище и грудесто задебелени корени. Стъблата високи 30–60 см, на върха с един цвят. Листата 2–4, последователни, веднъж или двойно триделни. Цветовете с 5 зелени чашелистчета и 5–10 едри, розово-червени венчелистчета и множество жълти тичинки. Насекомоопрашващо се растение. Размножава се със семена. Възобновяването е много слабо.

Местообитания и популации. Среща се в просветлени места в дъбови и келаво-габъррови гори или сред разредени храсталаци, почти винаги на каменист варовит терен. Популациите са фрагментирани, отделните субпопулации са с площ от няколко десетки m² до 1 ha. Числеността рядко надвишава 50 индивида, често само по няколко растения.

Разпространение в България. Локално в Средна гора (с. Смолско) и в няколко други райони на страната; до 1300 m н. в.

Отрицателно действащи фактори. Ограниченото разпространение, малочислените популации и слабото възобновяване. Залесяването с иглолистни култури. Изоставянето на пасищни територии и прекомерното им обрастване с дървета и храсти. Брането за букети и опитите за пренасяне на растенията в градините.

Предприети мерки за защита. Включен в списъка на защитените растения съгласно Закона за биологичното разнообразие. Част от находищата попадат в защитени територии и защитени зони от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000 в България.

Необходими мерки за защита. Изследване на състоянието на популациите, на биологията и екологията на вида, причините за ограниченото възобновяване. Обявяване на защитени територии и предприемане на действия по стопанисването им, осигуряващи опазване на находищата и увеличаване на популациите на вида.

б) Лечебни растения в района на ТП ДГС Ихтиман според “Хорологичен Атлас на лечебните растения в България”, “Билките в България и използването им” и “Дендрология” от Н.Делков.

ТП ДГС Ихтиман съвместно с РИОСВ гр.София и други обществени организации трябва да организира контрола при добиване на лечебните растения, съгласно чл.50 ал.4 от Закона за лечебните растения на територията на горското стопанство.

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 със сегашна или бъдеща ценност.

Опазването включва поддържането и съхраняването на екосистемите, съдържащи лечебни растения, на естествените им местообитания, както и поддържането и възстановяването на жизнеспособни популации от лечебни растения.

- **Боровинка червена - *Vaccinium vitis-idaea* L.** (Сем. Пиренови - Ericaceae) - дребно вечнозелено храстче, високо 5 - 25 см. Расте по каменисти и скални поляни и в иглолистни гори, в планините от (700) 1000 до 2000 (2800) м.надм.в. Среща се в по-високите планини на страната включително в Средна и Западна Стара планина. В официалната и народната медицина се използват листата и плодовете.

- **Боровинка черна - *Vaccinium myrtillus* L.** (Сем. Пиренови - Ericaceae) - дребно храстче, високо 10 - 40 см. Расте из светли иглолистни и широколистни гори и храсталаци, по каменисти и скални поляни, в торфища и високопланински пасища в планините, от (900) 1200 до 2900 м.надм.в. Среща се в по-високите планини на страната, включително в Средна и Западна Стара планина. В официалната и народната медицина се използват листата и плодовете.

- **Бреза обикновена - *Betula pendula* Roth.** (Сем. Брезови - Betulaceae) - дърво, високо до 25-30м. с рехавя корона. Расте единично или на групи из разсветлените гори, сечищата, ветровалните зони, пожарищата и скалистите места, предимно в иглолистния пояс, отчасти в смесените гори и най-малко в широколистните. На места образува и самостоятелни естествени гори. Проявява се като пионерен горски елемент в пожарищата. Студоустойчив вид, който предпочита въздушна влажност. Във фитотерапевтичната практика се прилагат кората, листата, ресите и листните пъпки.

- **Бръшлян - *Hedera helix* L.** (Сем. Бръшлянови – Araliaceae) - вечнозелено увивно или пълзящо растение, с хватателни коренчета на стъблата. При подходящи условия бръшлянът се среща във всички части на страната. Расте из храсталаците, поляните и разсветлените гори. Отровно! Използва се във фитотерапевтичната практика. Употребява се само под лекарски контрол!

- **Брястолистно (обикновено) орехче - *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.** (Сем. Розоцветни - Rosaceae) - многогодишно тревисто растение високо 1-1,5 м., с хоризонтално коренище. Среща се в Стара планина, Средна гора и някои други планини. Расте из влажни тревисти места, край потоци и в планинските торфища, като елемент на естествената хигрофитна растителност. Във фитотерапевтичната практика се използват коренищата и стръковете.

- **Бъзак (Нисък бъз, Тревист бъз) - *Sambucus ebulus* L.** (Сем. Бъзови – Caprifoliaceae) - многогодишно тревисто растение, високо 1-2 м. Расте масово в плътни популации почти из цялата страна, от морското равнище докъм 1400 (рядко до 1900) м.надм.в. край пътища, потоци, канали, край селищата, храсталаците. Събират се корените и плодовете. Използват се във фитотерапевтичната практика. Отровно! Употребява се само под лекарски контрол!

- **Бял равнец (Хилядолистен равнец) - *Achillea millefolium* gr.** (Сем. Сложноцветни - Asteraceae) - многогодишно тревисто растение, високо 20-60 см. Расте из ливади и пасища, каменисти и тревисти места, изоставени ниви, край пътища и селища, вторично като заплевител в посеви. Използва се в билколечението. При предозиране са възможни отравяния!

- **Върба бяла - *Salix alba* L.** (Сем. Върбови – Salicaceae) - еднодомно дърво, високо до 25-30 м, с широка корона и надлъжно напукана кора. Расте по влажни и блатисти места, край потоци, реки, блата и езера, из крайбрежните гори и храсталаци, заедно с други видове върби и тополи. Използва се във фитотерапевтичната практика.

- **Горска ягода - *Fragaria vesca* L.** (Сем. Розоцветни – Rosaceae) - многогодишно тревисто растение с хоризонтално или косо люспесто коренище. Цветоносните стъбла високи 5-30 см. Расте масово в разсветлени гори предимно от бял бор, също из храсталаци, сечища и тревисти места и по-рядко по поляните сред горите и др., като елемент на естествената растителност, от морското равнище докъм 2000 м.надм.в. Във фитотерапевтичната практика се използват листата и плодовете.

- **Дребнолистна липа - *Tilia cordata* Mill.** (Сем. Липови – Tiliaceae) - дърво с височина до 30 метра. Расте по сенчести и умерено влажни места из смесените широколистни гори, главно като долен дървесен етаж в дъбовите гори. Събират се съцветията. Използват се във фитотерапевтичната практика.

- **Едролистна липа - *Tilia platyphyllos* Scop.** (Сем. Липови – Tiliaceae) - дърво с височина на стъблото до 40 метра. Расте почти изключително във влажните и по-топли планински долини, където участва в образуване на смесените широколистни гори. Изисква по-мек и по-влажен климат и по-дълбоки и по-влажни почви, отколкото дребнолистната липа. Събират се съцветията. Използват се във фитотерапевтичната практика.

- **Еньовче същинско - *Galium verum* L.** (Сем. Брошови - Rubiaceae) - многогодишно тревисто растение. Стъблата високи (20) 50-80 см. Среща се по умерено сухи или умерено влажни поляни, ливади и пасища. Разпространено е в равнините, предпланините и планините докъм 1700 м.надм.в. Надземните части се използват в народната медицина.

- **Жълт кантарион лечебен, Лечебна звъника - *Hypericum perforatum* L.** (Сем. Звъникови – Hypericaceae) - многогодишно тревисто растение, високо 20-100 см., с хоризонтално, пълзящо коренище. Расте по сухи тревисти, каменисти и храсталачни местообитания, в разреждени гори и сечища, по необработваеми места, край пътища. Светлолюбив ксерофит - ксеромезофит.

Събира се горната част на стъблото с листата и цветовете. Използва се във фармацевтичната промишленост, фитотерапевтичната практика, в ликьорената и кожухарска промишленост.

- **Златен дъжд - *Laburnum anagyroides* Medic.** (Сем. Бобови - Fabaceae) - храст или ниско дърво с височина до 6-8 м. Култивиран успешно у нас вид. На много места е подивял. Като суровина за фармацевтичната промишленост се използват семената.

- **Змийско мляко - *Chelidonium majus* L.** (Сем. Макови - Papaveraceae) - многогодишно тревисто растение с гъст оранжев млечен сок и с късо многоглаво слабо разклонено коренище. Стъблото високо 30-50 см. Разпространено из цялата страна. Расте на свежи, среднобогати, предимно алувиални почви, из влажни места, из храсталаци, из руделизирани места край селища и из тях, из разредени гори, в градини, по изоставени места, от морското равнище докъм 1500 м.надм.в. Надземните му части се използват във фитотерапията и народната медицина.

- **Зърнастец елшовиден - *Frangula alnus* Mill.** (Сем. Зърникови - Rhamnaceae) - храст или дърво високо до 7м. Расте из влажните крайречни храсталаци и редки горички, край блата, реки и потоци. Среща се наредко в низините и планините из цялата страна докъм 1000 (1700) м.надм.в. Събират се корите и плодовете. Използват се във фитотерапевтичната практика.

- **Иглика лечебна - *Primula veris* L.** (Сем. Игликови - Primulaceae) - многогодишно тревисто растение с късо коренище и множество дълги цилиндрични корени с диаметър 1-2 мм. Съцветната дръжка висока 5-35 см. Расте из храсталаци, по горски поляни, в покрайнините и в разредените широколистни гори, а на места навлиза и в иглолистния пояс като елемент на естествената тревна и разредена горска растителност. Среща се из цялата страна от крайбрежието на морето докъм 2500 м.надм.в. Във фитотерапевтичната практика и за приготвяне на фитопрепарати се използват листата, цветовете и коренищата.

- **Коприва обикновена - *Urtica dioica* L.** (Сем. Копривови - Urticaceae) – многогодишно тревисто растение, високо 0,5-2 м. Разпространено из цялата страна по влажни и богати почви. Събират се листата и коренището. Използват се във фитотерапевтичната практика.

- **Кукуряк миризлив - *Helleborus odoratus* W. et K.** (Сем. Лютикови - Ranunculaceae) - многогодишно тревисто растение, високо до 60 см. Коренището пълзящо, хоризонтално и разклонено. Расте из храсталаци, поляните и разсветлените гори в габърво-горуновия и буковия пояс докъм 1500 м.надм.в. Събират се коренищата с корените. Използват се в билколечението и народната медицина. Отровно! Употреба само под лекарски контрол.

- **Кървавиче обикновено - *Bistorta major* S. P. Gray** (Сем. Лападови - Polygonaceae) - многогодишно коренищно растение. Среща се в Западна и Средна Стара планина, Западна Средна гора и други планини. Расте из влажни мочурливи места и ливади, поляни, храсталаци, около планински езера и блата, потоци, влажни каменисти склонове от (700) 1200 до 2200 м.надм.в. Във фитотерапевтичната практика, народната медицина, хранителната промишленост и като червено багрило се използват коренищата.

- **Лечебна медуница - *Pulmonaria officinalis* L.** (сем. Грапаволистни - Boraginaceae) - многогодишно тревисто грубовлакнесто растение, високо 10-20 (30) см. Среща се из цялата страна от 500 докъм 1500 м.надм.в. Расте из сенчести, храсталачни и умерено влажни широколистни гори главно в предпланините и планините. Събират се листа и цъфтящата надземна част. Използват се във фитотерапевтичната практика.

- **Лудо биле, Старо биле - *Atropa bella-donna* L.** (Сем. Картофови - Solanaceae) – многогодишно тревисто растение, високо до 2 м., с късо дебело коренище и едри месести, разклонени корени. Расте в подлеса на буковите гори, из сечища и храсталаци, между 300 и 1400 м.надм.в. Отровно! Събират се корени и листа. Използват се в производството на лекарствени средства с болкоуспокояващо действие. Употреба само под лекарски контрол!

- **Малина - *Rubus idaeus* L.** (Сем. Розоцветни – Rosaceae) - полухраст с изправени, вдървенели стъбла, високи 100-160 см. Расте из храсталаци и като подлес в широколистни и иглолистни гори, а понякога образува самостоятелни съобщества на територията на сечища, ветровали, пожарища, край пътища и други. Използва се във фитотерапията, като билка в народната медицина, като суровина в хранително-вкусовата промишленост, а в домакинството за производство на сиропи, сладка, конфитюри и други.

- **Маточина - *Melissa officinalis* L.** (Сем. Устноцветни – Lamiaceae) - тревисто многогодишно растение с многобройни стъбла, достигащи височина 60-70 см. Расте най-често край населени места, огради, гробища, пътища и в разредени храсталаци и горски поляни. Привързана е към умерено влажни и влажни, добре проветрени местообитания с богати почви. Използва се в парфюмерията, народната медицина, пчеларството.

- **Мащерка българска - *Thymus longidentatus* (Deg. et Urum.) Ronn.** (Сем. Устноцветни – Lamiaceae) - полухрастче, високо до 20 см. Расте по тревисти места, край пътища и орници, храсталаци и разредени горички. Използват се листата и цветовете. Събират се от април до октомври. Използва се във фитотерапевтичната практика

- **Мечо грозде - *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng** (Сем. Пиренови - Ericaceae) – вечнозелено храстче със стелещо се стъбло, рядко изправено, високо до 30-40 см. Расте и формира фитоценози по открити, предимно слънчеви и каменисти места в повечето високи планини у нас. Среща се и в подлеса на разредени иглолистни гори от бял бор, бяла мура, черен бор и др., между 1000 и 2500 м.надм.в. Светлолюбив вид. В официалната и народната медицина се използват листата. Съдържат веществото арбутин.

- **Мразовец, Кърпикожух, Есенен минзухар - *Colchicum autumnale* L.** (Сем. Кремови - Liliaceae) - многогодишно тревисто растение с яйцевидна грудко-луковица. Среща се из цялата страна в равнините, предпланините и планините до 2000 м.надм.в. Расте из влажни тревисти места, ливади, пасища, поляни и храсталаци. Събират се семената заедно с неразтворените кутийки. Семената му са ценна суровина за получаване на алкалоиди, използвани за приготвяне на препарати. Отровно! Употреба само под лекарски контрол!

- **Мъждрян - *Fraxinus ornus* L.** (Сем. Ясенови – Oleaceae) - храст или дърво с височина до 15 метра. Среща се доста често в страната. Расте по каменистите склонове на дефилетата при пълно слънчево осветление. Видът е силно пластичен. Издържа добре засушаванията, понася засенчванията и е непридирчив към почвените условия. Често формира самостоятелни съобщества. Кората се използва като суровина във фармацевтичната промишленост за производство на ескулин.

- **Обикновен дрян - *Cornus mas* L.** (Сем. Дряннови – Cornaceae) - храст, висок до 3 м., или дърво, високо до 7-8 м., с кафявозеленикави клонки. Расте разпръснато или групово в смесени, главно дъбови гори, където се явява като подлес, както и из храсталаци и скалисти склонове върху различни почви. Плодовете се използват във фитотерапията.

- **Обикновен здравец - *Geranium macrorrhizum* L.** (Сем. Здравецови - Geraniaceae) - многогодишно тревисто растение със силно развито хоризонтално коренище. Среща се в предпланините и планините от 300 до 2000 м.надм.в. Расте по влажни, сенчести, скалисти, каменисти и сипейни места, предимно по стръмни склонове със северно и североизточно изложение. Надземната му част се използва в парфюмерията, козметиката, фармацевтичната и фитотерапевтичната практика.

- **Обикновен риган - *Origanum vulgare* L.** (Сем. Устноцветни – Lamiaceae) - многогодишно тревисто растение, високо до 30-60 см. Среща се из цялата страна. Расте из храсталаци, разредени гори и горски поляни от низините до 2000 м.надм.в. Използва се в парфюмерията и фитотерапията.

- **Обикновена леска - *Corylus avellana* L.** (Сем. Брезови – Betulaceae) - храст висок до 5 м. или малко дърво, високо до 10 м. Формира самостоятелни съобщества - храсталаци на мястото на изсечени или унищожени гори. Среща се и като подлес в дъбови и габъррови гори. Търпи изсичане, при което се формират нови гнезда от многобройни млади стъбла. Събират се корите и плодовете. Използват се в медицината.

- **Обикновена мента (джоджен) - *Mentha spicata complex* Ehrh. (L.) Huds.** (Сем. Устноцветни – Lamiaceae) - изправени многогодишни растения, високи до 60 см., с надземни и подземни коренища. Срещат се по влажни, тревисти места, край реки и блата, в низините и планините. Култивират се и като подправки. Използват се и във фитотерапевтичната практика.

- **Обикновена хвойна - *Juniperus communis* L.** (Сем. Кипарисови -Cupressaceae) - вечнозелен двудомен, рядко еднодомен храст, висок 1-3 м. Расте в предпланините и планините в цялата страна от 500 до 1800 м.надм.в. Обикновено се среща в подлеса на широколистни и

смесени, по-рядко и иглолистни (главно белборови, черборови) гори, на мястото на деградирани гори и сечища, като често образува и самостоятелни вторични съобщества по открити, каменисти терени и по бреговете на реките. Събират се “плодчетата”. Използват се в официалната и народната медицина, в парфюмерията и за производство на някои спиртни напитки. При вътрешна употреба и предозирание възможни отравяния!

- **Обикновена шипка - *Rosa canina* L.s.l.** (Сем. Розоцветни – Rosaceae) - храст, висок 1,5-3 м., с дъговидно извити клони. Расте из храсталаци, тревисти терени, покрай речни тераси и потоци, по синорите, из пустеещи селскостопански земи, в покрайнините на горите и други. Използва се във фитотерапевтичната практика, хранително-вкусовата промишленост, в народната медицина, в домашното производство на сиропи, мармалади и други.

- **Офика - *Sorbus aucuparia* L.** (Сем. Розоцветни – Rosaceae) - дърво високо 4-15 м. Расте като естествен елемент на дървесната растителност върху различни типове, но предимно добре дренирани почви, единично или на малобройни групи в планинските гори и храсталаци до 2100 м.надм.в. Във фитотерапевтичната практика се използват плодовете. Отровно при предозирание - употреба само под лекарски контрол!

- **Панчичева пищялка, Балканска пищялка - *Angelica pancicii* Vand., 1891** (Сем. Сенникоцветни - Apiaceae) – многогодишно тревисто растение. Расте край планински потоци и реки. Разпространено във всички наши високи планини, от 750 до 2000 м.надм.в. Събират се корените и плодовете. Употребяват се във фитотерапевтичната практика и етерично-маслената промишленост.

- **Планинска чубрица - *Satureja montana* L. ssp. kitaibelii (Wierzb.) Ball.** (Сем. Устноцветни - Lamiaceae) - полухраст с многобройни цъфтящи клони, достигащи височина 20-40 см. Расте върху сухи ерозирани храсталачни и каменисти места върху варовик и хумусно-карбонатна почва до 1000 м.надм.в. Светлолюбив ксерофит. Събират се цъфтящи стръкове. Използват се като подправка и във фитотерапевтичната практика.

- **Самодивска трева пясъчна - *Peucedanum arenarium* W. et K.** (Сем. Сенникоцветни - Apiaceae) - многогодишно тревисто растение, високо 20-100 см. Разпространено е ограничено в страната. Подвидът *P.a.subsp. neumayeri* расте по сухи тревисти и каменисти места от 300 до 1300 м.надм.в. в повечето случаи с южно изложение като елемент на тревни и храстови съобщества върху излужени плитски канелени горски или кафяви горски почви със слаба водозадържаща способност. Среща се в Софийски район (около някои софийски села в това число около с.Буново) и някои други райони на страната. Като суровина за химико-фармацевтичната промишленост се използват корените.

- **Сладка папрат обикновена - *Polypodium vulgare* L.** (Сем. Сладки папрати - Polypodiaceae) - многогодишно тревисто спорово растение с хоризонтално подземно или надземно коренище покрито с кафяви люспи. Среща се из всички предпланински и планински райони на страната от 500 докъм 2200 м.надм.в. Расте в сенчестите гори главно върху влажни скали, по-рядко върху почвата в съобществата на обикновен бук, смърч, ела и др. Сенколюбив мезофит. Във фитотерапевтичната практика и народната медицина се използват коренищата.

- **Смрадлика - *Cotinus coggygria* Scop.** (Сем. Смрадликови – Anacardiaceae) - храст, рядко ниско дърво, високо до 4м. Расте по сухи и каменисти почви из храсталаци и дъбови гори, предимно върху варовици, в равнините и предпланинските райони. образува и самостоятелни вторични съобщества на мястото на унищожените дъбови и други гори. Използва се във фитотерапевтичната практика, парфюмерията, като багрило и като декоративно растение. При вътрешно използване е отровно! Употреба само под лекарски контрол!

- **Сребролистна липа – *Tilia tomentosa* Moench.** (Сем. Липови – Tiliaceae) - дърво с височина на стъблото 25 метра. Расте в смесени широколистни гори в равнините, предпланините и планините, от 250 до 1500 м.надм.в., върху относително по-сухи почви. Изисква по-топъл климат и по-добро осветление в сравнение с другите липи, но е по-сухоустойчива. Събират се цветовете с прицветници по време на пълен цъфтеж. Използват се във фитотерапевтичната практика.

- **Тинтява горска - *Gentiana asclepiadea* L.** (Сем. Тинтявови - Gentianaceae) - многогодишно тревисто растение, високо 30-50 см. Расте в иглолистните гори, из храсталаци от *Juniperus sibirica*, боровинки, по горски поляни, както и по влажни усойни места над 1000 м.надм.в.

Разпространено е във всички по-високи планини, включително Стара планина. Във фитотерапевтичната практика се използват стръковете.

- **Тинтява синя - *Gentiana cruciata* L.** (Сем. Тинтявови - *Gentianaceae*) - многогодишно тревисто растение, високо 15-50 см. Среща се в различни райони на страната включително в Стара планина и Средна гора. Расте по каменисти, тревисти и храсталачни места, по изоставени обработваеми земи и пасища в предпланините и планините над 200 м.надм.в., но по-често между 1000 и 2000 м.надм.в. За билколечение се събират цъфтящите стръкове.

- **Трънка - *Prunus spinosa* L.** (Сем. Розоцветни – *Rosaceae*) - храст със силно разклонено стъбло, висок 1-3 м. Расте из храсталаци, по синори, пасища, пустеещи места, край пътища, в покрайнините на дъбови гори. Дребноплодно растение. Понякога образува самостоятелни храстови съобщества. Във фитотерапевтичната практика се използват цветовете, плодовете и листата.

- **Чемерика лобелиева (Ч. бяла) - *Veratrum lobelianum* Bernth. (*V. album* L.)** (Сем. Кремове - *Liliaceae*) - многогодишно тревисто растение с изправено стъбло, високо до 100 и повече сантиметра, в горната си част метличесто разклонено и гъсто покрито с меки пухести власинки. Среща се във всички планински области на страната, между 800 и 2000 м.надм.в. Расте из влажни планински ливади и пасища, край рекичките, потоците и езерата, по замочурени планински места. Събират се коренищата с корените и се прилагат във фитотерапевтичната практика. Употреба само под лекарски контрол!

- **Червен (обикновен) глог - *Crataegus monogyna* Jacq.** (Сем. Розоцветни – *Rosaceae*) - бодлив храст, 2-3 м. висок, рядко дръвче, високо до 6 (12) м. Среща се из цялата страна докъм 1500 м.надм.в. Расте из храсталаци и гори, край пътеките в цялата страна. Умерено светлолюбив мезофит. Използва се в официалната и народната медицина.

- **Червен божур - *Raeonia peregrina* Mill.** (Сем. Божурови - *Raeoniaceae*) - многогодишно тревисто растение, високо до 60 см. с късо коренище. Разпространено в много райони на страната докъм 1000 м.надм.в. при подходящи условия. Расте из храсталаците и по сухи каменисти, предимно варовити места, но по-често по откритите пространства на силно разредени храсталачни съобщества в ксеротермния пояс с доминиране на космат дъб, благун, цер, келяв габър и др. Светлолюбив мезоксерофит. Във фитотерапевтичната практика се използват корените, венчелистчетата и семената. Отровно! Употреба само под лекарски контрол!

- **Червен кантарион обикновен - *Centaureum erythraea* Rafn.** (Сем. Тинтявови - *Gentianaceae*) - двегодишно тревисто растение, високо 10-30 см. Расте по умерено влажни до сухи тревисти и каменисти места из пасища, изоставени обработваеми земи и ливади, в крайнините на храсталаци и редки гори като елемент на естествената растителност. Образува отворени популации с малка плътност. Събират се напълно цъфнали стръкове, отрязани на 15-20 см под върха на съцветието. Използват се във фитотерапията.

- **Черен бъз - *Sambucus nigra* L.** (Сем. Бъзови – *Sambucaceae*) - разклонен храст или дърво, високо до 10 м. Расте по влажни сенчести места, край реките и потоците, почти винаги в близост до населените места, върху богати и влажни почви. Използва се във фитотерапията (от кората на младите клони се правят мехлеми за бързо заздравяване на рани).

- **Черна елша - *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.** (Сем. Брезови – *Betulaceae*) - дърво, високо до 20 (35) м. Расте край потоците и някои водоеми, от низините до долния планински пояс, докъм 1000 м.надм.в. Светлолюбиво дърво. Събират се шишарковидните женски съцветия, кората и листата. Използват се във фитотерапевтичната практика.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ

4.1. ОБЩА ПЛОЩ НА ГОРСКОТО СТОПАНСТВО И РАЗПРЕДЕЛЕНИЕТО Й ПО КАТЕГОРИИ, СПОРЕД ОСНОВНИТЕ ИМ ФУНКЦИИ

Общата площ на ТП ДГС "Ихтиман" е 27423.5 ха.

Разпределението на тази площ по група гори и по вид на подотдела е дадено в таблица № 14.

Таблица № 14

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ на ОБЩАТА ПЛОЩ по ВИД НА ПОДОТДЕЛА и ГРУПА ГОРИ

Инвентаризирана площ

Вид на подотдела	Група гори					%
	иглолистни	широколистни високостъблени	издънкови за превръщане	нискостъблени	Всичко	
	хектари					
естествен произход 0.4-1.0	457.3	2564.9	17697.3	959.2	21678.7	79.0
склопени култури	3422.4	181.4		91.2	3695.0	13.5
несклопени култури		93.8			93.8	0.4
естествен произход 0.1-0.3	2.9	35.8	275.9	0.9	315.5	1.2
изредени култури	7.5	2.5		0.4	10.4	
всичко залесена площ	3890.1	2878.4	17973.2	1051.7	25793.4	94.1
сечище	3.0	4.9	0.4		8.3	
пожарище	0.2				0.2	
голина	41.1	166.4		3.3	210.8	0.8
всичко незал.дървопр.	44.3	171.3	0.4	3.3	219.3	0.8
поляна	166.8	75.8	665.6	22.9	931.1	3.4
разсадник	10.4				10.4	
шосе	1.4	2.0	5.9		9.3	
дворно място	0.6	11.5	30.1	0.6	42.8	0.2
временен склад		0.1	0.1		0.2	
просека	27.7	10.7	80.8	3.7	122.9	0.5
лесонепригодна голина	7.5		8.0	3.4	18.9	0.1
лесонепригодна площ		0.1	2.6	1.4	4.1	
скали	0.2		0.6	1.9	2.7	
кариера	0.1		0.3	1.7	2.1	
гъол			0.5		0.4	
ровина			0.8		0.8	
табан	4.4		10.1	0.1	10.2	
дивечова нива	0.5	4.5	22.9		27.9	0.1
дивечова ливада	0.9	0.7	14.0		15.6	0.1
ловна просека		6.1	31.7		37.8	0.1
свлачище			0.6		0.6	
изкоп		0.1	0.1		0.2	
насип	0.7	1.0	1.1	1.0	3.8	
разливище	0.6	0.4	19.5	4.7	25.2	0.1
продуктопровод	1.0				1.0	
каптаж	0.2	0.1	0.2		0.5	
противопожарна просека	0.4				0.4	
газопровод	3.9	5.3	9.2		18.4	0.1
автомобилен път III категория	0.1	0.5	2.0	0.1	2.7	
автомобилен път IV категория	12.1	10.4	91.0	1.0	114.5	0.4
всичко недървопр. площ	239.5	129.5	999.3	42.5	1410.8	5.1
всичко инвентаризирана площ	4173.9	3179.2	18972.9	1097.5	27423.5	100.0
в т.ч. дървопр. площ	3934.4	3049.7	17973.6	1055.0	26012.7	94.9

Залесената площ на горското стопанство е 25793.4 ха, което е 94.1% от общата площ. Най-голям е делът на насажденията (предимно от издънков произход). Общата им площ е 21994.2 ха, или 85.3% от залесената площ. По група гори преобладават издънковите за превръщане – 69.7% от залесената площ, следвани от широколистните високостъблени гори – 11.2%. Културите заемат общо 3799.2 ха, или 14.7% от залесената площ, като най-много са иглолистните – 90.3%.

Изредените насаждения и култури заемат 325.9 ха или 1.2% от общата и 1.3% от залесената площ. Най-голяма част от тях (84.7%) са в издънковите гори за превръщане.

Незалесената дървопроизводителна площ е 219.3 ха, или 0.8% от общата площ. Преобладават голините – 210.8 ха. Сечищата са 8.3 ха и пожарищата са 0.2 ха.

Общо **дървопроизводителната площ** на горското стопанство е 26012.7 ха, или 94.9% от общата площ.

Недървопроизводителната площ на горското стопанство е 1410.8 ха, или 5.1% от общата площ. Най-голям е делът на поляните (3.4%), следвани от просеките (0.5%), автомобилните пътища (0.4%) и други.

Една част от недървопроизводителната площ може да бъде използвана за реализиране на странични ползвания - поляни, просеки, дворни места, дивечови ниви и други. Друга част са необходими за провеждане на горскостопанските мероприятия – автомобилни пътища, разсадници, временни складове и противопожарни просеки. Неизползваемата за горскостопанска дейност площ е 1240.9 ха (0.4% от общата площ). Това са лесонепригодни площи и голини, скали, сипеи, насипи, изкопи, разливища и др.

Освен посочените по-горе площи при инвентаризацията бяха констатирани **гори по чл.83 от Закона за Горите на площ 127.1 хектара** (в т.ч. 43.4 хектара са били устройени още при предишната инвентаризация, а 83.7 хектара са новоустройени). Те не присъстват в коментарите за разпределение на горите по условни стопански класове и видове гора, както и за цялата залесена площ (I Приложение, Списък № 3.3).

Разпределението на тези гори по класове на възраст е посочено в таблица № 14^A.

Таблица № 14А

Разпределение на ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ, общия дървесен ЗАПАС и средния ПРИРАСТ по класове на ВЪЗРАСТ

Гори по чл.83 от ЗГ

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на основното насаждение		Надлесни куб.м	Среден прираст куб.м
		хектари	%	куб.м	%		
I	1-5	1.0	0.8	25	0.5		6
II	6-10	9.4	7.4	170	2.9		17
III	11-15	33.4	26.3	965	16.4		65
IV	16-20	31.7	24.9	1530	26.0		76
V	21-25	51.6	40.6	3190	54.2		128
Всичко		127.1	100.0	5880	100.0		292

средна възраст: 20 години

среден запас: 46 куб.м/ха

среден прираст: 2.30 куб.м/ха

Общата площ на ТП ДГС "Ихтиман" при миналото устройство е била 27240.1 хектара, от която:

- залесена	-	25288.8 ха	-	89.1%
- незалесена дървопроизводителна	-	374.4 ха	-	3.0%
- недървопроизводителна	-	1576.9 ха	-	7.9%
Общо	-	27240.1 ха	-	100.0%

Според функциите си тази площ се е разпределяла, както следва:

- горски територии със защитни функции	-	3311.9 ха
- горски територии със специални функции	-	7489.8 ха
- горски територии със стопански функции	-	16438.4 ха
Общо	-	27240.1 ха

По собственост тази площ се е разпределяла, както следва:

- държавна	-	15536.5 ха	-	57.0%
- общинска	-	10749.6 ха	-	39.5%
- частни физически лица	-	896.2 ха	-	3.3%
- частни юридически лица	-	57.8 ха	-	0.2%
Общо	-	27240.1 ха	-	100.0%

По собственост инвентаризираната площ се разпределя както следва (Таблица № 15):

Таблица № 15

За разпределение на инвентаризираната площ по СОБСТВЕНОСТИ и ВИД ТЕРИТОРИЯ

вид собственост		Държавна собственост	Общинска собственост	Частна собственост	Съсобственост	Юридически лица	ВСИЧКО	
Общо	обща площ	ха	15463.6	10857.9	800.1	135.8	166.1	27423.5
	в т.ч. залес. площ	ха	14448.7	10403.1	779.8	133.3	28.5	25793.4
в това число гори	Горски територии	ха	15447.3	9830.3	477.6	133.8	144.3	26033.3
	Зем.територии	ха	2.3	1027.3	322.5	2.0	21.8	1375.9
	Вод.територии	ха	14.0	0.3				14.3
Гори по чл. 83 от ЗГ		ха			118.9	8.2		127.1

При уточняване на горските територии и собствеността върху горите и горските площи са използвани цифровите модели от плана на ВСЗГГФ и плана за земеразделяне на всички земища в община Ихтиман.

От горите общинска собственост 9830.3 хектара са възстановени по ЗГ.

Към ГСП е приложен списък по земища, собственост, териториална принадлежност и номер на имота (I Приложение, Списък № 3.6) на констатираните явни фактически грешки, като в Забележка е посочен и характера на конкретната грешка.

През ревизионния период са настъпили следните промени в разпределението на горските територии по собственост:

- Държавните горски територии намаляват площта си със 73 ха (намаление от нововъзстановена собственост - 31 ха, изключени - 24 ха, попадащи във сервитута на пътно - транспортни съоръжения – 19 ха, увеличение от закупуване на частни имоти - 3 ха).

- Общинските горски територии увеличават площта си със 108 ха (увеличение 230 ха новоустроени гори, намаление от продадени на частни и юридически лица – 109 ха, изключени - 9 ха и изсечени земеделски територии 4 ха).

- Горите собственост на частните физически лица увеличават площта си с 39 ха (намаление от 43 ха гори по чл.83 от ЗГ (посочени в ЛУП 2010 г.), увеличение - 49 ха новоустроени гори, 31 ха нововъзстановени и гори закупени от общината - увеличение 2 ха).

- Горите собственост на частни юридическите лица се увеличават със 108 ха (гори закупени от общината - увеличение 107 ха и частни физически лица 1 ха).

При инвентаризацията бяха констатирани 1375.9 хектара гори извън уточнените горски територии според КВС (таблица № 16).

Таблица № 16

Разпределение на ОБЩАТА ПЛОЩ на горите извън горските територии според КВС по вид на ПОДОТДЕЛА и ГРУПА ГОРИ

Вид на подотдела	Група гори					%
	иглолистни	широколистни високостъблени	издънкови за превръщане	нискостъблени	Всичко	
	хектари					
естествен произход 0.4-1.0	294.8	94.0	517.8	95.2	1001.8	72.8
склопени култури	345.0	6.1		5.5	356.6	25.9
несклопени култури						
естествен произход 0.1-0.3		0.3	17.2		17.5	1.3
изредени култури						
всичко залесена площ	639.8	100.4	535.0	100.7	1375.9	100.0

Към ГСП са приложени списъци по землища, собственост и териториална принадлежност (I Приложение, Списък № 3.2).

Изготвен е списък на подотделите в земеделски територии, придобили характеристики на гора попадащи под разпоредбите на **&49** от ЗГ (I Приложение, Списък № 3.4).

През ревизионния период в площта на горското стопанство по документи са настъпили следните промени:

А. Намаление на площта на стопанството

1. с Решение № 5-II-1/16.09.2015 г. на ИАГ при МЗХГ се променя предназначението на ПИ **000182** в землището на село Веринско с площ **158.232** дка за разкриване на кариера за добив на строителни материали – амфиболити от находище “Али”.

2. На основание влязла в сила Заповед № РД-02-15-52/01.06.2017 г. на МРРБ за одобряване на парцеларен план за обект: “Участък Елин Пелин – Ихтиман” от Проект за модернизация на ЖП-линия София – Пловдив се променя предназначението на горски територии, както следва:

землище	ИМОТ	собственост	площ, дка
Вакарел	10029.914.348	държавна	5.637
Вакарел	10029.914.421	държавна	0.528
Вакарел	10029.914.423	държавна	0.178
Вакарел	10029.914.425	държавна	25.690
Вакарел	10029.914.427	държавна	0.090
Вакарел	10029.914.428	държавна	0.090
Вакарел	10029.914.429	държавна	0.018
Вакарел	10029.914.431	държавна	3.641
			35.872
Пауново	000032	държавна	4.645
Пауново	000033	държавна	0.085
Пауново	000073	държавна	2.732
Пауново	000117	държавна	0.224
Пауново	000118	държавна	2.310
			9.996
Бузяковци	000206	държавна	0.482
Бузяковци	000207	държавна	0.220
Бузяковци	000628	държавна	3.162
Бузяковци	000630	държавна	1.079
Бузяковци	000629	държавна	17.258
			22.201
Веринско	000046	държавна	13.790
Веринско	200058	общинска	89.728
			103.518
ВСИЧКО:			171.587

Общото намаление е 32.9819 хектара.

В резултат на гореспоменатото би следвало площта на ТП ДГС “Ихтиман” да бъде 27207.1 хектара. Сега установената площ на стопанството е 27423.5 хектара, или 216.4 хектара повече.

Тази разлика се дължи на:

- непосочени в информацията за новата инвентаризация 43.4 ха гори по чл.83 от ЗГ, 18.4 ха гори в сервитута на автомагистрала “Тракия”, присъстващи в предишния проект – намаление 61.8 хектара.

- новоустроени гори (без гори по чл.83 от ЗГ) - увеличение 280.1 хектара (I Приложение, Списък № 3.5) (таблици № 17 и №18).

- определяне контурите на горите в земеделски територии при използване на актуални ортофотоснимки - намаление 1.9 хектара.

Таблица № 17

Разпределение на ОБЩАТА ПЛОЩ на новоустроените гори по вид на ПОДОТДЕЛА и ГРУПА ГОРИ

Новоустроени гори

Вид на подотдела	Група гори					%
	иглолистни	широколистни високостъблени	издънкови за превръщане	нискостъблени	Всичко	
	хектари					
естествен произход 0.4-1.0	86.1	20.9	126.6	36.1	269.7	96.3
склопени култури	5.8	0.3		0.8	6.9	2.5
несклопени култури						
естествен произход 0.1-0.3		0.3	3.2		3.5	1.2
изредени култури						
всичко залесена площ	91.9	21.5	129.8	36.9	280.1	100.0

Таблица № 18

Разпределение на ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ, общия дървесен ЗАПАС и средния ПРИРАСТ на новоустроените гори по класове и подкласове на ВЪЗРАСТ

Новоустроени гори

Класове на възраст	Подкласове на възраст	Площ		Запас на основното насаждение		Надлесни куб.м	Среден прираст куб.м
		хектари	%	куб.м	%		
I	1-10	6.8	2.4	125	0.7		16
	11-20	74.6	26.6	3515	20.0	25	182
II	21-30	79.0	28.2	4355	24.8		159
	31-40	65.9	23.5	4340	24.7		115
III	41-50	27.8	9.9	2060	11.7		42
	51-60	5.1	1.8	755	4.3		13
IV	61-70	11.2	4.0	1270	7.3		18
	71-80	6.0	2.2	705	4.0		9
V	81-90	3.0	1.1	350	2.0		4
	91-100	0.7	0.3	90	0.5		1
Всичко		280.1	100.0	17565	100.0	25	559

средна възраст: 34 години
 среден запас: 63 куб.м/ха
 среден прираст: 2.00 куб.м/ха

Разпределението на площта и запаса (без клони) на горското стопанство по групи гори и функции е дадено в таблица № 19.

Таблица № 19

Разпределение на горските територии по категории и функции

Инвентаризирана площ

Горски територии по категории и функции	Иглолистни			Широколистни			Всичко		
	Обща площ, ха	Залесена площ, ха	Запас, куб.м	Обща площ, ха	Залесена площ, ха	Запас, куб.м	Обща площ, ха	Залесена площ, ха	Запас, куб.м
200 м край язовир	9.2	8.5	2875	3.2	1.1	75	12.4	9.6	2950
вододайна зона пояс III	0.8	0.8	170				0.8	0.8	170
Защита на водите	10.0	9.3	3045	3.2	1.1	75	13.2	10.4	3120
защ. ивица край река	0.4	0.4	15	0.6	0.6	20	1.0	1.0	35
скално-урвест терен	0.2	0.2	15	10.4	10.4	1100	10.6	10.6	1115
ерозирани земи	1.8	1.8	125	2.1	2.1	115	3.9	3.9	240
наклон над 30 градуса	0.5	0.5	100	162.5	162.5	25445	163.0	163.0	25545
Защита на почвите	2.9	2.9	255	175.6	175.6	26680	178.5	178.5	26935
защитна ивица шосе	8.3	8.3	1485	14.5	14.2	1020	22.8	22.5	2505
защ. ивица ж.п.линия	2.8	2.6	420	13.9	13.2	1235	16.7	15.8	1655
защ. ивица газопровод	17.8	14.9	1930	92.3	68.9	5040	110.1	83.8	6970

Горски територии по категории и функции	Иглолистни			Широколистни			Всичко		
	Обща площ, ха	Залесена площ, ха	Запас, куб.м	Обща площ, ха	Залесена площ,ха	Запас, куб.м	Обща площ, ха	Залесена площ, ха	Запас, куб.м
защ. ивица магистрала	10.4	10.4	2130	11.2	11.0	855	21.6	21.4	2985
Защита на сгради и инфраструктури	39.3	36.2	5965	131.9	107.3	8150	171.2	143.5	14115
Технически проект за борба с ерозия	225.4	224.7	51450	151.4	149.5	12790	376.8	374.2	64240
Общо защитни функции	277.6	273.1	60715	462.1	433.5	47695	739.7	706.6	108410
Защитени местности	4.9	4.8	955	632.4	625.7	225505	637.3	630.5	226460
защитена зона местообитания	281.6	269.7	69590	5238.6	5081.4	778320	5520.2	5351.1	847910
Защитени зони Natura 2000	281.6	269.7	69590	5238.6	5081.4	778320	5520.2	5351.1	847910
Специални функции по т.1	286.5	274.5	70545	5871.0	5707.1	1003825	6157.5	5981.6	1074370
семепроизв.насаждение	14.1	14.1	6480	4.7	4.7	540	18.8	18.8	7020
семепроизв.градина	6.5	6.5	2270				6.5	6.5	2270
Семепроизводствени насаждения и градини	20.6	20.6	8750	4.7	4.7	540	25.3	25.3	9290
База за инт.стоп.дивеч	4.2	4.2	1515	15.6	14.7	2465	19.8	18.9	3980
Специални функции по т.2	24.8	24.8	10265	20.3	19.4	3005	45.1	44.2	13270
зелена зона	48.9	47.9	10515	232.6	195.2	10730	281.5	243.1	21245
Горски територии с рекреационно значение	48.9	47.9	10515	232.6	195.2	10730	281.5	243.1	21245
ГВКС 1	15.9	15.9	3870	949.2	948.6	201120	965.1	964.5	204990
ГВКС 2	10.6	10.6	950	1007.3	1007.3	215635	1017.9	1017.9	216585
ГВКС 3	2.1	2.1	170	321.9	321.9	29685	324.0	324.0	29855
ГВКС 4				1062.8	1062.8	83995	1062.8	1062.8	83995
ГВКС 5				23.8	23.8	3010	23.8	23.8	3010
ГВКС 6	2127.5	1953.0	472900	7184.6	6448.4	659625	9312.1	8401.4	1132525
Гори с висока консервационна стойност	2156.1	1981.6	477890	10549.6	9812.8	1193070	12705.7	11794.4	1670960
Специални функции по т.3	2205.0	2029.5	488405	10782.2	10008.0	1203800	12987.2	12037.5	1692205
Общо специални функции по т.1+т.2+т.3	2516.3	2328.8	569215	16673.5	15734.5	2210630	19189.8	18063.3	2779845
Общо защитни и специални функции	2793.9	2601.9	629930	17135.6	16168.0	2258325	19929.5	18769.9	2888255
Стопански функции	1380.0	1288.2	275535	6114.0	5735.3	746175	7494.0	7023.5	1021710
Всичко	4173.9	3890.1	905465	23249.6	21903.3	3004500	27423.5	25793.4	3909965

Най-голям е дялът на горите и земите със специални функции – 19189.8 хектара, или 70.0% от общата площ, от която 18063.3 хектара залесена площ (70.0%).

Горите и земите със защитни функции заемат площ от 739.7 хектара (2.7%), от която залесена 706.6 ха (2.7%).

Горите и земите със стопански функции заемат площ от 7494.0 хектара (27.3%), от която залесена 7023.5 хектара (5.0%).

Категориите гори и земи със защитни и специални функции са обособени съгласно нормативните документи, с които са обявени.

Понеже има дублиране на различни функции в едни и същи подотдели и същите са посочени при водещата функция в горната таблица са изготвени пълни списъци на подотделите по функции:

4.1.1. Вододайна зона - пояс I –подотдел **140** 9; с площ 0.1 ха цялата незалесена.

4.1.2. Вододайна зона - пояс II – отдели и подотдели **140** с, т; **423** б; с обща площ 0.7 ха, от която 0.4 ха залесена и 0.3 ха незалесена.

4.1.3. Вододайна зона - пояс III – отдели и подотдели **423** р, с; с обща площ 1.9 ха цялата залесена.

4.1.4. Защитна ивица язовир – отдели и подотдели **249** б, д, е, ж, з, и, 3, 4, 5; **250** б, в, з; **251** а, б, 1; **252** б, в, г, д, е, и, к, л, м, н, о, 2, 3; **253** в, е, ж, з, и, к, л, м, 3; **254** л, м, н, о, п, р, ц, ч; **255** ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, 4, 5, 6, 7; **264** б, в, г, д, е, ж, 10, 11; **265** а, б, в, г, д, е; **266** а, б, в, е, ж; **267** м1, н1; **268** к, л, м, н, о, п, р, с, т; **269** а, б, в, м, н, о, п, р, 1, 2; **270** а; **271** е, ж; **272** а; **273** л, м, о, п; **274** а, б, в, г, д, к1, л1, 1, 2; **552** 11, 12, 13, 15, 17, 18, 22; **554** а, б, в, 15, 16; с обща площ 323.5 ха, от която 315.4 ха залесена и 8.1 ха незалесена.

4.1.5. Защитна ивица река – отдели и подотдели **261** о, 13; **263** е, ж, з, и, 2; **264** а, ю, я, а1, б1, 7, 8, 9; **285** а, б, в, ж, з, и, м, н, о, п, р, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, м1, ц1, ч1, щ1, ю1, я1, а2, б2, в2, г2, д2, е2, ж2, з2, и2, к2, л2, м2, н2, 12, 14; **286** в, г, д, е, ж, з, 1, 2, 5; **287** з, 5; **524** р1, с1, 1, 15; с обща площ 85.9 ха, от която 77.0 ха залесена и 8.9 ха незалесена.

4.1.6. Скално урвести терени – отдели и подотдели **101** ч; **106** б; **117** х1; **133** в; **246** м; **264** б1; **268** л; **287** ш; **334** а, б; **335** ж, з; **336** в; **340** б; **344** в; **345** о; **346** л; **348** д; **349** д, е; **353** е, ж; **354** ж; **355** в; **357** в, г; **358** в, д; **371** и; **380** м; **383** д; **414** к; **524** с1; с обща площ 169.1 ха, цялата залесена.

4.1.7. Ерозирани горски земи (върху твърде плитки почви с наклон над 20°, с IV и V степен ерозия и свлачища) отдели и подотдели **7** л; **24** з, р; **28** а; **59** в; **93** а; **105** а; **106** б, д; **155** с; **159** ф; **181** и; **192** д, л, о; **193** п; **196** а; **197** ж; **218** м; **220** ж, з; **221** ж, и; **226** е; **227** в; **236** е; **246** а; **252** е, ж; **255** т; **259** з; **261** н, у1; **274** в; **283** ш, щ; **285** и, а1, б1, ц1, ч1, щ1; **289** о; **317** 11; **421** с, т; **474** б; **482** а; с обща площ 98.1 ха, от която 96.5 ха залесена и 1.5 ха незалесена.

4.1.8. Горски територии с наклон над 30° отдели и подотдели **20** а; **25** д; **33** т; **34** а, б, и, л, м, р; **48** г, м, н, ц, ч, ш, щ, ю; **59** и, к; **62** в; **64** в, г; **69** ц; **70** к; **98** а; **99** ж; **100** в; **101** а, п, т, ф, ц; **102** б, е, ж, з, ц, ч; **107** е; **131** с; **132** г, з; **133** б; **134** а; **136** л; **142** в; **155** г1; **156** н, о; **158** ш; **183** б, г; **184** а, е; **185** в, г, д, е; **186** ж; **187** и; **191** о; **192** к; **193** л; **197** е; **198** а; **199** а, в, е; **200** а; **212** е; **213** к; **219** е; **222** м, р; **223** б; **226** г, з; **228** г, д, з; **230** г; **233** а; **234** г, з, к, р; **235** а, и; **238** г; **243** г, д; **247** а, ж; **248** к; **249** р; **250** б, в; **254** с; **255** ч, щ; **256** д; **257** к1; **259** щ; **261** б, ж, к, о, с, х, ж1, ш1, г2, д2; **262** ф; **263** и, н; **265** а; **267** м1; **272** б; **273** п; **274** л1; **285** ж, м, д1, з1, ф1, ш1; **286** з; **307** а; **308** б, п; **309** г; **312** а; **316** з; **329** а; **331** в, е; **333** а, б, ж, з; **334** в; **335** д, и, к; **336** а; **337** в, д, н; **340** г; **341** в, г, д, ж, м, н, т; **342** п; **343** а, б, в; **347** г, д; **348** в, г; **352** в; **353** д; **354** е; **355** б; **356** в; **357** б; **359** в, е; **360** г; **361** а, в, л; **362** а; **369** е, ж, з; **371** з, к; **372** д, з; **373** а; **375** е; **388** д; **389** б; **394** д, е; **418** а; **425** а; **431** г; **437** д; **440** и; **441** и; **444** з; **445** б; **453** и; **454** з, н, у; **457** д; **461** е; **524** б, т1; **542** б, г; **561** а; с обща площ 1028.9 ха цялата залесена.

4.1.8. Защитна ивица магистрала – отдели и подотдели **17** б3, в3, г3; **20** в, г, е, ж, з, и, л, м, н, р, с, т, ф, х, ц, ч, ш, щ, г1, д1, е1, 4, 5; **21** ш, щ; **24** м, н, о, ю, я, г1, д1, 5; **26** е, ж, з, л, м, н, о, п; **111** м, н, о; **116** л, м, н; **117** а, б, в, г, ж, з, и, к, л, р, т, ф, ц, ш, 3; **119** м, н, с, т, б; **120** ж, 4, 5; **122** з, и, к; **318** а, и, 10; **319** а, о, 2, 3; **394** а, н, 1, 7, 8; **395** з, 9; **396** и, к, б; **412** о, п, р, 3; **413** ж; **414** 8; **415** е, 10; **416** ж, 8; **417** м, н; **418** а, х, 3; **419** п, 7; **420** п; **421** т, у, 8; **422** а, б, т, у, ф, х, ц, 1; **423** в, г, д, е, о, п, 1, 2; **424** о, п; **425** м, н; с обща площ 96.6 ха, от която 92.1 ха залесена и 4.5 ха незалесена.

4.1.9. Защитна ивица републикански пътища – отдели и подотдели **31** в, и, к, л, м, 1, 2; **32** а, б, в, 2; **33** д, е, ж, з, 4; **34** д, е, ж, л, о, п, р, с, т, у, 4, 9, 10; **35** з, и, к, м, н, 5; **36** з, и, 7; **37** а, е, ж, з, и, к, л, 5, 6, 7; **117** г, д, е, ж, з, н, с, я, а1, б1, в1, г1, д1, л1, м1, н1, п1, р1, с1, т1, у1, 2, 4; **119** о, п, р; **122** л, 7; **565** 2; с обща площ 88.6 ха, от която 83.1 ха залесена и 5.5 ха незалесена.

4.1.10. Защитна ивица железопътна линия – отдели и подотдели **1 а, б, в, г, 3, 4; 16 б; 17 ш1, ю1, я1; 18 а, б, в, г, п, р, с, 4, 5, 8; 19 д1, е1; 22 в, з, 1; 23 г, 2; 25 д1, е1, 3; 26 к1, 2; 27 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2, 3; 28 а, б, ж, з, и, к, л, м, т, у, щ, ю, я, з1, и1, 1, 2, 3, 6, 7; 29 а, б, с, т, 1; 33 а, р, с, т, у, 1, 2, 7; 34 и, к, л, о, п, р, с, т, у, 6, 7, 9; 117 б, в, е, к1, л1, н1, о1, п1, т1, у1, ф1, х1, ц1, 2, 5, 6, 7, 8; 561 г; 562 а, б, в, г, д, е, 1, 3; 564 а, 1; 565 а, б, в, м, 1, 2, 3, 4; с обща площ 129.8 ха, от която 119.6 ха залесена и 10.2 ха незалесена.**

4.1.11. Защитна ивица газопровод – отдели и подотдели **14 з, и, 4, 5; 36 б, г, д, е, 3, 4; 37 г, 2, 3; 316 е; 317 б, е, ж, 1, 2, 3, 4, 5; 318 д, б; 319 б, в, г, к, у, ф, 1, 4, 9, 11, 12; 320 е, з, 8, 10; 321 з, и, к; 460 б, 1; 461 б, 3; 462 д, е, н, 3, 4, 8; 463 п, р, х, ц, ч, 4, 5; 464 в, 2; 465 ж, з, к, л, м, 2, 3, 4; 466 г, д, з, к, л, 3, 5, 6, 7, 8; 467 г, е, 3; 468 б, в, г, д, н, 2, 3, 4, 14; 552 а, б, в, д, е, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 17, 19, 20, 21; 553 а, д, 1; 554 и, к, л, м, п, р, с, 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9; 556 а, 20, 21; с обща площ 225.3 ха, от която 166.7 ха залесена и 58.6 ха незалесена.**

4.1.12. Защитна ивица около хижа – подотдели **312 г, д; с обща площ 2.2 ха, цялата залесена.**

4.1.13. Горски територии, обект на технически проект за борба с ерозията - отдели и подотдели **5 и, к, п, ф, ч, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, п1, р1, с1, т1, у1, ф1, х1, ж2, з2, 1; 6 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, м1, н1, о1, п1, р1, с1, т1, у1, ф1, х1, ц1, ч1, ш1, щ1, ю1, я1, а2, б2, в2, г2, д2, е2, ж2, з2, и2, к2, л2, м2, н2, о2, п2, р2, с2, т2, ф2, х2; 7 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, 1, 2, 3, 4, 5; 8 а, б, г, д, е, ж, и, л, н, п, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, б1, в1, г1, е1, ж1, з1, 1, 2, 3, 4, 5, 6; 9 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, н, о, п, р, с, т, у, щ, ю, я, а1, в1, г1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, м1, 1, 2, 3, 4, 5, 6; 10 б, в, г, д, е, ж, з, и, к, м, н, о, п, р, т, у, х, ц, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, е1, ж1, и1, к1, л1, н1, о1, п1, р1, с1, т1, у1, ф1, х1, ц1, ч1, ш1, щ1, 1, 2, 3, 4; 11 а, б, в, г, д, е, ж, з, и; 12; 13 а, б, в, г, д, е, ж, з, с, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, 1; 102 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, н, о, п, р, с, т, ш, 1, 2, 3; 103; 104 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, м1, н1, о1, п1, р1, с1, т1, у1, ф1, х1, ч1, ш1, ю1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; 107; 108 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, п, р, с, т, у, ф, х, ц, д1, е1, ж1, з2, и2, к2, 1; 109; 110; 111 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, р, с, т, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, 1, 2, 5; 112 а, б, в, г, д, е, ж, з, к, м, н, о, п, х, ц, ч, ш, ю, я, а1, б1, в1, 1, 2, 3; 113 щ1, ю1, я1, а2, б2, в2, г2, д2, б, 7, 8; 193 и, к, л, м, н, о, п, р, 4; 194 г, д, е, ж, з, к, л, м; 195 в, г, д, е, ж, 1, 2, 3, 4, 5, 6; 196 а, б, 1, 2, 7; 199; 200; 201 и, к, л, м, ш, щ, ю, я, а1, б1, д1; 204 п; 215 и, к, л, м, н, о, п, р, с, т; 216 а, б, в, г, д, е, ж, 1, 2; 217 в, г, д, 1, 2, 3, 4, 5; 218; 219; 220; 221; 222; 223; 224 г, д, е, ж, з, и, к, л, м, 1; 225 а, б, в, г, д, е, ж, з, 1, 2; 226 а, б, в, г, д, е, ж, и, к, л, м, н, о, 1; 227; 228; 229 а, б, в, г, д, е, ж; 230; 245 г, д, е, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, 2, 3, 4, 5, 6; 247 к, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч; 248; 249; 250; 251; 252; 253; 254; 255; 256 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, м1, н1, о1, п1, р1, с1, т1, у1, ф1, х1, ц1, ч1, ш1, щ1, ю1, я1, а2, б2, в2, г2, д2, е2, з2, и2, к2, 1, 2, 3, 4, 5, 6; 257; 258; 265; 266; 267; 268; 269; 270; 271; 272 а, б, в, г, д, е, ж, з, к, л, м, н, о, п, р, с, т; 273; 274; 275; 276; 277 а, б, в, г, д, е, ж, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19; 278 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, л, м, н, о, с, т, ф, я, а1, б1, в1, 1, 2, 3, 4, 9; 279; 280 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, 1; 281; 282; 283 б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, к1, л1, м1, н1, о1, п1, р1, с1, т1, у1, ф1, х1, ч1, ш1, щ1, ю1, а2, б2, в2, г2, е2, ж2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; 284 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, м1, н1, о1, п1, р1, с1, т1, у1, ф1, х1, ц1, ч1, ш1, щ1, ю1, я1, а2, в2, г2, д2, е2, ж2, з2, и2, л2, м2, н2, о2, п2, р2, с2, т2, у2, ф2, х2, ц2, ч2, ш2, щ2, ю2, я2, а3, б3, в3, г3, д3, е3, ж3, з3, и3, к3, л3, м3, н3, о3, п3, р3, с3, т3, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34; 285 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, м1, н1, о1, п1, р1, с1, т1, у1, ф1, х1, ц1, ч1, ш1, щ1, ю1, я1, а2, б2, в2, г2, д2, е2, ж2, з2, и2, к2, л2, м2, н2, о2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15; с обща площ 3999.4 ха, от която 3825.1 ха залесена и 174.3 ха незалесена.**

4.1.14. Защитена местност – отдели и подотдели **303 г, п, 10; 304 у, 10; 309 а, б, в, г, 1, 2, 3, 4, 5, 6; 310; 311; 312; 313; 314; 315 в, г, д, е, ж, 1, 2; 326 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, м; 327 а, б, в, г, д, е, к, л, 1, 2, 3; с обща площ 637.3 ха, от която 630.5 ха залесена и 6.8 ха незалесена.**

4.1.15. Зелена зона – отдели и подотдели **417; 418 а, б, в, г, д, е, ж, з, л, т, у, ф, х, ц, ч, ш, 1, 2, 3; 419 а, к, л, м, н, о, п, 1, 4, 5, 6, 7; 423 д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, 1, 2, 3; 424; 425; 454 а, б, д, е, ж, н, т, у, ф, 1; 455 а, б, в, д, р, 1, 2, 3; 548 ж, з, 6, 7, 8, 9, 10; 549; 554 а, б, в, г, д, е, ж, з, н, 2, 15, 16; с обща площ 358.2 ха, от която 302.9 ха залесена и 55.3 ха незалесена.**

4.1.16. Семепроизводствени насаждения – отдели и подотдели **62** ч; **63** з; **104** г; **374** в; **375** а, б; **376** д; **498** б, м, р, с, т, у, ф, ц, ш, ю, б1, г1; **499** в, ж, и, л, м, н, о; с обща площ 138.0 ха, цялата залесена.

4.1.17. Семепроизводствени градини – отдели и подотдели **498** н; **499** д, е; с обща площ 6.5 ха, цялата залесена.

4.1.18. Географски култури – отдели и подотдели **278** о; **498** б, р, с, т, ф, ц, ш, ю; **499** в, ж, м; **537** ж; с обща площ 34.3 ха, цялата залесена.

4.1.19. Гори във фаза на старост по Заповед № РД 49-421/02.11.2016 г на МЗХ отдели и подотдели **195** а; **232** к; **270** а, г2; **271** ж; **273** а; **274** ц, в1; **275** к, о, ф; **276** б, л, о, ф; **281** а, б1; **300** е, ж, к; **307** е; **311** д; с обща площ 102.5 ха, цялата залесена.

4.1.20. Гори с висока консервационна стойност (ГВКС 1), гори, в които са установени изчезващи, редки, застрашени и ендемични видове - отдели и подотдели **17** г1, ж1; **29** а; **33** у; **50** а, з, л, о, т, ш, я, г1, е1, к1, м1, ч1; **59** а, б, в, г, о; **60** а, р; **61** а, б, г; **62** а, в, е, ж, з, л, м, о, р, ф, ч, я; **63** а, в, г, е, з, и, к, п, р, т, х, ц, ч, ю; **64** а, б, в, т, у, я, ж1, з1; **65** х; **66** т, б1; **67** л, м, н, п, т, щ; **69** б, д, з, л, м, т, х; **70** а, ж; **72** г; **101** б, у, ф; **102** ж, у, ц, ш; **104** е, п, к1, у1; **110** о; **111** б, к, п; **112** м, т, ш; **126** а, б, е; **132** з; **134** в, ж, з, к, л, н, п, т; **136** и, м, о, с; **137** в, г, д, и, к, м; **140** д, е, ж, р, с, т; **142** г, е; **155** в1, г1; **156** г, е, з, м; **157** а, и, о, р; **177** а, б, в, г, е, з, к, м, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8; **178** а, б, в, г, д, е, л, м, н, о; **179** в, з, и; **180** а, в, г, е, и, к, н, о, п, р, у, ф, х, ч, ш, ю; **183** г, е, ж, з, и; **187** а, б, г, д; **190** б, г, з, к, т; **192** ж, з, и, 2; **193** в, г, д, ж, и, к, л, м, н, о, п, р, 3, 4; **194** б, в, г, д, е, ж, з, 2, 3, 4; **195** а, б, в, г, д, е, 1, 5, 6; **196** а, б, в, к, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; **197** а, б, г, е, ж, 1; **198** а, б, в, г, 1; **199** а, б, в, г, д, е, ж, 1; **200** а, г, д, е, ж, з, 1; **201** ж, и, т, ф, ш, щ, в1, г1; **202** в, д, к, л, м, н, п, т; **203** а, б, в, г, и, к, л, 1, 2, 3, 4, 6; **204** а, б, в, г, д, е, и, к, л, м, п, т, 1, 2; **205** а, д, е, з, и, к, л, м, н, о; **206** а, б, в, г, д, е, ж, з, 1, 3, 4, 5; **207** а, б, в, г, е, ж, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; **208** а, б, в, г, ж, з, и, к, л, м, п, 1, 2, 3, 4, 5; **209**; **210** а, б, в, г, д, и, к, 1, 2, 3, 4; **211** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, н, о, п, р, 1, 2, 3; **212**; **213** а, в, г, е, ж, з, и, о, п, 1, 2; **214** а, б, г; **215** а, б, е, ж, и; **223** в, г, м, н; **224** а, б, в, г, д, е, ж, з, к, м, 1; **225** а, б, г, 1, 2; **226** ж; **227** а; **228** а, б, г, д, е, ж, з, и, к, 1, 2, 3; **229** б, в, г, д, е, ж; **230**; **231** а, б, в, г, д, е, ж, и, к, л, м, 1, 2; **232**; **233** а, в, м, 1; **234** а, г; **235** д, ж, и; **238** г, е; **240** д, е; **241** а, д; **242** б, ж; **243** а, г, ф; **247** и; **248** в1, ж1, с1; **258** д, е, м; **261** л, м; **269** в, г, д; **270** а, б, д, е, ж, у, ц, ч, ш, ю, а1, д1, з1, к1, м1, ш1, я1, б2, в2, г2, к2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; **271** а, б, е, ж, з, и, н, п, с, т, х, ч, ю, я, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; **272** а, б, в, д, е, ж, к, м, н, о, п; **273** а, б, в, и, л, м, н, п; **274** е, ж, к, м, п, т, у, ф, х, ц, ш, ю, б1, в1, г1, е1, ж1, з1, к1, л1, 2, 3; **275** а, г, д, з, к, л, м, о, п, р, ф, ц, ч, ш, 1, 2; **276** б, в, г, д, к, л, н, о, р, с, у, ф, х, ц, ш, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; **277** а, б, д, е, ж, и, л, м, н, о, п, р, с, т, ф, ц, ч, ш, щ, ю, а1, в1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19; **278** б, г, д, з, и, л, н, о, с, т, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; **279** а, б, в, г, д, е, ж, и, к, л, м, н, 1, 2, 3, 4; **280** а, б, г, д, з, и, к, 1; **281** а, б, в, г, д, е, к, т, у, х, ц, ч, ш, ю, я, б1, е1, 1, 2, 3, 4; **282** а, б, в, г, м, н, о, р, с, т, ф, ш, д1, з1, н1, п1, р1, с1, ч1, ш1, щ1, ю1, я1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 44; **293** к, у; **294** г, е, л; **295** в, к, о; **296** б, в, з, и; **297** а, б, 1, 2; **298** г, д, е, ж, з, и, к, 5, 6, 7; **299** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, 1, 2, 3, 4, 5, 6; **300** в, г, д, е, ж, з, и, к, л, 1, 2, 3, 4, 5, 6; **301** а, б, в, е, з, е1, 12; **302** а, б, з, и; **303** д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; **304** а, б, в, г, д, е, ж, к, о, п, р, с, у, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11; **305** а, б, в, г, х, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; **306** б, г, з, и, о, п, с, т, у, ш, щ, 1, 2; **307** а, б, г, е, ж, з, 1, 2; **308** а, б, в, ж, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8; **309**; **310** б, в, г, д, 1; **311** а, б, в, г, д, 1, 2, 3, 4, 5, 6; **312** м, 7; **313** д, е, 1; **324** б; **325** в; **326** и, к, л, м; **327** ж, з, и, 4; **341** г, е, ж, и, л, н; **342** а, д, л, о, п, р; **343** а, б, в, г, д, к, 1, 2; **344** б, в, г, д, е, ж, 3; **361** г, д, е, ж, к, м, н; **418** к; **419** д, п; **436** л, м; **568** д; с обща площ 3722.6 ха, от която 3618.4 ха залесена и 104.2 ха незалесена.

4.1.21. Гори с висока консервационна стойност (ГВКС 2), горски местообитания от национална, европейска и световна значимост за опазване на местообитания в защитените зони по ЗБР, отдели и подотдели **3** д; **4** р; **5** а, б; **6** а1; **7** е, ж, и, с; **8** щ; **19** б; **28** л1; **32** е; **48** ж; **49** у, я, е1, и1, м1; **50** а, б, з, л, о, т, ч, ш, щ, я, г1, е1, и1, к1, м1, н1, с1, ф1, х1, ч1, щ1; **59** а, б, г, к, н, о; **60** а, в, е, и, п, р, т; **61** а, б, в, г; **62** а, в, е, ж, з, л, м, о, р, ф, ч, я; **63** а, в, г, е, з, и, к, р, т, у, х, ц, ч, ю; **64** а, в, ж, и, л, м, п, у, я, ж1, з1; **65** х; **66** п, т, ш, я, б1, г1, з1; **67** л, м, н, п, т, щ; **69** б, д, е, з, л, м, н, т, х, ц; **70** а, ж; **72** г; **93** а, б, в, д, ж, з, к, л, о; **94** г, д, е, ж, з, и, к; **95** а, б, г, д, е, ж; **96** а, б, в, г, ж, з, и, к, л, м, н, п, р, с, щ, ю, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1; **97** а, в, г, и, л, м, п, ц, ш; **98** г, и, л, п, ф, ч, д1, н1, у1; **101** г, у, ф; **102** ж, з, к, м, с, у, ц; **103** к, л, с, ф, щ, к1; **104** а, д, е, п, с, ф, ц, ч, щ, а1, б1, г1, з1, и1, к1, р1, у1, х1; **105** ж; **106** е; **109** к; **112** т; **113** д, д1, и1, м1, ц1, щ1; **117** ю, е1, п1; **126** б, в, д, е; **127** б; **128** в; **129** г; **134** в, ж, з, н, п; **135** а, б, в; **136** б, в, е, ж, и, о, с; **137** б, в, г, д, з, и, к, м; **138** а, в; **139** б, з, м; **140** д, е, ж, з, н, с, т; **142** е; **155** а1, в1, г1, ж1, к1; **156** е; **157** а, д, з, и, л, о, р;

158 а; 159 в, ж; 160 д, л, о; 177 а, б, в, г, е, з, к, м; 178 а, б, в, г, д, е, л, м, н, о; 179 в, з, и; 180 а, г, е, и, к, н, о, п, р, у, ф, ч, ш, ю; 181 а, б, в, д, и; 182 а, г; 183 г, е, ж; 187 а, д; 188 е; 189 б; 190 б, в, г, з, к, м, т; 201 б, в, е, ж, т; 202 в, д, к, н, у; 203 а; 205 е; 206 а, б, г, ж, з; 207 а, б, в, е, ж; 208 а, б, в, п; 209 б, г; 210 г; 211 д, з, н; 212 б, в, е, ж; 220 о; 224 в; 231 а, л; 232 а, е, к, л; 233 ж, к, м; 234 к; 235 ж, з, и, к; 236 и, л, у; 238 е; 241 а, б, д, е, л, о, с; 242 б, ж, к; 243 а, в, ж, р, т, у, ф; 244 а, д; 245 в, д1; 246 г; 247 щ; 248 а, я, а1, е1; 249 п; 255 т; 258 м, о; 260 д; 272 п; 285 д, о1, с1; 286 е, а1; 293 б, в, к, м, о, у; 294 г, е, м, п; 295 в, и, к, л, о; 296 б, в, з, и; 297 а, б, г, д, з, к; 298 г, д, е, ж, з, и, к, л, н; 299 а, б, в, д, е, ж, к, л; 300 в, г, д, е, ж, з, и, к; 301 а, б, в, г, е, з, я, б1; 303 д, е, ж, з, к, л, о, п; 304 а, б, г, д, о, р, с, у; 305 а, х; 306 п; 307 а, г, е, ж, з; 308 б; 309 а, б, в; 310 б, в, г, д; 311 а, б, г, д; 313 д; 316 г, е, ж, к; 317 е, н; 321 ж, з, к; 322 в; 325 в; 326 и, к, л, м; 327 з; 341 г, ж, и, л, н; 342 к, л, п; 343 ж, з; 361 к; 377 е; 390 а, д, е; 391 а; 392 б, г, ж, и; 393 а, в, д; 394 е; 399 в; 403 г, д; 404 в; 405 б; 411 в; 431 б, е; 432 в; 463 щ; 465 б; 474 ф1; 485 о; 490 т; 502 г; 510 б, г; 513 с, т, у; 524 ц1, ч1, ю1; 532 е; 534 в; 535 в; с обща площ 2544.4 ха, цялата залесена.

4.1.22. Гори с висока консервационна стойност (ГВКС 3) по сертификационен доклад - отдели и подотдели **4 а; 7 ж, и, о; 17 г1, ж1; 25 д, ф; 26 а1; 28 е1; 29 а; 32 е; 34 а, и; 59 а, в; 60 р; 62 я; 64 б, в, ш, ю, ж1; 67 п; 69 б, д, з, л, т; 70 а, ж; 98 н, у, а1; 101 б, е, м, п, ф; 102 б, в, ж, ц; 103 ж, и, к, г1, к1; 104 е, к1; 107 з, л, о, у; 111 б, к; 117 е1; 132 г; 136 б; 137 и; 156 б, г; 157 и, л, о, п, р, т; 159 у; 177 з, к; 179 в, з, и; 184 а, д, е; 185 а, б, в; 186 а, ж; 187 а, б, д, и; 190 ф; 192 д, з, и, к, л, м, о; 193 л; 194 ж, з; 195 д; 196 а; 197 ж; 198 а; 199 а, б; 200 а; 202 в; 203 з, л; 208 г, ж, з; 209 ж; 212 з; 213 ж, л, м; 214 и; 215 о, у; 216 д, е; 217 в; 226 ж; 229 в, д; 234 е, ж, з, р; 239 з; 243 е; 246 м; 247 ж; 248 ж1, с1; 249 е; 250 в; 251 е; 255 ч, щ, с1; 258 е; 259 щ; 261 к, х, ж1, д2; 270 а; 277 о; 278 г; 281 е1; 286 у; 297 к; 304 к; 307 г; 308 п; 309 г; 310 б; 311 в; 343 а, в; 344 в, г; 418 а; 420 п; 436 л; 485 о; 512 з; 524 с1; 542 б; 568 д; с обща площ 696.1 ха, цялата залесена.**

4.1.23. Гори с висока консервационна стойност (ГВКС 4), гори предпазващи от разпространението на пожари - отдели и подотдели **1 и1; 3 т1; 4 б, ж; 5 а, б, е1, и1, п1; 6 м, а1, б1, к1, я1, а2, д2; 7 у; 8 е, ж, п, т, ф, щ, ж1; 9 г, у, ш, ю, я, е1; 10 д, ж, з, и, м, о, п, т, у, ф, щ, в1, е1, з1, к1, п1, х1, ч1; 11 в; 13 д, о, ц, ю, я; 14 к1; 18 а; 20 у, ф, щ; 21 ч, ш, ю; 23 с; 25 д, з, р, ш; 26 т; 48 р; 49 у, я; 50 а, б, з, т, м1, н1, ч1; 66 ш; 103 а; 104 а; 110 д; 113 д; 139 б, д, з; 140 ж, к, н; 155 п, а1; 157 а, д, з, и, л, м; 158 а; 159 в, ж, з, п; 160 д, о; 181 а; 200 а; 204 а, г, м, п; 217 б, в, д; 218 д, л, м, н, р; 219 в, з; 220 г; 221 а, в, д, ж, и; 222 и, л, о, р, с, ч; 223 ж; 224 а, к; 225 а; 226 б; 229 в; 244 в; 245 б, г, ж, ц, ю, я, г1; 246 с, х, ш; 247 к, м, с; 248 н, о, х, ч, щ, я, а1, в1, ж1, о1, с1; 250 в, г, з, н, у, в1, д1, ж1; 251 а, е, н, п, р, х; 252 а, д, е, ж, з, к, п, х, я, г1; 253 а, д, л, р, ю; 254 б, е, н, о, с, ф, ц; 255 а, п, ф, ц, ч, щ, б1, ж1, с1; 256 д, т, х, ц, д1, ж1, и1, о1, у1, щ1; 257 в, г, з, о, р, с, т, е1, з1, л1, н1, п1; 258 е, з; 259 ж, о, т, щ, ю, б1, г1, д1; 261 г, ж, к, л, м, о, с, х, ю, я, ж1, и1, д2; 262 т, ф; 263 а, ж, ц; 264 д, ж, р, х, щ, я, в1, к1; 265 а, б, к; 266 а, п, с, и1, м1, р1; 267 г, ж, с, т, х, б1, г1, з1, м1, о1; 268 и, л, о, р, т, у; 269 а, в, л, м, п; 270 а, е, у, ю, в2; 271 а, з; 272 а, в, д, к; 273 а, л, м, п; 274 м, ф, ц, в1, з1, л1; 275 г, м, ф, ч; 276 б, л, о, ф, х; 277 ц; 281 а, в, у, ю; 282 н1, щ1, ю1; 283 г, з, м, п, ш, г1, з1, р1, т1, ш1, ю1; 284 г, д1, ц1, д2, м2, о2, м3, о3; 285 в, и, к, ю, ф1, щ1; 288 о; 395 е, и; 396 и; 397 д; 401 с, у; 421 т; 423 п; 424 п; 425 м; 426 а; 427 г; 477 о; 486 а, г, д, з, л; 497 а; 524 б, е, о, ч, ш, и1, с1, т1, ф1, ш1; 542 б; с обща площ 1619.2 ха, цялата залесена.**

4.1.24. Гори с висока консервационна стойност (ГВКС 5), горски територии свързани със съхраняване на културното наследство и национални традиции - отдели и **17 г1, ж1; 62 я; 63 к; 65 х; 104 а; 111 б; 129 в, г; 512 г, ж; с обща залесена площ 52.6 ха.**

4.1.25. Гори с висока консервационна стойност (ГВКС 6), горски територии, определени като гори с висока консервационна стойност – съгласно сертификационния доклад на ТП ДГС "Ихтиман" обхваща всички залесени и незалесени площи държавна собственост с обща площ 15463.2 ха, от която залесена 14448.3 ха, и незалесена 1014.9 ха.

4.1.26. Представителни екосистеми по сертификационен доклад - отдели и подотдели **1 р; 4 в; 5 а, б, ч; 11 о, с; 15 б, в, 1, 2, 3; 20 а1, б1, д1; 21 и; 26 я; 27 г; 28 г1; 33 1, 2; 34 к, 2, 5, 6; 48 ж; 60 б, в, е; 64 н, е1, и1; 69 н, 1; 70 1, 2, 3; 93 3, 4, 9, 11, 13; 94 5, 9; 98 и, л, м, п, р, ф, г1, д1, н1, 2, 7; 101 г, о; 102 з, и, к, м, с, у; 103 б, в, л, р, с, ф, х, щ; 104 б, д, к, с, у, ф, ц, ч, ю, а1, з1, р1, х1; 110 а, в, с, ч; 111 е, з; 113 г2; 126 2, 3; 127 10; 130 в; 132 и, н, о; 139 в; 140 л; 156 д, л, 3; 160 б; 177 11, 12; 183 б, 1; 184 1, 2, 3; 185 1, 2, 3; 187 1; 193 м, р; 196 б, к; 197 б, г; 199 в, 1; 208 в, 3, 4, 5; 209 г; 212 а; 213 з; 215 р, 1; 216 1, 2; 217 1, 2, 3, 4, 5; 219 е, 2, 3; 221 в, и, б; 223 л; 226 в, д; 228 з, 2; 230 а, г; 231 г, к; 232 б, г, ж; 233 в; 235 в; 236 1; 238 б; 239 д; 240 а; 243 б, д, х; 246 3; 247 а, з, к, 3; 248 б; 249 к; 250 н, 3; 251 а, д, 1, 2; 252 е, ж, х; 253 ч; 254 г; 255 б; 256 т, х; 259 а, ж, о, б1, г1, 1, 2, 3, 4, 9; 261 д, н, п, ф, ц, г1, г2; 263 а, м; 264 ж, б1; 265 а, б; 266 р1, 3; 267 г, о1; 273 м; 274 а, в, г1, 1, 3; 275 ч, 2; 276 г, 3, 4, 5, 6, 7, 9; 282 с1, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 39; 283 ж, щ;**

285 з1, с1, д2, 9, 10, 11, 14; 286 1; 289 о, р, ц; 290 д, 5; 291 д, 12, 13; 292 е; 294 н; 302 е; 342 р; 343 б; 344 з; 391 г, 2, 3; 392 1; 411 ж; 419 г; 487 а; 510 а; 524 р1, 12, 15; 562 е, ж; с обща площ 810.1ха, от която 690.7 ха залесена и 119.4 ха незалесена.

4.1.27. База за интензивно стопанисване на дивеча - отдели и подотдели 231 г, д, е, ж, м, 1; 232 в, г, д, е, ж, з, и, к, л; 233 б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, 2, 3; 234 ж, з, и, л, р; 235 в, г, д, е, ж, з, и, к, 1, 2; 236 б, в, г, д, е, ж, и, к, л, х, ц, 1, 2, 3, 4; 237 б, в, г, д, е, ж, з, и, 1, 2; 238; 239; 240; 241 а, б, в, г, д, ж, з, и, к, л, н, о, п, р, с, т, у, 1, 2, 3, 4; 242; 243; 244; 245 а, б, в, г, д, е, м, н, о, ф, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, 2, 3, 4, 5, 6; 246 ж, и, к, л, м, н, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1; 282 д, е, ж, з, и, к, л, м, н, п, р, я1, 6, 11, 40, 44; 290 н, о, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21; 291 а, б, в, д, м, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; 292 а, г, д, 1, 2, 5; 293 в, г, з, и, к, л, м, н, 1, 2; 297 з; 298 з, и, м, н, о, 11, 12, 13, 14, 15; 299 д, е, ж, з, и, к, л, м, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11; 300 и, к, л, 5, 6; 301 а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12; 302 а, б, в, г; 303 м, 9; 337 б, в, д, и, к, 1; 339 д, е, ж, л, 2, 3, 4, 5; 340 д, е, ж, з, и, к; 341 а, б, в, д, з, 1; 342 а, б, в, г, д, е, ж, м, н, о, п, р, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10; 343; 344 г, д, е, ж; 406 а, б, в, д, 1, 3; с обща площ 1316.5 ха, от която 1270.8 ха залесена и 45.7 ха незалесена.

Освен посочените списъци, са изготвени и списъци на Зоните по Натура 2000 (посочени в Глава IV на ГСП).

4.2. Таксационна характеристика на насажденията

Залесената площ на ТП ДГС "Ихтиман" е 25793.4 ха. Разпределението ѝ, както и това на дървесния запас (без клони), по типове месторастения в границите на обособените условни стопанските класове е дадено в таблица № 20.

Таблица № 20
Разпределение на ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ и ОБЩИЯ ДЪРВЕСЕН ЗАПАС (без клони) по УСЛОВНИ СТОПАНСКИ КЛАСОВЕ и ТИПОВЕ МЕСТОРАСТЕНИЯ

Инвентаризирана площ		Площ		Запас на основното насаждение	
Месторастене	№	ха	%	куб.м	%
означение	№	ха	%	куб.м	%
Условен стопански клас Бялборови култури - ЗСПФ					
М-I-3 В-1	23	15.0	1.1	3435	1.2
М-I-3 С-2,1	24	27.3	2.1	5195	1.8
М-I-3 С-1	26	0.8	0.1	180	0.1
М-II-1 CD-2,3	29	62.1	4.7	21435	7.6
М-II-1 С-2	30	500.8	37.7	102710	36.3
М-II-1 В-1,2	31	6.5	0.4	1070	0.4
М-II-1 С-2	32	577.2	43.5	123420	43.6
М-II-1 В-1	33	26.6	2.0	4690	1.7
М-II-2 С-2	36	4.1	0.3	415	0.1
МТЮ-I В-1,12,2	131	10.2	0.8	2310	0.8
МТЮ-II В-1,12,2	133	94.1	7.1	18150	6.4
МТЮ-II А-1,2	134	1.3		95	
М-II-1 ВС-2,3	136	2.1	0.2	155	
Всичко		1328.1	100.0	283260	100.0
Условен стопански клас Черборови култури - ЗСПФ					
М-I-3 В-1	23	236.9	18.6	62440	18.0
М-I-3 С-2,1	24	58.8	4.6	15165	4.4
М-I-3 С-1	26	88.4	6.9	25480	7.4
М-II-1 CD-2,3	29	0.2		70	
М-II-1 С-2	30	95.1	7.5	25575	7.4
М-II-1 В-1,2	31	6.5	0.5	1640	0.5
М-II-1 С-2	32	227.4	17.8	61730	17.8
М-II-1 В-1	33	89.8	7.1	21795	6.3
МТЮ-I В-1,12,2	131	344.3	27.0	95480	27.5
МТЮ-I А-0,А-1	132	9.5	0.8	2195	0.6
МТЮ-II В-1,12,2	133	115.6	9.1	34780	10.0
МТЮ-II А-1,2	134	1.3	0.1	320	0.1
Всичко		1273.8	100.0	346670	100.0
Условен стопански клас Буков В - ЗСПФ					
М-II-1 CD-2,3	29	470.5	70.5	170820	74.0
М-II-1 С-2	30	11.0	1.6	3665	1.6
М-II-1 С-2	32	0.7	0.1	280	0.1
М-II-2 D-2	34	3.0	0.4	680	0.3
М-II-2 CD-2,3	35	181.3	27.2	54930	23.8
М-II-2 С-2	36	1.1	0.2	370	0.2
Всичко		667.6	100.0	230745	100.0

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Месторастене		Площ		Запас на основното насаждение	
означение	№	ха	%	куб.м	%
Условен стопански клас Буков Ср - ЗСпФ					
M-II-1 CD-2,3	29	633.7	63.6	204870	65.9
M-II-1 C-2	30	168.9	17.0	45885	14.8
M-II-1 C-2	32	1.8	0.2	540	0.2
M-II-2 CD-2,3	35	181.9	18.3	57360	18.4
M-II-2 C-2	36	8.8	0.9	2260	0.7
Всичко		995.1	100.0	310915	100.0
Условен стопански клас Буков Н - ЗСпФ					
M-I-1 C-2	8	1.8	0.5	155	0.3
M-I-1 B-2	9	4.3	1.2	535	1.0
M-I-3 C-2,1	24	2.8	0.8	440	0.8
M-II-1 CD-2,3	29	46.2	13.0	12425	22.9
M-II-1 C-2	30	147.0	41.3	23195	42.7
M-II-1 B-1,2	31	0.8	0.2	70	0.1
M-II-1 C-2	32	135.4	38.1	14285	26.3
M-II-2 CD-2,3	35	5.0	1.4	1055	1.9
M-II-2 C-2	36	7.8	2.2	1850	3.4
МТЮ-I B-1,12,2	131	1.1	0.3	100	0.2
M-II-1 BC-2,3	136	3.4	1.0	245	0.4
Всичко		355.6	100.0	54355	100.0
Условен стопански клас Дъбов СрН - ЗСпФ					
M-I-3 B-1	23	3.8	1.1	360	1.5
M-I-3 C-2,1	24	9.7	2.7	430	1.7
M-I-3 C-1	26	19.2	5.3	1750	6.9
M-II-1 C-2	30	72.2	19.9	7565	29.9
M-II-1 C-2	32	255.1	70.3	14950	59.2
M-II-1 B-1	33	2.7	0.7	200	0.8
Всичко		362.7	100.0	25255	100.0
Условен стопански клас Буково-габърв В П - ЗСпФ					
M-II-1 CD-2,3	29	1454.0	63.2	311580	63.3
M-II-1 C-2	30	483.3	20.9	94910	19.3
M-II-1 C-2	32	103.6	4.5	21660	4.4
M-II-2 CD-2,3	35	236.6	10.3	58615	11.9
M-II-2 C-2	36	24.6	1.1	5490	1.1
Всичко		2302.1	100.0	492255	100.0
Условен стопански клас Буково-габърв СрН П - ЗСпФ					
M-I-3 B-1	23	0.7	0.2	40	0.1
M-I-3 C-2,1	24	3.2	0.8	580	1.1
M-II-1 CD-2,3	29	105.4	26.0	16230	29.1
M-II-1 C-2	30	218.2	53.7	30180	54.2
M-II-1 B-1,2	31	2.8	0.7	350	0.6
M-II-1 C-2	32	52.5	12.9	5475	9.8
M-II-1 B-1	33	3.7	0.9	390	0.7
M-II-2 C-2	36	17.4	4.3	2355	4.2
МТЮ-II B-1,12,2	133	0.7	0.2	45	0.1
МТЮ-II A-1,2	134	1.4	0.3	80	0.1
Всичко		406.0	100.0	55725	100.0
Условен стопански клас Дъбов СрН П - ЗСпФ					
M-I-3 B-1	23	536.1	5.8	37045	3.9
M-I-3 C-2,1	24	382.1	4.1	35560	3.8
M-I-3 C-1	26	234.4	2.5	19020	2.0
M-II-1 CD-2,3	29	9.9	0.1	1960	0.2
M-II-1 C-2	30	3217.6	34.6	377265	40.1
M-II-1 B-1,2	31	22.9	0.3	1830	0.2
M-II-1 C-2	32	4486.0	48.2	439930	46.8
M-II-1 B-1	33	376.2	4.0	26225	2.8
МТЮ-I B-1,12,2	131	3.8		350	
МТЮ-I A-0,A-1	132	17.2	0.2	590	0.1
МТЮ-II B-1,12,2	133	7.2	0.1	405	0.1
МТЮ-II A-1,2	134	6.7	0.1	265	
Всичко		9300.1	100.0	940445	100.0
Условен стопански клас Церов П - ЗСпФ					
M-I-3 B-1	23	3.8	0.5	310	0.3
M-I-3 C-2,1	24	7.0	0.8	760	0.8
M-I-3 C-1	26	3.4	0.4	380	0.4
M-II-1 C-2	30	336.6	39.4	41545	42.3
M-II-1 C-2	32	499.1	58.5	54935	56.0
M-II-1 B-1	33	1.8	0.2	100	0.1
МТЮ-II B-1,12,2	133	1.8	0.2	130	0.1
Всичко		853.5	100.0	98160	100.0

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Месторастене		Площ		Запас на основното насаждение	
означение	№	ха	%	куб.м	%
Условен стопански клас Акациев - ЗСпФ					
M-I-1 C-2	8	12.4	2.7	930	2.8
M-I-1 B-2	9	3.7	0.8	220	0.7
M-I-3 B-1	23	7.6	1.6	255	0.8
M-I-3 C-2,1	24	11.2	2.4	715	2.2
M-I-3 C-1	26	8.2	1.8	300	0.9
M-II-1 C-2	30	34.4	7.3	3390	10.3
M-II-1 B-1,2	31	6.9	1.5	400	1.2
M-II-1 C-2	32	183.3	39.0	13410	40.8
M-II-1 B-1	33	29.4	6.3	1385	4.2
МТЮ-I B-1,12,2	131	52.6	11.2	3700	11.3
МТЮ-I A-0,A-1	132	38.0	8.1	1560	4.7
МТЮ-II B-1,12,2	133	72.8	15.5	6235	19.0
МТЮ-II A-1,2	134	3.5	0.7	125	0.4
M-II-1 BC-2,3	136	5.4	1.1	235	0.7
Всичко		469.4	100.0	32860	100.0
Условен стопански клас Келявгабърв - ЗСпФ					
M-I-3 C-2,1	24	22.9	5.0	1145	6.5
M-I-3 C-1	26	4.5	1.0	150	0.8
M-II-1 B-1,2	31	6.4	1.4	150	0.8
M-II-1 C-2	32	14.9	3.3	570	3.3
M-II-1 B-1	33	114.9	25.2	4695	26.7
МТЮ-I A-0,A-1	132	7.5	1.6	175	1.0
МТЮ-II A-1,2	134	9.5	2.1	175	1.0
Всичко		455.9	100.0	17610	100.0
Стопански клас: Бялборови култури - СтФ					
M-I-3 C-2,1	24	4.8	0.5	420	0.2
M-II-1 CD-2,3	29	4.4	0.5	1165	0.6
M-II-1 C-2	30	301.4	31.5	53760	30.1
M-II-1 B-1,2	31	4.5	0.5	745	0.4
M-II-1 C-2	32	506.2	53.0	95035	53.2
M-II-1 B-1	33	14.8	1.5	1860	1.0
M-II-2 C-2	36	5.8	0.6	1530	0.9
МТЮ-I B-1,12,2	131	0.8	0.1	140	0.1
МТЮ-II B-1,12,2	133	113.1	11.8	24180	13.5
Всичко		955.8	100.0	178835	100.0
Стопански клас: Черборови култури - СтФ					
M-I-3 B-1	23	0.4	0.1	110	0.1
M-I-3 C-2,1	24	2.4	0.7	240	0.3
M-I-3 C-1	26	4.6	1.4	1140	1.2
M-II-1 CD-2,3	29	1.2	0.4	490	0.5
M-II-1 C-2	30	62.0	18.6	20705	21.4
M-II-1 C-2	32	195.7	58.9	57380	59.3
M-II-1 B-1	33	2.2	0.7	305	0.3
МТЮ-I B-1,12,2	131	49.1	14.8	12745	13.2
МТЮ-I A-0,A-1	132	0.1		5	
МТЮ-II B-1,12,2	133	14.7	4.4	3580	3.7
Всичко		332.4	100.0	96700	100.0
Стопански клас: Буков В - СтФ					
M-II-1 CD-2,3	29	132.0	89.3	46215	90.0
M-II-1 C-2	30	14.7	9.9	4790	9.3
M-II-2 C-2	36	1.2	0.8	380	0.7
Всичко		147.9	100.0	51385	100.0
Стопански клас: Буков Ср - СтФ					
M-II-1 CD-2,3	29	110.3	74.5	33720	81.2
M-II-1 C-2	30	37.8	25.5	7785	18.8
Всичко		148.1	100.0	41505	100.0
Стопански клас: Буков Н - СтФ					
M-I-3 C-2,1	24	0.4	0.6	40	0.8
M-II-1 CD-2,3	29	3.2	4.6	305	6.4
M-II-1 C-2	30	16.5	23.9	1530	31.8
M-II-1 C-2	32	44.9	65.1	2410	50.2
M-II-2 C-2	36	2.4	3.5	425	8.8
M-II-1 BC-2,3	136	1.6	2.3	95	2.0
Всичко		69.0	100.0	4805	100.0
Стопански клас: Дъбов СрН - СтФ					
M-I-3 C-2,1	24	1.6	1.2	155	2.7
M-I-3 C-1	26	0.8	0.6	40	0.7
M-II-1 C-2	30	24.7	18.7	1455	25.4
M-II-1 C-2	32	103.0	77.8	4080	71.2
МТЮ-II B-1,12,2	133	2.3	1.7		

Месторастене		Площ		Запас на основното насаждение	
означение	№	ха	%	куб.м	%
Всичко		132.4	100.0	5730	100.0
Стопански клас: Буково-габърв В П - СтФ					
М-II-1 CD-2,3	29	1034.1	83.1	222760	84.6
М-II-1 C-2	30	185.6	14.9	35980	13.7
М-II-1 C-2	32	10.4	0.8	1780	0.6
М-II-2 CD-2,3	35	11.7	1.0	2310	0.9
М-II-2 C-2	36	2.1	0.2	440	0.2
Всичко		1243.9	100.0	263270	100.0
Стопански клас: Буково-габърв СрН П - СтФ					
М-I-3 C-2,1	24	1.0	0.4	145	0.4
М-II-1 CD-2,3	29	105.9	43.5	15565	47.4
М-II-1 C-2	30	95.7	39.3	11940	36.4
М-II-1 B-1,2	31	0.4	0.2	20	0.1
М-II-1 C-2	32	37.9	15.6	4715	14.4
М-II-2 CD-2,3	35	0.1	0.1	15	
М-II-2 C-2	36	2.3	0.9	440	1.3
Всичко		243.3	100.0	32840	100.0
Стопански клас: Дъбов СрН П - СтФ					
М-I-3 B-1	23	22.7	0.7	810	0.3
М-I-3 C-2,1	24	30.0	1.0	2145	0.7
М-I-3 C-1	26	15.4	0.5	850	0.3
М-II-1 CD-2,3	29	18.6	0.6	2190	0.8
М-II-1 C-2	30	1316.5	41.9	137705	47.1
М-II-1 B-1,2	31	14.0	0.5	1170	0.4
М-II-1 C-2	32	1679.5	53.5	145640	49.9
М-II-1 B-1	33	32.8	1.0	1210	0.4
М-II-2 C-2	36	8.3	0.3	380	0.1
МТЮ-II B-1,12,2	133	1.7		55	
Всичко		3139.5	100.0	292155	100.0
Стопански клас: Церов П - СтФ					
М-I-3 C-2,1	24	2.0	0.4	170	0.4
М-II-1 CD-2,3	29	5.0	1.0	1000	2.1
М-II-1 C-2	30	104.0	21.4	11985	25.4
М-II-1 C-2	32	373.1	77.0	34045	72.1
М-II-1 B-1	33	0.7	0.2	5	
Всичко		484.8	100.0	47205	100.0
Стопански клас: Акациев - СтФ					
М-I-1 C-2	8	5.4	7.0	455	7.9
М-I-1 B-2	9	0.2	0.3	10	0.2
М-I-3 C-2,1	24	1.9	2.4	155	2.7
М-II-1 CD-2,3	29	0.2	0.3	15	0.3
М-II-1 C-2	30	15.7	20.6	1565	27.4
М-II-1 C-2	32	10.7	14.0	600	10.5
М-II-1 B-1	33	0.2	0.3	10	0.2
МТЮ-I B-1,12,2	131	0.2	0.3	10	0.2
МТЮ-II B-1,12,2	133	40.8	53.5	2805	49.2
М-II-1 BC-2,3	136	1.0	1.3	80	1.4
Всичко		76.3	100.0	5705	100.0
Стопански клас: Келявгабърв - СтФ					
М-I-3 B-1	23	19.6	39.1	530	33.7
М-I-3 C-2,1	24	15.2	30.3	545	34.6
М-I-3 C-1	26	2.4	4.8	155	9.8
М-II-1 C-2	32	6.5	13.0	230	14.6
М-II-1 B-1	33	5.7	11.4	90	5.7
МТЮ-I B-1,12,2	131	0.7	1.4	25	1.6
Всичко		50.1	100.0	1575	100.0

4.2.1. Гори със защитни и специални функции

Залесената площ на горите със защитни и специални функции е 18769.9 хектара, или 72.7% от залесената площ на стопанството.

Средната възраст е 66 години, средната пълнота – 0.72, а средният бонитет – III (3.4).

Общият дървесен запас е 2888255 куб.м (без клоно). Средният запас е 154 куб.м/ха.

Общият среден годишен прираст е 46381 куб.м, а на един хектар – 2.47 куб.м.

4.2.2. Гори със стопански функции

Залесената площ на горите със стопански функции е 7023.5 ха, или 27.3% от залесената площ.

Средната възраст е 62 години, средната пълнота е 0.69, а средният бонитет е III (3.2).

Общият дървесен запас е 1021710 куб.м (без клони). Средният запас е 146 куб.м/ха. Общият среден годишен прираст е 17226 куб.м, а на един хектар – 2.45 куб.м.

4.2.3. Общо за гората

Залесената площ е 25793.4 хектара.

Средната възраст е 65 години, средната пълнота е 0.71, а средният бонитет е III (3.3).

Общият дървесен запас е 3909965 куб.м (без клони). Средният запас е 152 куб.м/ха.

Общият среден годишен прираст е 63607 куб.м, а на един хектар – 2.47 куб.м.

В таблици № 21 и № 22 е показано разпределението на залесената площ и общия дървесен запас (с клони) при двете последователни инвентаризации по класове на възраст.

Таблица № 21
За разпределение на залесената площ по класове на възраст
при двете последователни инвентаризации

Година на инвентаризацията	Класове на възраст								Всичко
	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140	VIII над 140	
	х е к т а р и								
2010	3650.8	2744.4	8890.2	7565.6	1744.1	356.7	225.2	111.8	25288.8
%	14.44	10.85	35.15	29.92	6.90	1.41	0.89	0.44	100.00
2020	2766.8	2687.5	4104.1	11455.8	3457.8	920.4	165.7	235.3	25793.4
%	10.73	10.42	15.91	44.41	13.41	3.57	0.64	0.91	100.00
+ Разлика				3890.2	1713.7	563.7		123.5	504.6
-	884.0	56.9	4786.1				59.5		

Залесената площ се увеличава с 504.6 хектара в резултат на новоустроени гори, както и на обрастването с горско-дървесна растителност на около 250 хектара бивши голини и поляни.

Всичките промени в площите са в границите на нормалното и се дължат на неравномерното преминаване на насажденията от един клас на възраст в друг и на увеличението на средната възраст на горите от 53 на 62 години. Най - голямо е увеличението в IV клас на възраст.

Таблица № 22
За разпределение на дървесния запас (с клони) по класове на възраст
при двете последователни инвентаризации

Година на инвентаризацията	Класове на възраст								Всичко
	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140	VIII над 140	
	ку б и ч е с к и м е т р и								
2010	111710	513245	1513665	1402020	511695	125595	74760	34025	4286715
%	2.61	11.97	35.31	32.71	11.94	2.93	1.74	0.79	100.00
2020	145520	317475	922310	1858490	784000	328460	55535	68055	4479845
%	3.25	7.09	20.59	41.49	17.50	7.33	1.24	1.52	100.00
+ Разлика	33810			456470	272305	202865		34030	193130
-		195770	591355				19225		

Общият дървесен запас на стопанството при предишната инвентаризация е бил 4286715 куб.м, средният прираст на гората за ревизионния период е 753690 куб.м, ползването е било 491558 куб.м, или вероятният запас в началото на 2021 година трябва да е 4548847 куб.м.

Установеният сега запас от 4479845 куб.м е със 69002 куб.м по-малко (1.5%), въпреки увеличението на залесената площ с 504.6 хектара и се дължи на многото нарушения в района.

Общото увеличение на дървесния запас (с клони) е 193130 куб.м, или 4.3%.

По класове на възраст разликите в запаса са близки на тези по площ.

В таблица № 23 са дадени средните таксационни показатели за горите при двете последователни инвентаризации. Всичките данни касаещи запаса и прираста са без клони.

Таблица № 23**Средни таксационни показатели при двете последователни инвентаризации**

Показатели	Мярка	Година на инвентаризация		Разлика +/-
		2010	2020	
Залесена площ	ха	25288.8	25793.4	+ 504.6
Общ запас	куб.м	3694010	3909965	+ 215955
Запас на 1 хектар	куб.м/ха	146	152	+ 6
Среден годишен прираст на 1 ха	куб.м/ха	2.61	2.47	- 0.14
Общ среден годишен прираст	куб.м	65939	63607	- 2332
Средна възраст	години	56	65	+ 9
Среден бонитет		III (3.4)	III (3.3)	+ 0.1
Средна пълнота		0.76	0.71	- 0.05

Увеличение се наблюдава при повечето показатели. То се дължи на факта, че ползването през ревизионния период е по-малко от прираста на гората, което е довело до натрупване на запас, както и на новоустроените гори. Намалението при Общия среден годишен прираст и Пълнота се дължи на застаряването на горите, изведените възобновителни сечи, както и на по-лошите таксационни показатели на новоустроените гори и нарушенията.

В електронен вариант са изготвени таксационни таблици по стопански класове (I Приложение, Таблици № 2.1).

В таблица № 24 са дадени средните таксационни показатели на отделните условни стопански класове (със защитни и специални или стопански функции) и общо.

За онагледяване са изготвени и десет диаграми:

1. За разпределение на залесената площ по стопански класове в проценти;
2. За разпределение на залесената площ по класове на възраст във високостъблените гори;
3. За разпределение на дървесния запас по класове на възраст във високостъблените гори;
4. За разпределение на залесената площ по класове на възраст в издънковите гори за превръщане;
5. За разпределение на дървесния запас по класове на възраст в издънковите гори за превръщане;
6. За разпределение на залесената площ по класове на възраст в нискостъблените гори;
7. За разпределение на дървесния запас по класове на възраст в нискостъблените гори;
8. За разпределение на залесената площ по дървесни видове;
9. За разпределение на дървесния запас по дървесни видове.
10. За разпределение на залесената площ по видове гори в проценти;

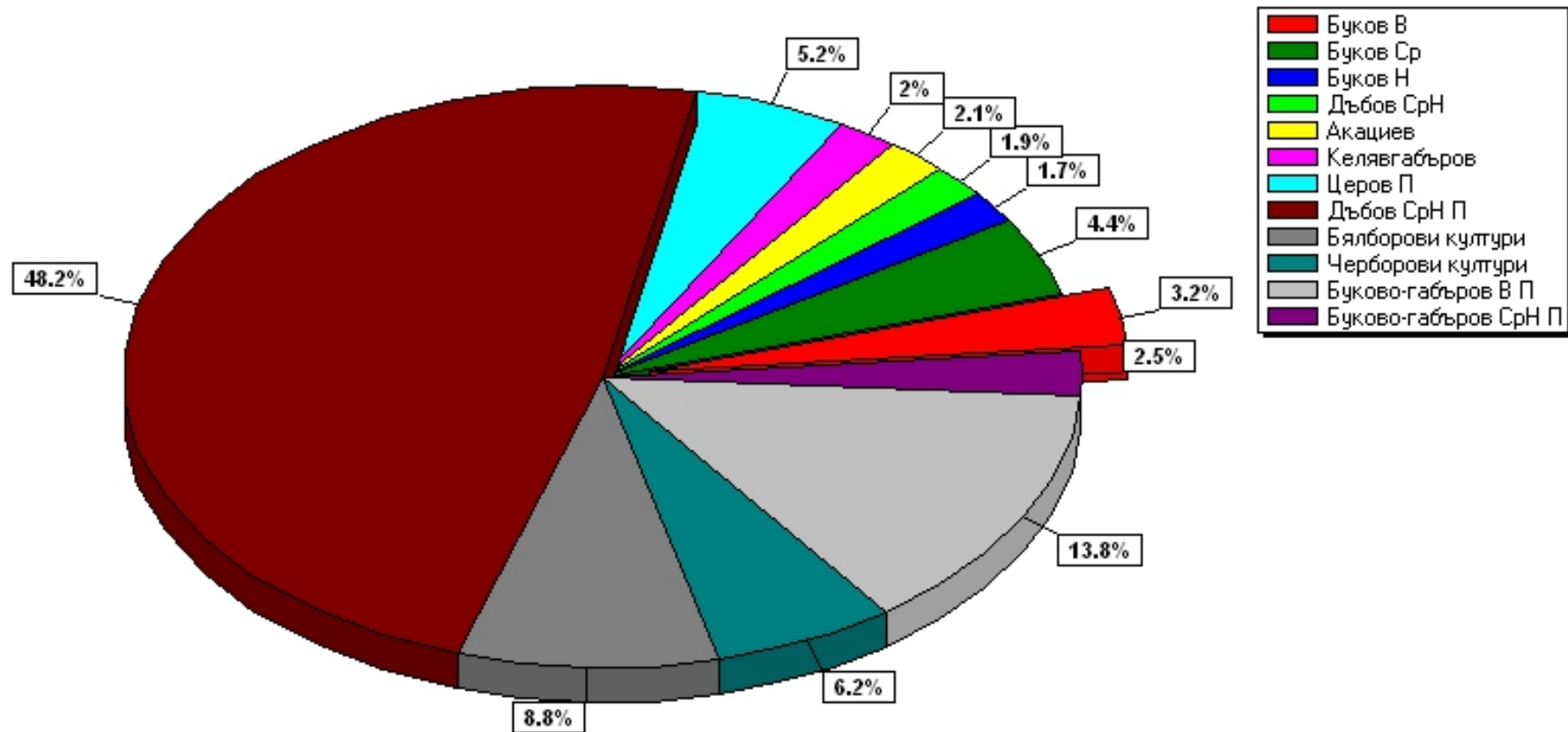
Таблица № 24

Средни таксационни показатели по функции, условни стопански класове и общо за гората

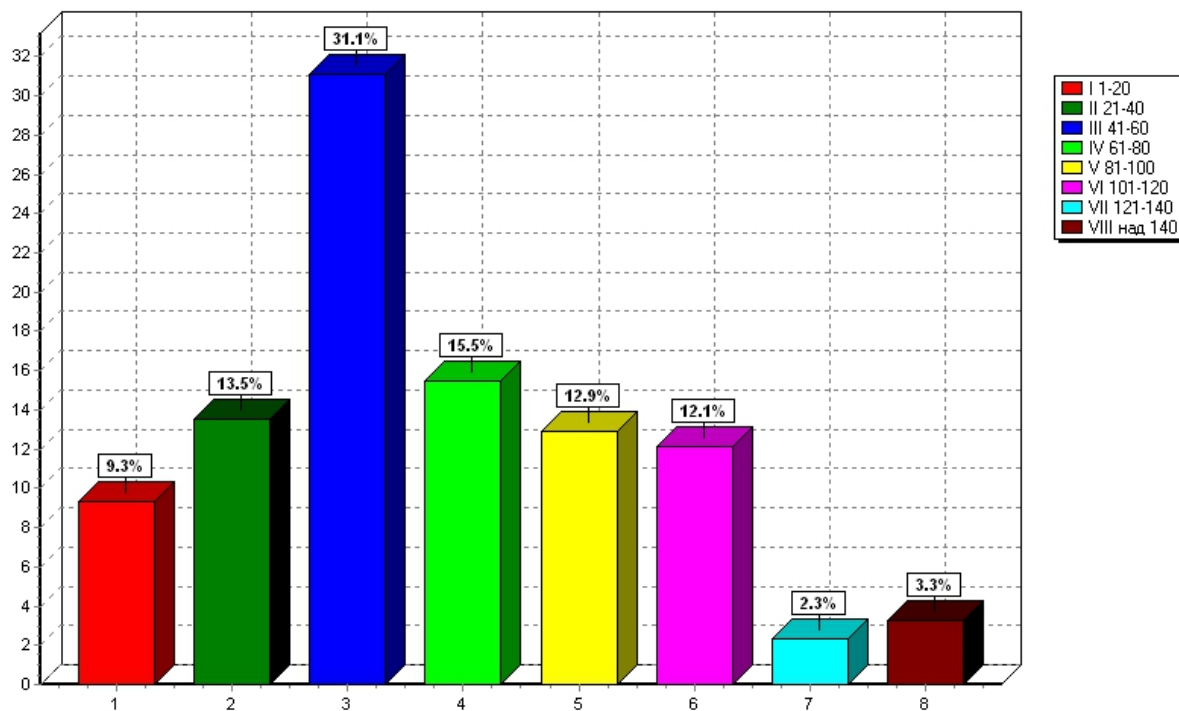
Инвентаризирана площ

Стопански класове	Залесена площ		Средна възраст	Среден бонитет	Средна пълнота	Среден запас на 1 ха	Среден прираст на 1 ха	Общ среден прираст	Общ дървесен запас	
	ха	%							без клони	с клони
		ха	%	години		куб.м/ха	куб.м/ха	куб.м	куб.м	куб.м
А. Горски територии със Защитни и специални функции										
Бялборови култури	1328.5	5.2	49	III (3.4)	0.77	213	4.36	5792	283360	343270
Черборови култури	1273.8	4.9	58	IV (3.7)	0.78	272	4.74	6033	346670	411890
Буков В	667.6	2.6	108	II (2.0)	0.79	346	3.31	2211	230745	260240
Буков Ср	995.1	3.9	111	II (2.3)	0.74	312	2.98	2961	310915	350130
Буков Н	355.6	1.4	76	III (3.3)	0.69	153	2.55	908	54355	61840
Дъбов СрН	362.7	1.4	43	IV (3.6)	0.75	70	1.99	722	25255	30850
Буково-габъров В П	2302.1	8.9	79	II (1.5)	0.77	214	2.80	6445	492255	568070
Буково-габъров СрН П	406.0	1.6	63	III (2.7)	0.69	137	2.39	971	55725	66315
Дъбов СрН П	9300.1	35.9	60	IV (3.9)	0.70	101	1.86	17325	940445	1046965
Церов П	853.5	3.3	68	III (3.4)	0.62	115	1.76	1498	98160	108060
Акациев	469.4	1.8	30	IV (3.9)	0.75	70	2.59	1216	32860	35180
Келявгабъров	455.9	1.8	61	V (4.6)	0.78	39	0.66	301	17610	19540
Всичко горски територии със ЗСпФ	18770.3	72.7	66	III (3.4)	0.72	154	2.47	46383	2888355	3302350
Б. Горски територии със стопански функции										
Бялборови култури	955.4	3.7	46	III (3.4)	0.75	187	3.97	3791	178735	217250
Черборови култури	332.4	1.3	66	III (3.3)	0.72	291	4.59	1526	96700	114030
Буков В	147.9	0.6	100	II (2.0)	0.77	347	3.54	523	51385	57755
Буков Ср	148.1	0.6	93	III (2.7)	0.79	280	3.03	449	41505	46955
Буков Н	69.0	0.3	36	III (2.8)	0.69	70	2.75	190	4805	5760
Дъбов СрН	132.4	0.5	34	IV (4.2)	0.57	43	1.05	139	5730	7180
Буково-габъров В П	1243.9	4.8	78	II (1.6)	0.78	212	2.75	3422	263270	302795
Буково-габъров СрН П	243.3	0.9	63	III (2.5)	0.69	135	2.43	591	32840	39090
Дъбов СрН П	3139.5	12.2	59	IV (3.7)	0.64	93	1.78	5590	292155	326915
Церов П	484.8	1.9	65	IV (3.6)	0.56	97	1.57	762	47205	52040
Акациев	76.3	0.3	32	IV (3.7)	0.73	75	2.74	209	5705	6020
Келявгабъров	50.1	0.2	50	IV (4.4)	0.74	31	0.64	32	1575	1705
Всичко горски територии със СтФ	7023.1	27.3	62	III (3.2)	0.69	146	2.45	17224	1021610	1177495
ОБЩО	25793.4	100.0	65	III (3.3)	0.71	152	2.47	63607	3909965	4479845

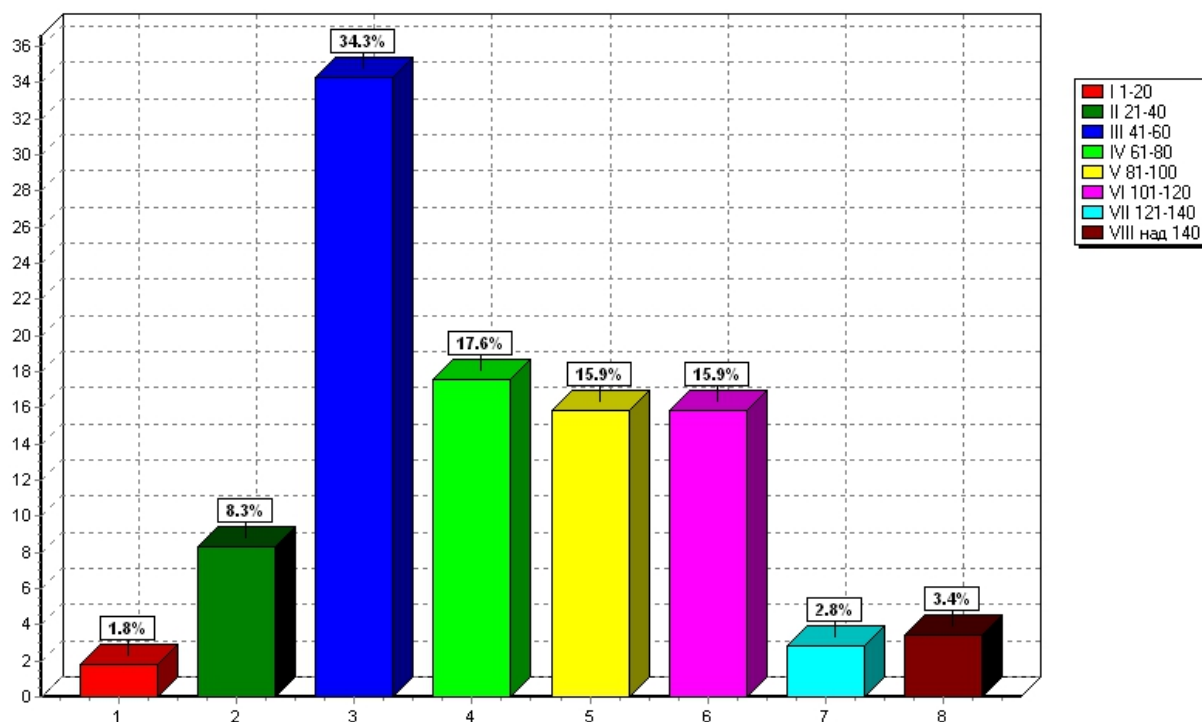
Разпределение на залесената площ на ТП ДГС Ихтиман 2021г. по стопански класове, изразено в проценти от залесената площ



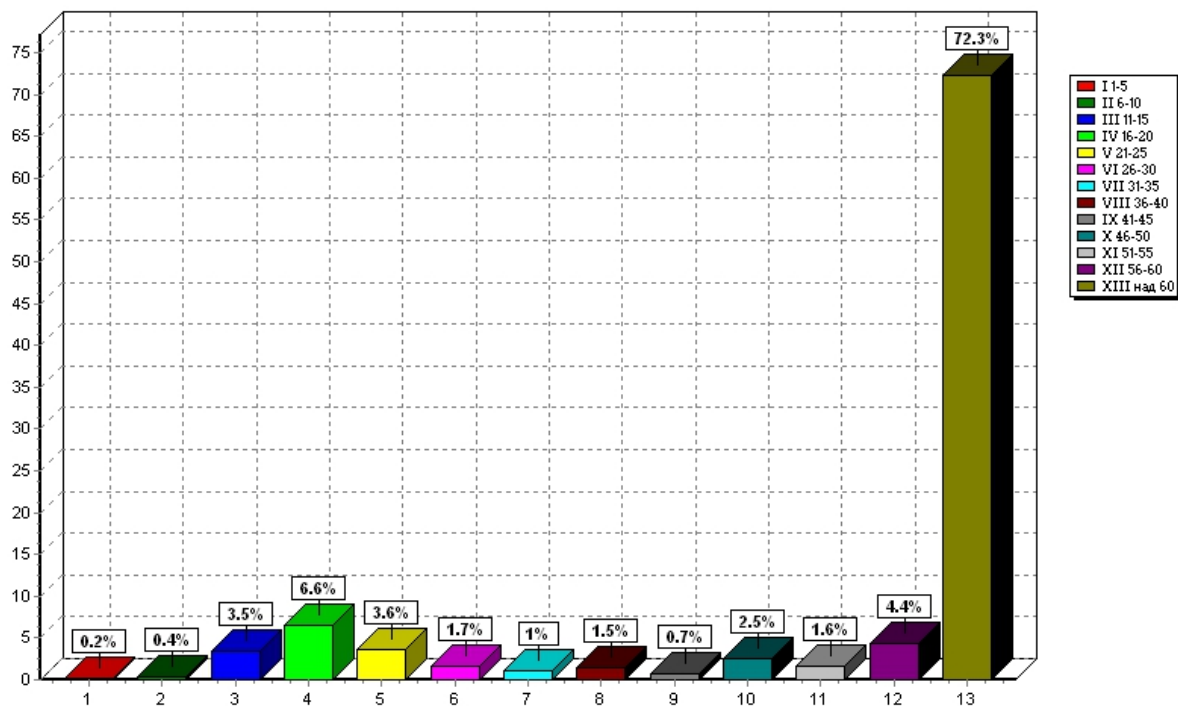
Разпределение на залесените площи по класове на възраст във високостъблените гори на ТП ДГС Ихтиман 2021г.



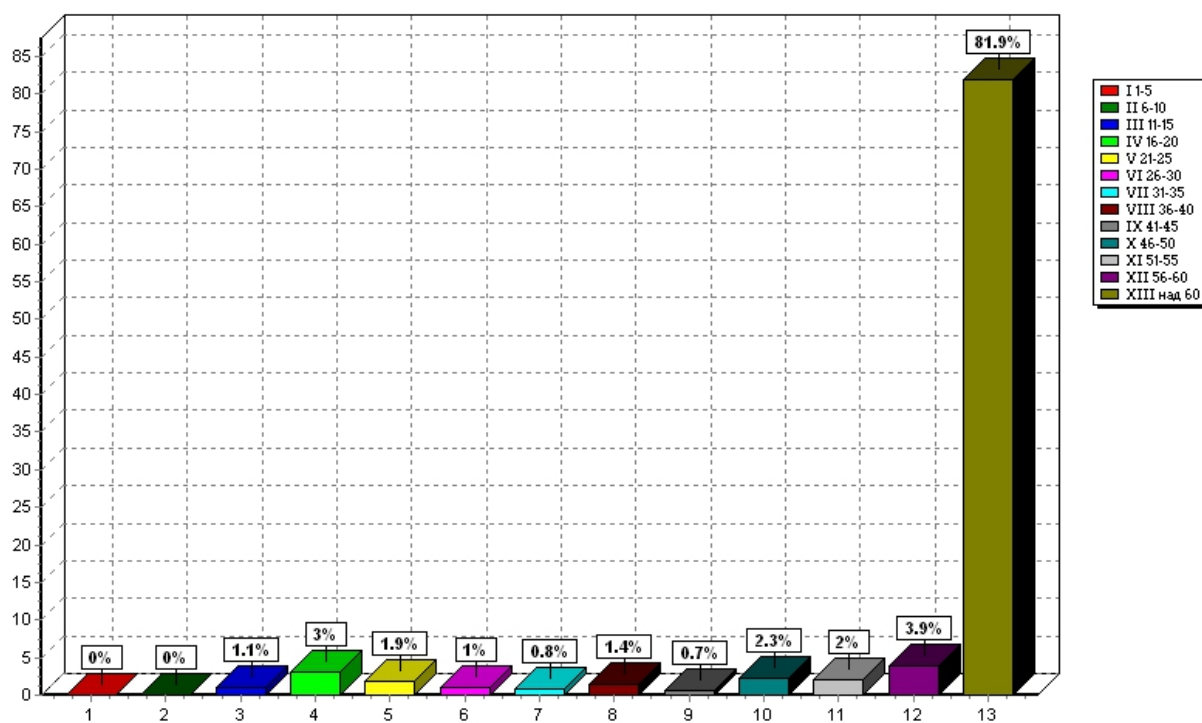
Разпределение на дървесния запас по класове на възраст във високостъблените гори на ТП ДГС Ихтиман 2021г.



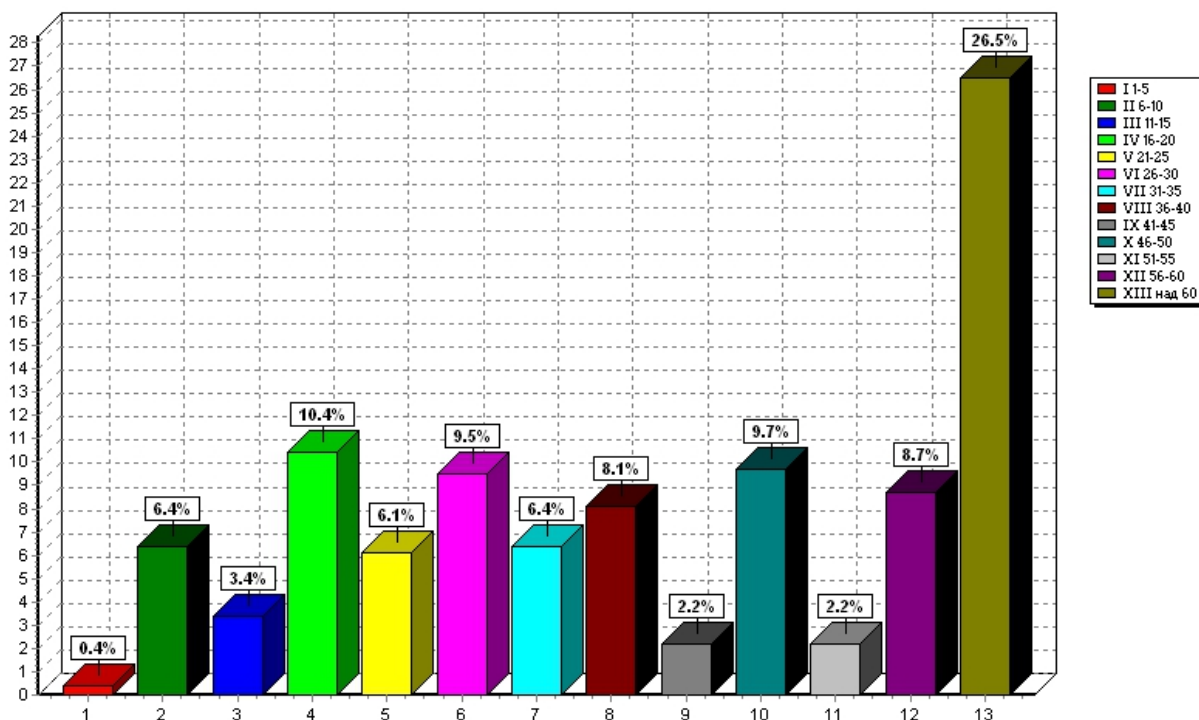
Разпределение на залесените площи по класове на възраст в издънковите гори за превръщане на ТП ДГС Ихтиман 2021г.



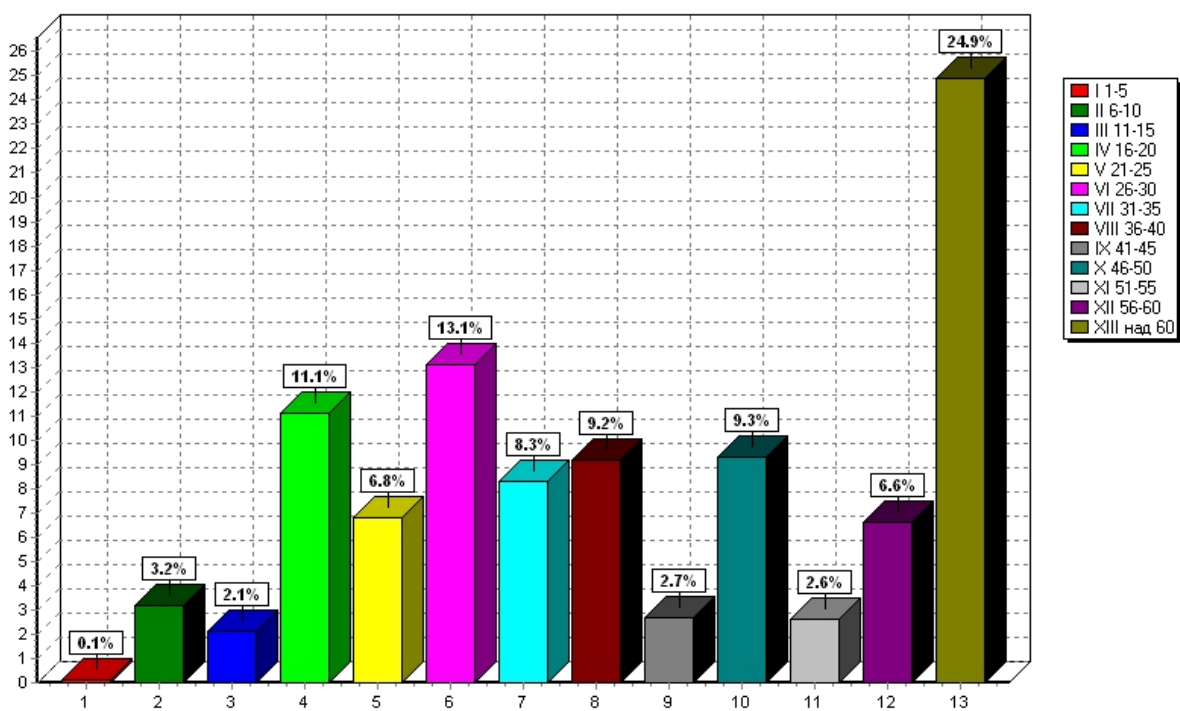
Разпределение на дървения запас по класове на възраст в издънковите гори за превръщане на ТП ДГС Ихтиман 2021г.



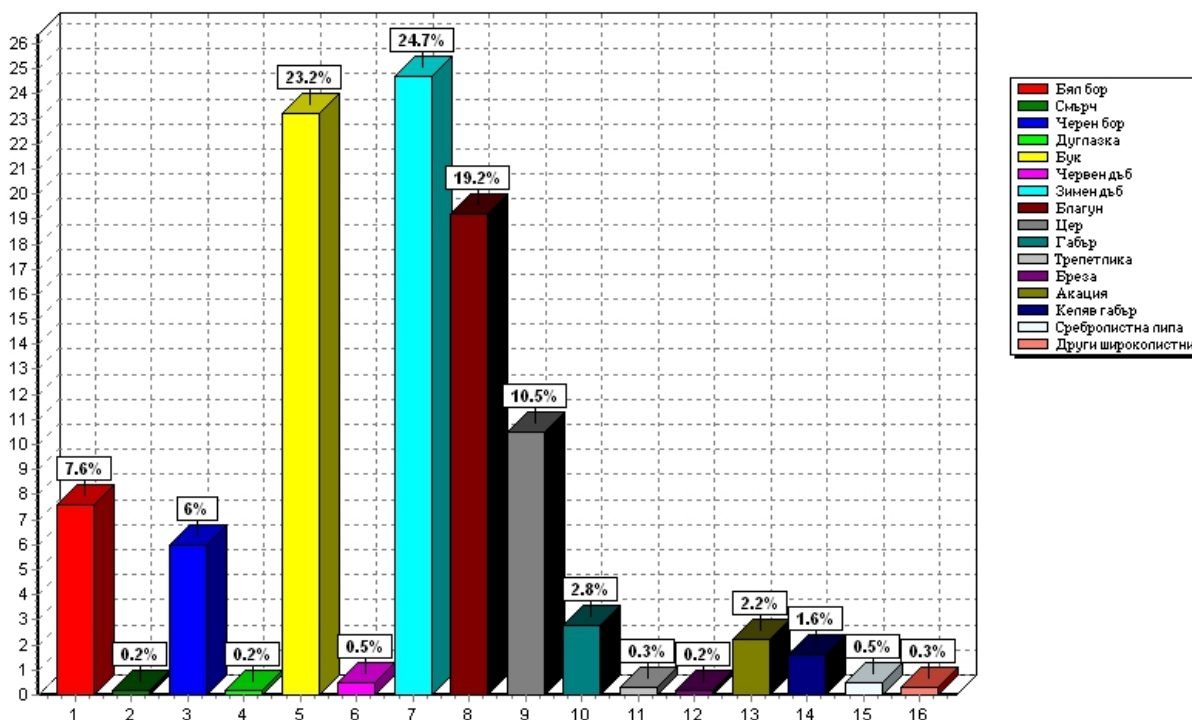
Разпределение на залесените площи по класове на възраст в нискостъблени гори на ТП ДГС Ихтиман 2021г.



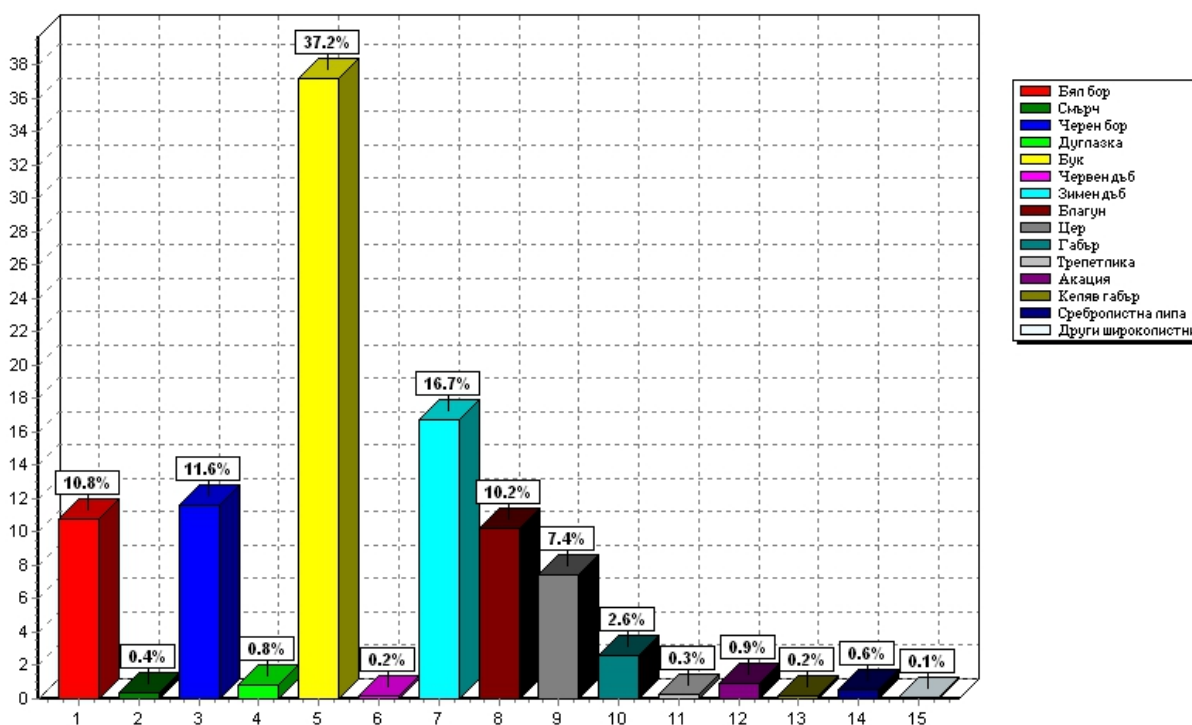
Разпределение на дървения запас по класове на възраст в нискостъблени гори на ТП ДГС Ихтиман 2021г.



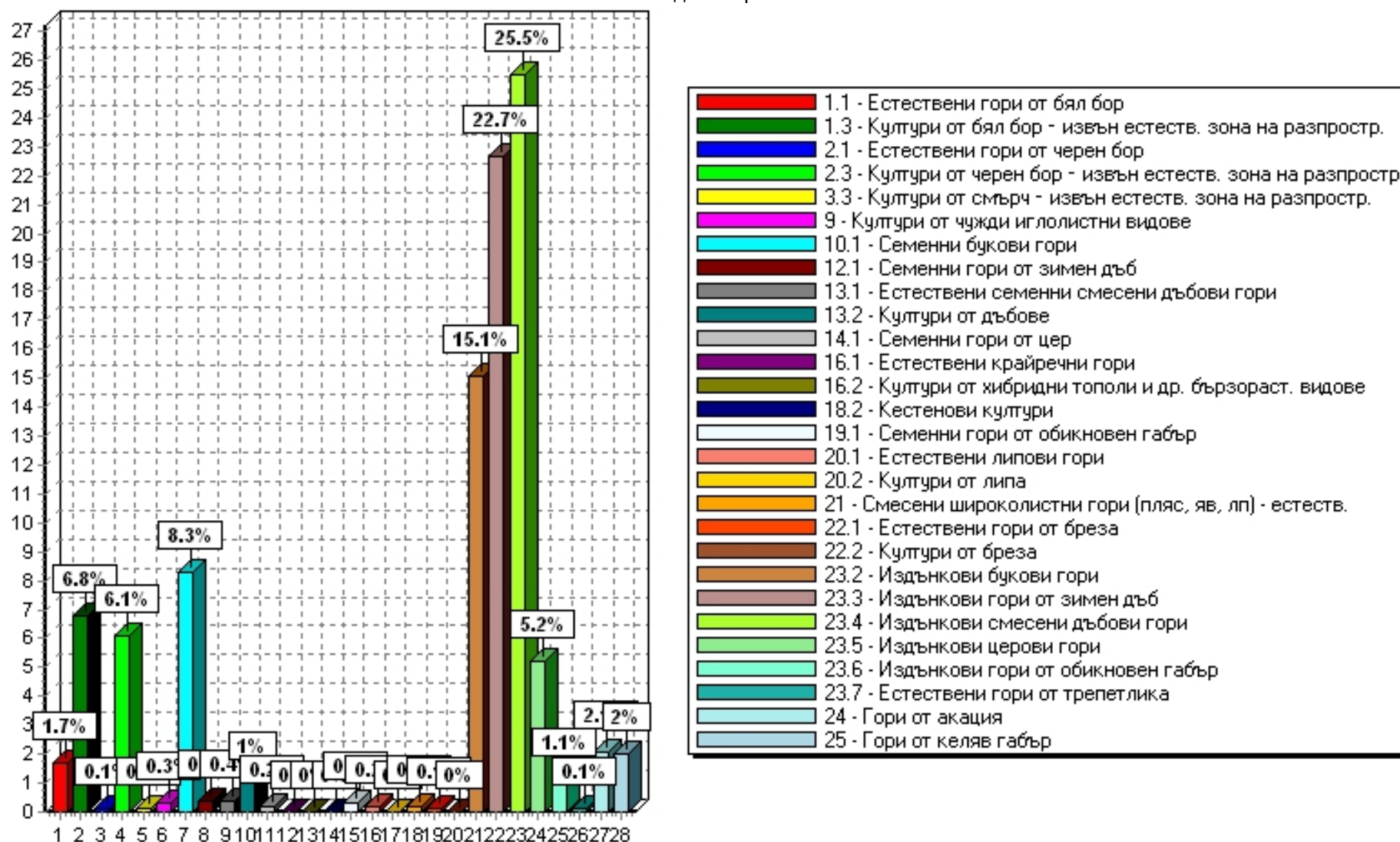
Разпределение на залесените площи на ТП ДГС Ихтиман 2021г. по дървесни видове



Разпределение на дървесния запас на ТП ДГС Ихтиман 2021г. по дървесни видове



Разпределение на залесените площи на ТП ДГС Ихтиман 2021г. по видове гори



4.3. Условни стопански класове

При предишното устройство стопанските класове в горите са били 13 на брой. Съгласно ТИЗ и действащите нормативни документи при сегашната инвентаризация са обособени 12 стопански класа.

Площта на горите със стопански функции намалява с около 7800 хектара в резултат на изготвен сертификационен доклад за горите с висока консервационна стойност, държавна собственост, който е приет от ЮЗДП гр.Благоевград.

Сравнението по стопански класове е направено общо независимо от функционалната принадлежност на горите.

Организацията на залесената площ на стопанството при двете последователни устройства, по отношение на стопанските класове, е посочено в Таблица №25.

Таблица № 25
За сравнение на залесената площ по условни стопански класове при двете последователни инвентаризации

№	Условни стопански класове	Съкращение	ОБЩО			в т.ч. ДЪРЖАВНИ		
			2011 г	2021 г	разлика	2011 г	2021 г	разлика
			Площ - ха	Площ - ха	+/-	Площ - ха	Площ - ха	+/-
1	Бялборови култури	ББК	2367.9	2283.9	-84.0	1219.1	1066.2	-152.9
2	Черборови култури	ЧБК	1585.1	1606.2	21.1	1109.2	1119.3	10.1
3	Буков високобонитетен	БВ	1041.3	815.5	-225.8	247.0	166.1	-80.9
4	Буков среднобонитетен	БСр	831.1	1143.2	312.1	399.6	460.1	60.5
5	Буков нискобонитетен	БН	0.0	424.6	424.6	0.0	224.6	224.6
6	Дъбов СрН бонитетен	ДСрН	0.0	495.1	495.1	0.0	309.7	309.7
7	Широколистен високостъблен	ШВ	561.1	0.0	-561.1	376.2	0.0	-376.2
8	Буков високобонитетен за П	БВП	3870.1	0.0	-3870.1	1738.4	0.0	-1738.4
9	Буково-габъров ВП	БГВП	0.0	3546.0	3546.0	0.0	1583.0	1583.0
10	Буков СрН за П	БСрНП	558.4	0.0	-558.4	262.3	0.0	-262.3
11	Буково-габъров СрН за П	БГСрНП	0.0	649.3	649.3	0.0	310.0	310.0
12	Зимендъбов СрН за П	ЗдСрНП	5814.1	0.0	-5814.1	3269.7	0.0	-3269.7
13	Благунов СрН за П	БлСрНП	4231.6	0.0	-4231.6	2836.1	0.0	-2836.1
14	Дъбов СрН за П	ДСрНП	0.0	12439.6	12439.6	0.0	7636.0	7636.0
15	Церов за превръщане	ЦП	968.8	1338.3	369.5	554.8	757.0	202.2
16	Смесен СрН за П	СмСрНП	2050.0	0.0	-2050.0	1238.8	0.0	-1238.8
17	Акациев противоерозионен	АПе	539.3	545.7	6.4	437.4	419.7	-17.7
18	Келявгабъров	Кгбр	870.0	506.0	-364.0	676.7	397.0	-279.7
ОБЩО			25288.8	25793.4	504.6	14365.3	14448.7	83.4

От таблицата се вижда, че седем от старите класове се запазват като претърпяват изменения в площите и са обособени пет нови такива, а шест от старите отпадат.

Като цяло иглолистните гори намаляват с 62.9 хектара. Отчитайки наличието на нови самосеви с площ около 100 ха, е налице голямо намаление при иглолистните култури, въпреки създадените 10 ха нови такива. Основна причина е изсичането на засегнати от корояд и пожар бялборови култури, както и заглушаването им от характерната за района широколистна растителност.

Широколистните високостъблени гори увеличават площта си с 444.9 ха, в резултат на изведени санитарни сечи в иглолистни култури и окончателни фази, нови залесявания и преоценени иглолистни култури и издънкови насаждения за превръщане.

Насажденията в двата бивши букови стопански класа са преоценени. По тази причина Буковия В-бонитетен намалява площта си с почти една четвърт и се обособява Буков Н-бонитетен такъв.

Бившият ШВ стопански клас е разформирован, като от част от него е обособен Дъбов СрН бонитетен стопански клас, а другата част е отнесена в БН.

Издънковите гори за превръщане в семенни се увеличават с 480.2 хектара за сметка на

новоустроени гори, заглушени или изсечени иглолистни култури и преоценени насаждения от Келявгабървия стопански клас.

По стопански класове имаме намаляване на високобонитетните гори в резултат на преценка на насажденията (БВП е променен на БГВП). Стопански клас БГСрНП е формиран от бившият БСрНП и част от БВП. Стопански клас ДСрНП в общи линии припокрива ЗдСрНП и БлСрНП стопански класове, както и по-голямата част от бившият СмСрНП. Стопански клас ЦП търпи увеличение от бившите класове Келявгабърв, СмСрНП и новоустроени гори.

Нискостъблените гори намаляват с 357.6 хектара, поради преценка на част от насажденията от Кгбр стопански клас в издънкови насаждения за превръщане в семенни. Акациевите гори запазват площта си.

Разпределението на залесената площ по стопански класове и групи гори съобразно техните функции е посочено в таблица № 26.

Таблица № 26

Разпределение на ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ по УСЛОВНИ СТОПАНСКИ КЛАСОВЕ и ГРУПИ ГОРИ съобразно техните функции

Инвентаризирана площ

Стопански класове	Защитни функции	Специални функции	Общо защитни и специални	Стопански функции	Всичко функции	%
Бялборови култури	160.8	1167.3	1328.1	955.8	2283.9	8.8
Черборови култури	112.3	1161.5	1273.8	332.4	1606.2	6.2
Буков В		667.6	667.6	147.9	815.5	3.2
Буков Ср	2.0	993.1	995.1	148.1	1143.2	4.4
Буков Н	11.2	344.4	355.6	69.0	424.6	1.7
Дъбов СрН	16.0	346.7	362.7	132.4	495.1	1.9
Буково-габърв В П	72.6	2229.5	2302.1	1243.9	3546.0	13.8
Буково-габърв СрН П	13.7	392.3	406.0	243.3	649.3	2.5
Дъбов СрН П	217.4	9082.7	9300.1	3139.5	12439.6	48.2
Церов П	44.2	809.3	853.5	484.8	1338.3	5.2
Акациев	37.4	432.0	469.4	76.3	545.7	2.1
Келявгабърв	19.0	436.9	455.9	50.1	506.0	2.0
всичко	706.6	18063.3	18769.9	7023.5	25793.4	100.0

4.4. Турнуси на сеч

4.4.1. Условен стопански клас Бялборови култури

Този стопански клас е обособен от чисти и смесени бялборови култури извън ареала на естествено разпространение на белия бор, както и от смесени такива с водещо участие на бял бор. Тук са отнесени всички бялборови самосеви, смърчови и дугласкови култури.

Здравословното състояние на културите е средно. В голяма част от културите се наблюдава възобновяване с характерната за района растителност. В случаите, когато е налице влошено здравословно състояние се налага да се премине към планиране на мероприятия за ускорена трансформация на горите, при което възобновителните сечи могат да започнат след преминаване на количествената зрелост на културите, което за района на стопанството е около 45 годишна възраст.

По-голямата част от този стопански клас попада в ГВКС. Целта на стопанисване е съобразена с функциите, които изпълняват горите и на второ място е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 80 години.

При горите с влошено санитарно състояние целта на стопанисване е съобразена с функциите, които изпълняват горите и ускорена трансформация на културите и на второ място е производство на средна и по-рядко едра строителна дървесина.

4.4.2. Условен стопански клас Черборови култури

Този стопански клас е обособен от чисти и смесени черборови култури извън ареала на естествено разпространение на черния бор, както и от смесени такива с водещо участие на черен бор. Тук са отнесени и всички насаждения от черен бор, поради недостатъчна площ за обособяването им в самостоятелен стопански клас.

Състоянието на културите е средно до добро. По-голямата част от този стопански клас попада в ГВКС и в горите с противоерозионни функции. В повечето случаи протича процес на възобновяване от местни дървесни видове.

Целта на стопанисване е съобразена с функциите, които изпълняват горите и провеждане на мероприятия за възстановяване на характерната за района растителност и на второ място е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 80 години.

4.4.3. Буков високобонитетен условен стопански клас

В този стопански клас са включени чисти и смесени семенни насаждения от бук с производителност I и част II бонитет в добро състояние и сортиментна структура.

По-голямата част от стопанския клас попада в зоните по Натура 2000 и ГВКС, като 13.4 хектара са гори във фаза на старост. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване. Целта на стопанисване на останалите гори е съобразена с режимите и функциите, които изпълняват горите и на второ място е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 50 см при турнус на сеч 140 години.

4.4.4. Буков среднобонитетен условен стопански клас

В този стопански клас са включени чисти и смесени семенни насаждения от бук с производителност III бонитет, както и такива с производителност II бонитет, чиято сортиментна структура не позволява да им бъде поставена по-висока цел на производство.

Здравословното състояние е средно до добро, като в зрелите и презрелите гори се наблюдава процес на сърцевинно гниене засягащо от 10 до 30% от дърветата. В част от насажденията има поражения от ледолом.

По-голямата част от този стопански клас попада в ГВКС и Натура 200, като 80.0 хектара са гори във фаза на старост. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване. Целта на стопанисване на останалите гори е съобразена с режимите и функциите, които изпълняват горите и на второ място е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 30 см при турнус на сеч 120 години.

4.4.5. Буков нискобонитетен условен стопански клас

В този стопански клас са включени чисти и смесени семенни насаждения и култури от бук с производителност IV и V бонитет, както и такива с производителност III бонитет, чиято сортиментна структура не позволява да им бъде поставена по-висока цел на производство. Тук са отнесени и насаждения от габър, липа, трепетлика, върба, ясен, топола, бреза, явор, кестен и елша, поради липса на достатъчна площ за обособяване в стопански клас.

По-голямата част от този стопански клас са гори с висока консервационна стойност, следвани от зоните по Натура 2000, като 25.9 хектара са гори във фаза на старост. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите гори е съобразена с режимите и функциите, които те изпълняват и повишаване продуктивността на дървостойите чрез ускорено естествено възобновяване, а на второ място е производството на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 100 години за бука, габъра, явора, ясена и кестена, 90 години за липата, 60 години за брезата, 40 години за трепетликата, 20 години за върбата и 15 години за тополата.

4.4.6. Дъбов средно и нискобонитетен условен стопански клас

В този стопански клас са включени чисти и смесени семенни зимендъбови и благунови насаждения (производителност III-V бонитет), както и култури от зимен и червен дъб. Тук са отнесени церови култури и семенни насаждения поради недостатъчна площ за обособяване в отделен стопански клас.

По-голямата част от горите от този стопански клас са ГВКС, следвани от тези попадащи в Натура 2000, като 27.3 хектара са гори във фаза на старост. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите гори е съобразена с режимите и функциите, които те изпълняват и на второ място е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 120 години за зимния дъб, благуна и червения дъб и 100 години за цера.

4.4.7. Буково-габъров високобонитетен условен стопански клас за превръщане

Съставен е от чисти и смесени издънкови букови и габърови насаждения от I и части II и III бонитети, в добро санитарно състояние, правостъблени и с пълнота 0.7-1.0.

По-голямата част от този стопански клас са гори с висока консервационна стойност, следвани от тези попадащи в Натура 2000, като 116.3 хектара са гори във фаза на старост. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите насаждения е съобразена със специалните им функции и превръщането им в семенни. На второ място е производството на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см, при турнус на сеч 90 години.

4.4.8. Буково-габъров средно и нискобонитетен условен стопански клас за превръщане

Съставен е от чисти и смесени издънкови букови и габърови насаждения от IV и V бонитет, както и такива от II и III бонитет, чието здравословно състояние или правостъбленост не позволява да бъдат отнесени към високобонитетен стопански клас или са със започнал възобновителен процес.

По-голямата част от този стопански клас са гори с висока консервационна стойност, следвани от тези попадащи в Натура 2000, като 22.2 хектара са гори във фаза на старост. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите насаждения е съобразена със специалните им функции и превръщането им в семенни. На второ място е производството на средна строителна дървесина при турнус на сеч 55 години.

4.4.9. Дъбов средно и нискобонитетен условен стопански клас за превръщане

Съставен е от чисти и смесени издънкови дъбови насаждения от III, IV и V бонитет.

Здравословното състояние на насажденията е средно, като след 60 години се наблюдава поява на суховършия засягащо до 10-20 % от дърветата.

По-голямата част от този стопански клас са гори с висока консервационна стойност, следвани от тези попадащи в Натура 2000, като 928.9 хектара са гори във фаза на старост. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите насаждения е съобразена със специалните им функции и превръщането им в семенни. На второ място е производството на средна строителна дървесина при турнус на сеч 55 години.

4.4.10. Церов условен стопански клас за превръщане

Съставен е от чисти и смесени издънкови церови насаждения от III, IV и V бонитет.

Здравословното състояние на насажденията е средно до добро. По-голямата част от този условен стопански клас попада в горите със ЗСпФ – ГВКС и Натура 2000, като 27.0 хектара са гори във фаза на старост. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите насаждения е съобразена със специалните им функции и превръщането им в семенни. На второ място е производството на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см, при турнус на сеч 55 години.

4.4.11. Акациев противоерозионен условен стопански клас

Тук са отнесени всички акациеви насаждения и култури.

По-голямата част от горите в този стопански клас са ГВКС и по проект за борба с ерозията. Целта на стопанисване е съобразена със специалните им функции и повишаване на защитните функции на горите и на второ място - производство на средна и дребна строителна дървесина и дърва при турнус на сеч 20 години.

4.4.12. Келявгабъргов условен стопански клас

Този стопански клас е обособен съгласно Указанията на НУГ от 2007 година за стопанисване на бившия стопански клас за реконструкция. В него са отнесени чисти и смесени издънкови насаждения с водещо участие на келяв габър и мъждрян.

Голяма част от горите в този стопански клас е ГВКС, а повечето изпълняват защитни функции. Целта на стопанисване е съобразена със специалните им функции и поддържане жизнеността и биологичното разнообразие на дървостойте, а в случаите, когато може да се води стопанска дейност и добив на дърва за огрев при турнус на сеч 40 години.

4.5. Видове гори

За всички залесени площи е определен вида гора съгласно Приложение № 5 от Наредба № 18 за инвентаризация и планиране в горските територии. В Таблица № 27 е посочено разпределението на залесената площ по видове гора и условни стопански класове.

В таблица № 28 са дадени средните таксационни показатели на отделните видове гори и общо за гората.

В електронен вариант са изготвени таксационни таблици по видове гори (I Приложение, Таблици № 2.2).

Таблица № 27
Разпределение на залесената площ по видове гори и условни стопански класове

Инвентаризирана площ

Видове гори	Стопански класове											Общо	%	
	ББК	ЧБК	БВ	БСр	БН	ДСрН	БГВП	БГСрН П	ДСрНП	ЦП	А			КГБР
	хектари													
1. Гори от бял бор	2185.8												2185.8	8.5
1.1 - Естествени гори от бял бор	434.8												434.8	1.7
1.3 - Култури от бял бор – извън естеств. зона на разпростр.	1751.0												1751.0	6.8
2. Гори от черен бор		1606.2											1606.2	6.2
2.1 - Естествени гори от черен бор		25.4											25.4	0.1
2.3 - Култури от черен бор – извън естеств. зона на разпростр.		1580.8											1580.8	6.1
3. Гори от смърч	29.5												29.5	0.1
3.3 - Култури от смърч – извън естеств. зона на разпростр.	29.5												29.5	0.1
9. Култури от чужди иглолистни видове	68.6												68.6	0.3
10. Букови гори			815.5	1143.2	168.8								2127.5	8.3
10.1 - Семенни букови гори			815.5	1143.2	168.8								2127.5	8.3
12. Гори от зимен дъб						104.8							104.8	0.4
12.1 - Семенни гори от зимен дъб						104.8							104.8	0.4
13. Смесени дъбови гори (здб, бл, цр)						344.0							344.0	1.3
13.1 - Естествени семенни смесени дъбови гори						89.8							89.8	0.3
13.2 - Култури от дъбове						254.2							254.2	1.0
14. Гори от цер						46.3							46.3	0.2
14.1 - Семенни гори от цер						46.3							46.3	0.2
16. Крайречни гори					9.7								9.7	
16.1 - Естествени крайречни гори					8.7								8.7	
16.2 - Култури от хибридни тополи и др. бързораст. видове					1.0								1.0	
18. Гори от обикновен кестен					0.3								0.3	
18.2 - Кестенови култури					0.3								0.3	
19. Гори от обикновен габър					63.8								63.8	0.3
19.1 - Семенни гори от обикновен габър					63.8								63.8	0.3
20. Гори от липи					59.4								59.4	0.2
20.1 - Естествени липови гори					58.1								58.1	0.2
20.2 - Култури от липа					1.3								1.3	
21. Смесени широколистни гори (пляс, яв, лп) - естествени					61.0								61.0	0.2

Видове гори	Стопански класове											Общо	%	
	ББК	ЧБК	БВ	БСр	БН	ДСрН	БГВП	БГСрН П	ДСрНП	ЦП	А			КГБР
	хектари													
22. Гори от бреза					31.2								31.2	0.1
22.1 - Естествени гори от бреза					28.9								28.9	0.1
22.2 - Култури от бреза					2.3								2.3	
23. Група издънкови за превръщане					30.4		3546.0	649.3	12439.6	1338.3			18003.6	69.8
23.2 - Издънкови букови гори							3428.0	472.7					3900.7	15.1
23.3 - Издънкови гори от зимен дъб									5867.2				5867.2	22.7
23.4 - Издънкови смесени дъбови гори									6572.4				6572.4	25.6
23.5 - Издънкови церови гори										1338.3			1338.3	5.2
23.6 - Издънкови гори от обикновен габър							118.0	176.6					294.6	1.1
23.7 - Естествени гори от трепетлика					30.4								30.4	0.1
24. Гори от акация											545.7		545.7	2.1
25. Гори от келяв габър												506.0	506.0	2.0
ВСИЧКО	2283.9	1606.2	815.5	1143.2	424.6	495.1	3546.0	649.3	12439.6	1338.3	545.7	506.0	25793.4	100.0

Таблица № 28

Средни таксационни показатели по видове гори и общо за гората

Инвентаризирана площ

Вид гора	Залесена площ		Средна възраст	Среден бонитет	Средна пълнота	Среден запас на 1 ха	Среден прираст на 1 ха	Общ среден прираст	Общ дървесен запас	
	ха	%							без лони	с клони
			години			куб.м/ха	куб.м/ха	куб.м	куб.м	куб.м
1.1 - Естествени гори от бял бор	434.8	1.7	30	III (3.1)	0.72	81	2.59	1124	35400	45575
1.3 - Култури от бял бор – извън естеств. зона на разпростр.	1751.0	6.8	52	IV (3.6)	0.77	223	4.42	7741	389870	469280
2.1 - Естествени гори от черен бор	25.4	0.1	26	III (3.1)	0.74	95	3.58	91	2415	3235
2.3 - Култури от черен бор – извън естеств. зона на разпростр.	1580.8	6.1	60	IV (3.6)	0.77	279	4.72	7468	440955	522685
3.3 - Култури от смърч – извън естеств. зона на разпростр.	29.5	0.1	47	II (1.6)	0.86	269	5.63	166	7945	9945
9 - Култури от чужди иглолистни видове	68.6	0.3	53	I (1.3)	0.81	421	8.06	553	28880	35720
10.1 - Семенни букови гори	2127.5	8.2	109	II (2.3)	0.75	315	3.04	6459	670455	755640
12.1 - Семенни гори от зимен дъб	104.8	0.4	72	IV (4.1)	0.67	101	1.22	128	10610	12410
13.1 - Естествени семенни смесени дъбови гори	89.8	0.3	62	IV (4.2)	0.61	71	1.33	119	6365	7755
13.2 - Култури от дъбове	254.2	1.0	14	III (3.4)	0.76	41	2.22	564	10535	13850
14.1 - Семенни гори от цер	46.3	0.2	73	IV (4.1)	0.61	75	1.08	50	3475	4015
16.1 - Естествени крайречни гори	8.7		38	III (2.6)	0.62	112	3.33	29	970	1065
16.2 - Култури от хибридни тополи и др. бързораст. видове	1.0		40	III (3.0)	0.40	70	2.00	2	70	80
18.2 - Кестенови култури	0.3		60	IV (4.0)	0.50	67			20	25
19.1 - Семенни гори от обикновен габър	63.8	0.2	47	III (3.3)	0.72	69	1.93	123	4390	5535
20.1 - Естествени липови гори	58.1	0.2	41	II (2.4)	0.86	177	4.77	277	10290	11665
20.2 - Култури от липа	1.3		32	V (4.7)	0.55	50	1.54	2	65	70
21 - Смесени широколистни гори (пляс, яв, лп) - естеств.	61.0	0.2	24	IV (3.5)	0.70	52	2.16	132	3180	3720
22.1 - Естествени гори от бреза	28.9	0.1	14	III (2.6)	0.80	51	3.84	111	1480	1720
22.2 - Култури от бреза	2.3		36	III (2.5)	0.77	113	3.04	7	260	290
23.2 - Издънкови букови гори	3900.7	15.1	78	II (1.6)	0.76	205	2.71	10561	798585	921245
23.3 - Издънкови гори от зимен дъб	5867.2	22.7	61	IV (3.6)	0.70	107	1.91	11228	625640	695810
23.4 - Издънкови смесени дъбови гори	6572.4	25.8	58	IV (4.0)	0.67	92	1.78	11687	606960	678070
23.5 - Издънкови церови гори	1338.3	5.2	67	III (3.4)	0.60	109	1.69	2260	145365	160100
23.6 - Издънкови гори от обикновен габър	294.6	1.1	58	III (2.6)	0.80	155	2.95	868	45505	55025
23.7 - Естествени гори от трепетлика	30.4	0.1	25	III (2.9)	0.81	83	3.29	100	2530	2870
24 - Гори от акация	545.7	2.1	30	IV (3.9)	0.75	71	2.61	1425	38565	41200
25 - Гори от келяв габър	506.0	2.0	60	V (4.6)	0.78	38	0.66	332	19185	21245
ОБЩО	25793.4	100.0	64	III (3.3)	0.71	152	2.47	63607	3909965	4479845

ГЛАВА II

ПЛАН ЗА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОПАЗВАНЕ НА ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ ОТ ПОЖАРИ

Всички мероприятия за защита на горските територии от пожари са планирани съгласно чл. 136 от Закона за горите от 08.03.2011 г. (влязъл в сила от 09.04.2011 г.), Наредба № 6 от 5.02.2004 г. (ДВ бр.7 от 2004 г.) и са спазени изискванията на новата **Наредба № 8/11.05.2012 год. на МЗХ** при планирането на дейностите по опазване на горите от пожари.

Противопожарните дялове са обособени от участъци с еднакъв клас на пожарна опасност и са показани на стопанска карта в мащаб 1:25000 – съществуващите противопожарни мероприятия с черен цвят и новопланираните със син цвят. На същите карти са оцветени и класовете на пожарна опасност: със тъмночервен цвят – I клас, с жълт цвят – II клас и със зелен цвят – III клас, както и пътищата за движение на противопожарна техника (с лилава непрекъсната линия - достъпните за тежка техника и червена непрекъсната линия – достъпните за високопроходима техника). На картите са нанесени и всички съществуващи и планирани противопожарни мероприятия: бариерни прегради, лесокултурни прегради, минерализовани ивици, водоизточници за противопожарни нужди, места за палене на огън, места за паркиране и почивка и други.

Горите на територията, стопанисвана от ТП ДГС "Ихтиман" са разделени според степента на пожарен риск в три класа:

Към **I клас с висока** пожарна опасност са отнесени всички иглолистни насаждения и култури на много сухи, сухи и сухи до свежи месторастения, както и намиращите се в съседство голи площи, **с обща площ 366.8 ха (1.3%)**.

Към **II клас със средна** пожарна опасност са отнесени всички иглолистни насаждения и култури на свежи и свежи до сухи месторастения, всички широколистни дървостои на много сухи, сухи и сухи до свежи месторастения, както и намиращите се в съседство голи площи, **с обща площ 4873.1 ха (17.8%)**.

Към **III клас с ниска** пожарна опасност са отнесени всички широколистни дървостои на свежи до сухи, свежи, свежи до влажни и влажни месторастения както и намиращите се в съседство голи площи, **с обща площ 22183.6 ха (80.9%)**.

При определяне класовете на пожарна опасност са взети предвид следните таксационни характеристики:

- **за иглолистни** – участие на дървостоя; пълнота; процент на покритие на площта с подлес и храсти от следните видове – келяв габър, трънка, шипка, мъждрян; месторастене.
- **за широколистни** – процент на покритие с подлес и храсти, като изброените по-горе видове, месторастене.
- **за незалесени площи** – покритие и големина на тревната покривка и месторастенето.

Най-малката единица за обособяване на клас на пожарна опасност в ГСП се приема **отдела**, като той определя се като среднопретеглена стойност от класовете на подотделите.

Класовете на пожарна опасност са посочени във II Приложение, Списък № 1.

Основните фактори за възникване на горските пожари са: небрежна, непредпазлива или умислена дейност на човека или природни явления.

Най-честите причини са следните:

- Изгаряне на треви и храсти при почистване на ливади и ниви, които граничат непосредствено с гора;
- Изхвърляне на неизгасени клечки кибрит и фасове;
- Небрежно боравене с огън от работници, пастири, туристи;
- Техническа неизправност на машини и превозни средства, работещи в гората;
- Самозапалване на лесно запалими вещества и материали;
- Късо съединение и аварии на електрически далекопроводи, които минават над и в близост до горите;
- Умисъл;
- Самозапалване на сухи треви или дървета при природни явления (мълнии).

ПРЕДВИЖДА СЕ ПРОВЕЖДАНЕТО НА СЛЕДНИТЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

1. БАРИЕРНИ ПРЕГРАДИ

Барьерната преграда представлява реално съществуващо на терена инженерно съоръжение, което не е създадено специално за целта, но поради факта, че представляват почистени от горско-дървесна растителност линейни обекти, то те могат да изпълняват и противопожарни функции. Това са просеки на електропроводите, ловни просеки и просеката на газопровода. Дължината на съществуващите барьерни прегради е 72.8 км и по собственост се разпределят както следва:

държавни просеки	-	48.0 км
общински просеки	-	24.3 км
частни просеки	-	0.5 км

Планирана е направата на 7.69 км нови ловни просеки (в т.ч. държавни – 6.5 км и общински – 1.19 км), които са обозначени на противопожарните карти като барьерни прегради в проект.

Просеките на електропроводите и газопроводите следва периодично да се почистват, като това е задължение на стопанисващите ги органи – НЕК, Електроразпределителни дружества и Булгаргаз, но не и на ДГС "Ихтиман". Ловните просеки се стопанисват и почистват от арендатора на държавния ловен район.

2. ЛЕСОКУЛТУРНИ ПРЕГРАДИ

Това са широки 10 метра специално просечени за целта просеки, по средата на които има минерализована ивица. Планират се и се изграждат с цел да се забави или преустанови разпространението на нисови пожари с определени характеристики и да се създадат условия за успешното им гасене, да послужат за придвижване на гасачи и евентуално техника по време на пожар, както и да се използват за опорна линия за косвена атака срещу настъпващ пожар.

През ревизионния период е просечена само една противопожарна просека (254 "2" и "3") с дължина 300 метра.

Планирани са 4.62 км нови (2.04 км в държавни горски територии, 2.53 км в общински горски територии и 0.05 км в частни горски територии) в големи пожароопасни блокове с цел разделянето им на по-малки дялове. Списък на подотделите, в които ще се води техническа сеч за противопожарна просека, е даден във II Приложение, Списък № 2.

За направата на новите лесокултурни прегради не се предвижда да се правят разходи, понеже същите се провеждат под формата на сеч с материален добив.

Всички новосъздадени противопожарни просеки следва на няколко години (минимум два пъти през периода на действие на плана) да се почистват, като за целта се заделят средства в годишните разчети.

Планираните лесокултурни прегради са означени на противопожарните карти със син цвят съгласно Наредба № 8.

3. МИНЕРАЛИЗОВАНИ ИВИЦИ

Минерализованите ивици са изкуствено създадени линейни обекти, с ширина поне 1.5-3.0 м, като почвената покривка и постилка се отстранява до минералния слой.

През ревизионния период горското стопанство е залагало периодично по няколко километра минерализовани ивици, като те са правени в съседство на чисти иглолистни култури, но в прилежащата земеделска територия.

РСПБЗН гр.Ихтиман изисква да се поддържат минерализованите ивици в съседство с железопътната линия София-Бургас в землищата на с.Вакарел и с.Веринско.

По настояване на Община Ихтиман през ревизионния период е направена промяна на плана за дейностите по опазване на ГТ от пожари, като е планирана направата на 13.92 км нови минерализовани ивици. Същите не са направени и следва да останат и в настоящия план като минерализовани ивици в проект.

Цялата дължина на съществуващите минерализовани ивици е 8.35 км, в т.ч. 7.65 – държавни и 0.7 км – общински и са посочени на картите с черен цвят.

Цялата дължина на новите минерализовани ивици е 16.72 км, в т.ч. 1.1 км – държавни и 15.62 км – общински и са посочени на картите със син цвят.

Списък на подотделите, в които ще се води техническа сеч за противопожарна просека край които преминават тези ивици с посочени вид, дължина и собственост е даден във II Приложение, Списък № 4.

Препоръчва се на собствениците на поземлени имоти в земеделски територии, граничещи с горски територии да поддържат минерализовани ивици с широчина не по-малко от 3 м в пожароопасния сезон в случаите, когато площта се засява с житни култури.

4. ПРЕДУПРЕДИТЕЛНИ ТАБЕЛИ И ПЛАКАТИ С ПРОТИВОПОЖАРНО СЪДЪРЖАНИЕ

Предвижда се да се поставят на входовете в по-големи горски масиви и пътища независимо от класа на пожарна опасност на пътя. Общият им брой е **200 (100 - в държавните гори и в 100 в общинските гори)** или средно годишно по 10 броя за всеки вид собственост.

Предупредителните табели трябва да се обозначат съгласно Наредба № 8 от 11.05.2012 година. При тяхното захабяване, повреда или изчезване следва да бъдат своевременно подменени.

5. САНИТАРНИ МЕРОПРИЯТИЯ КРАЙ ПЪТИЩА И ЖП ЛИНИИ, САНИТАРНИ ИВИЦИ

Лицата, стопанисващи пътищата и жп линиите, които минават през или покрай горските територии, са длъжни да изпълняват противопожарни мерки – сервитутите им да се поддържат чисти от сухи треви, дървесни отпадъци и други горими материали и да спазват изискванията към пътищата и местата за спиране и паркиране на превозни средства.

6. УСТРОЙСТВО НА МЕСТА ЗА ПАРКИРАНЕ И ПАЛЕНЕ НА ОГЪН

На територията на стопанството няма нужда от обособяване на места за паркиране или палене на огън.

7. ВОДОИЗТОЧНИЦИ ЗА ПРОТИВОПОЖАРНИ НУЖДИ

Местата за подход на противопожарна техника към водоизточници (по-големи язовири и непресъхващи реки) са означени на картите с черен цвят. Няма нужда от изграждане на специални подходи. При посочената по-горе промяна на предишния план е предвидено строителството на водоизточник за противопожарни нужди (**432 "1"**) с обем от 40 до 100 куб.м. Същият не е направен и остава и в настоящия план.

За нуждите на опазването на горите от пожари могат да се използват противопожарните кранове, монтирани във всички населени места с водопроводна мрежа.

8. ПЛОЩАДКИ ЗА КАЦАНЕ НА АВИАЦИОННА ТЕХНИКА

На територията на стопанството има едно място, което може да се използва за кацане на авиационна техника – летището в землището на село Черньово. При посочената по-горе промяна на предишния план е предвидено строителството на нова площадка отново в подотдел **432 "1"**. Същата не е направена и остава и в настоящия план.

9. ТЕЛЕФОННИ ПОСТОВЕ

Телефонни постове се намират във всички населени места в района. Мобилните оператори също са изградили мрежи, но покритието в граничните райони не е добро.

10. МЕСТА ЗА ОБРЪЩАНЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА

В горските територии такива места са бивши временни складове, поляни, кръстовища на черните автомобилни пътища и уширения за разминаване. Тези места са обозначени съгласно Наредба № 8 от 11.05.2012 г. на противопожарните карти в М 1:25 000.

Общо за стопанството са обозначени 477 места за обръщане на противопожарна техника.

11. ДЕПА ЗА ПРОТИВОПОЖАРЕН ИНВЕНТАР

На територията на стопанството има три държавни (в сградата на ТП ДГС "Ихтиман", едно в с.Вакарел и едно в с.Мухово) и четири общински (в сградата на ОГП "Ихтиман", едно в с.Вакарел, едно в с.Веринско и едно в с.Мухово) противопожарни депа, с което общият им брой става 7. Те трябва да се поддържат в съответствие с Наредба № 8/11.05.2012 г. на Министерството на земеделието и храните за условията и реда за защита на горските територии от пожари. При това положение те следва да съдържат следния инвентар:

- гръбни пръскачки – 4 бр.
- кофи за вода – 4 бр.
- лопати – 10 бр.

- брадви – 3 бр.
- кирки – 3 бр.
- тупалки – 15 бр.
- съд с 200 л вода - 1 бр.
- моторни триони – 2 бр.
- мотики – 5 бр.
- съдове за питейна вода от 10 л – 5 бр.
- железни гребла – 5 бр.
- моторна помпа – 1 бр.
- електрически фенери – 5 бр.
- радиостанции – 4 бр.
- 200 метров шланг със струйник и сечение, съобразно използваните противопожарни помпи – 1 бр.

12. ОРГАНИЗИРАНЕ НА ПАТРУЛНО-НАБЛЮДАТЕЛНА СЛУЖБА

На територията на ТП ДГС “Ихтиман” има изградена една противопожарна кула (общинска собственост) в подотдел **567 “3”**.

Съгласно предписанията на РСПБЗН гр.Ихтиман същата следва да се стопанисва по предназначение.

По настояване на ТП ДГС “Ихтиман” през ревизионния период е направена промяна на плана за дейностите по опазване на ГТ от пожари, като е планирана направата на противопожарна кула в подотдел **265 “4”**. Същата не е направена и следва да остане и в настоящия план като кула в проект.

13. ОБОРУДВАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ГРУПИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАРИ

На територията на общината следва да се сформират и поддържат специализирани групи (доброволни формирования), които да се отзовават при необходимост.

14. ПРЕВЕНЦИЯ СРЕЩУ ПОЖАРИ

РСПБЗН се намира в град Ихтиман. При установяване на пожар незабавно да се информира противопожарната служба. Организацията на гасене да става по **ежегодно изготвян план**.

15. РЕМОНТ НА ПЪТИЩА ЗА ДВИЖЕНИЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА

На територията на ТП ДГС “Ихтиман”, пътищата за движение на противопожарна техника, подлежащи на ремонт и поддръжка са с обща дължина 208.45 км:

държавна	-	111.30
общинска	-	96.45
юридически лица	-	0.70

Това са автомобилни пътища и са показани на противопожарна карта в мащаб 1:25000 с лилава пунктирна линия.

Посочените ремонт и поддръжка следва да се извършва минимум през три години, или средногодишно по 69.5 км (в това число 37.1 км държавни, 32.15 км общински и 0.25 км в частни юридически горски територии). При средна цена от 200 лв/км са необходими годишно 13900 лв (в т.ч. 7420 лв за държавните).

Списък на подотделите, в които е планиран ремонт на пътища за движение на противопожарна техника е даден в II Приложение, Списък № 3

Просветът на пътищата за движение на противопожарна техника следва да бъде минимум 4 метра.

Съгласно чл. 14 от Наредба № 8 от 11.05.2012 г. трябва ежегодно преди обявяване на пожароопасния сезон да се изготвя план за защита на горските територии от пожари, който освен посочените по-горе методи и средства за предотвратяване, наблюдение и борба с пожари в горските територии да съдържа описание на конкретните действия, насочени към преодоляване на факторите, създаващи опасност от пожари (както е посочено в Наредба № 8).

Набелязаните мероприятия са достатъчни за предотвратяването, а при нужда и за бързото потушаване на евентуално възникнали пожари, но трябва да се изпълнят през първите една – две години от влизане в сила на ГСП.

На основание чл. 136, ал. 3 от Закона за горите, изпълнението на противопожарните мероприятия е за сметка на собствениците на горските територии.

ГЛАВА III

ГОРСКОСТОПАНСКИ ПЛАН

1. ПРИРОДНИ УСЛОВИЯ. ТИПОВЕ ГОРСКИ МЕСТОРАСТЕНИЯ И ИКОНОМИЧЕСКИ ЕФЕКТ

1.1. Име и местонахождение на държавното горско стопанство

Държавно горско стопанство "Ихтиман" носи името на град Ихтиман, където е седалището на неговото административно управление. На север граничи с ДЛС "Арамлиец", на североизток, - с ДГС "Панагюрище", на изток и югоизток - с ДГС "Пазарджик" на юг - с ГСУ "Костенец", на югозапад - с ДГС "Самоков" и УОЛС "Искър" и на запад - с ДГС "Елин Пелин".

Съобщителните връзки на територията на Държавно горско стопанство "Ихтиман" са добре развити. През територията на стопанството преминават основни пътни артерии - автомагистрала "Тракия", първокласен път София - Свиленград и второкласни пътища Ихтиман - Самоков и Вакарел - Панагюрище, както и железопътна линия София - Пловдив - Бургас. Главен железопътен възел на територията на стопанството е гара Ихтиман.

Всички населени места са свързани с асфалтови шосета. До горските комплекси водят камионни пътища (предимно черни и по-рядко със стабилизирана настилка), а често извозът на дървени материали става по коларски пътища, временно приспособени за движение на камиони. Пощенските, телефонните и телеграфните съобщения също са добре уредени.

Така съществуващите транспортни и съобщителни връзки благоприятстват за управлението, стопанисването, ползването и опазването на горите в стопанството.

Големият брой на населените места в района обуславя огромното влияние на човешката дейност върху горскорастителната среда. Известна част от насажденията, особено тези в близост до селищата, са постоянен обект на нарушения от паша и незаконна сеч.

В горско - административно отношение ТП ДГС "Ихтиман" се числи към Югозападно държавно предприятие град Благоевград, а контролът по изпълнение на горско-стопанските дейности се упражнява от Регионална дирекция на горите - град София.

1.2. Физико - географска характеристика

а/ географско положение

Държавно горско стопанство "Ихтиман" се намира в Западна България. Територията на стопанството е разположена в следните географски координати: от 42° 22' 23'' до 42° 35' 37'' северна ширина и от 23° 37' 20'' до 24° 03' 49'' източна дължина. Северната му част включва Ихтиманска Средна гора - Белишката планина и Еледжишките възвишения, а южната му част обхваща северния склон на Септемврийски рид (Кара баир). На запад се включва Вакарелската планина, а на изток включва част от склонове на Същинска Средна гора. На югозапад стопанството достига до Боровецката седловина, която свързва Рила с Ихтиманска Средна гора.

Визуално територията на стопанството има неправилна форма със средна дължина 36 км и средна ширина 24 км.

б/ релеф

Релефът на територията на Държавно горско стопанство "Ихтиман" е хълмисто-предпланински. Северозападната част е заета от Вакарелската планина, чието централно било представлява обширно плато с къси, полегати до наклонени склонове, от където води началото си река Мътивир. Най-високите точки са слабо изразените върхове Гарваница и Брънкова китка.

На североизток е разположена Белица планина, чието централно било е ясно очертано в посока запад-югоизток с най-висока точка връх Голяма Икуна (1221 м.н.в). Билата в по-голямата си част са стръмни. По-важни от тях са:

- **Черковненско било - Грозьовци**, което представлява вододел на река Малка Белица от североизток;

- **Суевци - Влаеви ниви - Висок**, което затваря водосборния басейн на река Малка Белица от югозапад.

Склоновете към река Малка Белица и река Мътивир са много стръмни и урвести.

Страничните била, спускащи се към Ихтиманското поле са полегати, а прилежащите им склонове са наклонени и стръмни.

Склоновете на Вакарелската и Белица планина са заети предимно от издънкови букови и дъбови гори и иглолистни култури.

На югоизток от Белица планина се простира Еледжишкият дял на Ихтиманска Средна гора. Западните, северните и източните склонове на този дял изцяло попадат в стопанството. Най-ясно изразеното било е Абар чукар - връх Еледжик - Калето, с най-висок връх "Бенковски" (1186 м н.в). От него към река Мътивир и река Тополница се спускат много стръмни била. Склоновете са урвести, заети в билната си част от високостъблени и издънкови букови гори, а по-надолу - от издънкови дъбови гори.

В източната част на стопанството се включват хълмисто - предпланинските части на Същинска Средна гора, разположени около водното огледало на язовир "Тополница". Билата в този район са наклонени и заоблени и се издигат до хребета "Ищировска чукара" - 945 м н.в., а прилежащите склонове - наклонени и стръмни, заети предимно от иглолистни култури.

На юг Ихтиманското поле се загражда от Черни рид (Кара баир), чието полегато било се простира от изток на запад и е естествена граница на стопанството на юг. Северните склонове на Черни рид, попадащи на територията на стопанството, са много стръмни, заети в горната си част от високостъблени букови гори, а в долните - от издънкови дъбови гори.

Разликата в надморските височини в различните части на държавните горски територии е значителна. Вертикалният профил на разглеждания район започва от 327 м н.в. (подотдел 285-14 на река Тополница) и достига 1110 м н.в. (подотдел 313-д на Арбар чукар).

Разпределението на дървопроизводителната площ на стопанството по надморски височини е показано в таблица № 29.

Таблица № 29
Разпределение на ДЪРВОПРОИЗВОДИТЕЛНАТА ПЛОЩ
по средна надморска ВИСОЧИНА

Държавна собственост		
надморска височина	площ (ха)	%
301 - 350 m	38.4	0.3
351 - 400 m	136.4	0.9
401 - 450 m	540.6	3.7
451 - 500 m	611.3	4.2
501 - 550 m	791.9	5.4
551 - 600 m	786.1	5.4
601 - 650 m	900.4	6.1
651 - 700 m	1007.3	6.9
701 - 750 m	1627.2	11.1
751 - 800 m	2174.0	14.8
801 - 850 m	1889.7	12.9
851 - 900 m	2198.0	15.0
901 - 950 m	1185.9	8.1
951 - 1000 m	652.8	4.5
1001 - 1050 m	101.6	0.7
1051 - 1100 m	1.4	
всичко	14642.8	100.0

В типологично отношение по-голямата част от стопанството попада в Средния планински пояс на горите от бук и иглолистни.

Средната надморска височина на стопанството е 768 м.

Разпределението на дървопроизводителната площ по наклони е дадено в таблица № 30. Преобладават стръмните терени – 54.0%, следвани от наклонените (38.0%).

Таблица № 30

**Разпределение на ДЪРВОПРОИЗВОДИТЕЛНАТА ПЛОЩ
по НАКЛОН на терена в градуси**

Държавна собственост

Степени на наклон	Равно 0°-4°	Полегато 5°-10°	Наклонено 11°-20°	Стръмно 21°-30°	Много стръмно над 30°	Общо
площ хектари	46.6	498.4	5563.7	7906.8	627.5	14643.0
проценти	0.3	3.4	38.0	54.0	4.3	100.0

Разпределението на дървопроизводителната площ по изложение е дадено в таблица №31. Преобладават припечните изложения – 53.9%.

Таблица № 31

Разпределение на ДЪРВОПРОИЗВОДИТЕЛНАТА ПЛОЩ по ИЗЛОЖЕНИЕ на терена

Държавна собственост

Изложение	север	североизток	северозапад	изток	югоизток	югозапад	запад	юг	Всичко
площ хектари	1655.3	2166.2	1365.4	1570.4	2455.8	2299.6	1609.4	1520.9	14643.0
проценти	11.3	14.8	9.3	10.7	16.8	15.7	11.0	10.4	100.0

Изложения	Сенчести север, североизток, северозапад, изток	Припечни югоизток, югозапад, запад, юг	Всичко
площ хектари	6757.3	7885.7	14643.0
проценти	46.1	53.9	100.0

Посочените по-горе особености на релефа дават своето отражение върху разпределението на светлината, топлината, влагата и богатството на почвите, а от там за формирането на различните типове горски месторастения. Промените в релефа водят до промени във водния и хранителния режим на почвите и свързаните с това състав и продуктивност на дървесната растителност.

В заключение релефът е важен косвен фактор, обуславящ формирането на различни типове горски месторастения.

в/ хидроложки условия

В хидроложко отношение районът се характеризира с твърде непостоянен дебит на водните течения. Минимални водни количества са наблюдавани през месеците юли и август, а максимални - през април и май, когато се топят снеговете.

Главното водно течение, което протича през района е река Мътивир. Реката извира от Вакарелската планина. Хидроложката ѝ мрежа се състои от множество по-големи и по-малки притоци и долове, по-важните от които са: река Баба, река Белица, река Ръжана, Караман дере, Видня дере, Голям Граматски дол и Стипонски дол.

Река Баба е десен приток на река Мътивир. Събира водите си от Вакарелската планина в землището на село Борика, тече в тясна долина и се влива в река Мътивир над гара Веринско. Страничните долове по двата ѝ бряга са къси и гъсто разчленяват прилежащите им склонове.

В Белица планина се намира водосбора на река Белица. Притоците ѝ са къси долове със стръмни скалисти дъна, в които целогодишно има воден отток, макар и с непостоянен дебит.

Склоновете от Еледжишкия дял на Ихтиманска Средна гора, които попадат в района на стопанството, дават началото на следните по-важни долове: Любнишки; Ратьовски; Елов дол и Видня дере. Хидрографската мрежа в този дял е силно разчленена, като доловете се спускат стръмно към река Мътивир и река Тополница.

На изток от водното огледало на язовир "Тополница" доловете, които пресичат терена са: Драганов дол, Божански дол и Зли дол.

Доловете, които водят началото си от склоновете на Черни рид се вливат в Караман дере, или направо в река Мътивир. По-важни от тях са: Кюп дере, Италианското дере, Сен дол, Бестов дол и Цветков дол.

Общо взето водните течения, макар и с непостоянен дебит, осигуряват достатъчно воден отток за язовирите "Тополница" и "Бакър дере", както и за множеството микроязовири, чийто води се използват за напояване.

1.3. Геоложки строеж и петрографски състав

Според геоложката карта на България, скалният състав в района на Държавно горско стопанство "Ихтиман" е сравнително еднообразен, както по вид, така и по принадлежност към различните геоложки формации. Морфоструктурата в района на стопанството е изградена главно през Докамбрийския и Палеозойския период.

Планинските дялове на Белица планина, Еледжишкия дял, прилежащата част от Вакарелската планина и най-западната част на Същинска Средна гора са изградени от магматизирани ивичести и дребнозърнести биотитови гнайси формирани през Докамбрия (архай – долен протерозой). Над село Веринско се наблюдава разпространението на среднозърнест гранит, който се е формирал през Горен карбон, а езернобрегчийни пясъчници и чакъли образувани през Кватернерна се намират в югозападната част на стопанството.

Най-младите формирания са насипните конуси в долните части на Еледжишкия дял и склоновете над река Мътивир. Разкритите гнайси на повърхността са дълбоко изветрели и вертикално напукани.

Черни рид е формиран от хоризонтално разположени слоеве едрозърнести порфирни гранодиорити, среднозърнест гранит и дребнозърнести биотитови гнайси, които са формирани съответно през Горна креда, Горен карбон и Докамбрий.

Около село Вакарел са се формирали мергели и шисти през Палеозоя (Перм и Ордовик).

В района на стопанството не се наблюдават карбонатни скали и по тази причина отсъстват хумусно-карбонатни почви и съответстващите на тях интразонални месторастения.

Представа за геоложкия строеж и петрографски състав в района на ТП ДГС "Ихтиман" дава приложената към проекта карта на геоложките формации в мащаб 1: 50 000.

Основните скали оказват своето косвено влияние за формирането на различните типове месторастения по отношение на богатството им. Разбира се, това влияние се проявява в комплекс с останалите почвообразуващи фактори - климат, изложение, наклон, горско-дървесна растителност.

Седиментните скали са лесноподатливи на ерозионни процеси и това води до наличието на голяма площ ерозиранни месторастения. Най-много богати месторастения следва да се формират върху мергелите и шистите, които се срещат във Вакарелската планина.

1.4. Климатични условия

Според класификационната схема на Събев и Станев "Климатични райони на България и техният климат" - 1963 година, територията на Държавно горско стопанство "Ихтиман" попада в Умереноконтиненталната подобласт на Европейскоконтиненталната климатична област. Преобладаващата част от територията попада в Припланинския климатичен район от Умереноконтиненталната подобласт, а останалите горски комплекси, разположени около язовир "Тополница", попадат в Задбалканския нископланински климатичен район от Преходно-континенталната климатична подобласт.

- Припланински и нископланински климатичен район на Западна Средна България
- Задбалканския нископланински климатичен район

Съществува връзка между това райониране и горскорастителното райониране. 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 "Горскорастително райониране на България" - 1979 година от проф. Б. Захариев, проф. В. Донов и колектив територията на стопанството попада в Мизийската горскорастителна област, Краищенско-Ихтиманска подобласт, като в зависимост от надморската височина различните части на терена попадат в следните два пояса и четири подпояса:

М-I - Долен равнинно - хълмист и хълмисто - предпланински пояс на дъбовите гори (0-600 м.н.в)

М-I-1 Подпояс на заливните и крайречни гори (0 – 600 м.н.в.)

М-I-3 Подпояс на хълмисто - предпланинските смесени широколистни гори (400 - 600 м.н.в)

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)

1.4.1. ПРИПЛАНИНСКИ И НИСКОПЛАНИНСКИ КЛИМАТИЧЕН РАЙОН В

ЗАПАДНА СРЕДНА БЪЛГАРИЯ

Климатичните условия в този район се определят главно от сравнително голямата надморска височина – 700 -1000 м, наклонените терени и изложенията.

Зимата е студена и с минимални валежи, но средните минимални температури (от минус 16°C до минус 20°C) не са толкова ниски, както в котловинните полета. Абсолютните минимални температури са с 5-10°C по-високи от тези в котловините. Снежната покривка се задържа 60-80 дни. Сумата на валежите е малка – 115 - 130 милиметра. Най-силните ветрове духат през февруари - 2.3 м/сек, главно от югозапад. През този сезон често падат мъгли, като за периода декември, януари, февруари мъглите се задържат най-дълго - до 9 дни.

Пролетта е хладна и настъпва сравнително късно - средната денонощна температура на въздуха се задържа устойчиво над 5°C едва към края на март, началото на април. Характерни за нея са късните пролетни мразове, които се прекратяват обикновено около 18-20 април. Ветровете продължават да духат предимно от запад-югозапад, но са малко по-слаби - 2.0 м/сек. Валежите достигат 175-215 мм.

Най-топлият летен месец е юли, когато средната температура на въздуха е около 16.5 - 19.5°C, но максималната температура не надвишава 34°C. Нископланинският терен е благоприятен за развитието на вътрешно масова конвективна облачност и чести краткотрайни валежи, поради което летните валежи са най-големи - 200-235 мм. Това създава благоприятни условия за овлажняване на почвата през периода на вегетация.

Още през първата половина на октомври температурата на въздуха спада под 10°C, а първите есенни мразове настъпват около 20 октомври. Сумата на валежите е около 170-200 мм. Средната скорост на ветровете не надвишава 1.1 - 1.2 м/сек.

1.4.2. ЗАДБАЛКАНСКИ НИСКОПЛАНИНСКИ КЛИМАТИЧЕН РАЙОН

Този климатичен район обхваща част от Същинска Средна гора в източната част на стопанството. Теренът в тези места е предимно хълмист със значителни наклони и надморска височина от 400 до 1000 метра. Значителните разлики в надморските височини обуславя значителни различия в климатичните условия, но сравнен с Припланинския район климатът е чувствително по-мек. Това най-добре е изразено през януари, когато средната температура е от 0 до минус 1.5°C. Поради хълмистия и наклонен терен абсолютните минимални температури не са много ниски.

Валежите през зимата са между 130 и 200 мм. Около 50% от тях са от дъжд, поради което е и по-краткотрайно задържането на снежна покривка.

Пролетта е сравнително хладна, поради значителната надморска височина. Валежите са значително по-големи от зимните, особено в западните части на района, където сумата им е между 180 и 240 мм. Средната денонощна температура се задържа трайно над 5°C към 25 март, а над 10 - в края на април.

Лятото в Задбалканския нископланински климатичен район е относително хладно. Най-топлият месец е юли със средна температура 21°C. Валежите средно са между 210 и 270 мм.

Есента в този климатичен район е значително по-топла от пролетта. Средните температури спадат под 10°C след 25 октомври, а под 5°C - след 20 ноември. Първите есенни мразове настъпват сравнително късно, поради което не са толкова опасни за растителността. Валежите са между 150 – 220 мм.

Сезонното разпределение на валежите общо взето има континентален характер с по-големи валежи през лятото и с по-малки през зимата.

Представа за вегетационните периоди по климатични райони, както и за близките метеорологични станции дава таблица № 32.

Таблица № 32

Средни дати за началото и края на периода с устойчиво задържане на температурата на въздуха над 5оС и 10оС

Климатичен район	Пролет		Есен	
	5°C	10°C	5°C	10°C
Припланински и нископланински климатичен район на Западна Средна България	20.III - 5.IV	18.IV - 5.V	3.XI - 15.XI	5.X - 20.X
Задбалкански нископланински климатичен район	15.III - 1.IV	15.IV - 5.V	3. XI - 26.XI	5. X - 23.X
Метеорологични станции:				
- град Ихтиман (636 м.н.в)	25.III	21.IV	14.XI	13.X
- село Вакарел (851 м.н.в)	31.III	29.IV	10.XI	9.X

Климатичната характеристика на района е сравнително еднообразна. Най-благоприятни за развитието на дървесна растителност са климатичните условия в района от 600 до 1100 м н.в, поради по-дългия вегетационен период. Там ограничаващ фактор е недостигът на влага на южните изложения. Ниските зимни температури не са проблем за естествената растителност, но ограничават възможностите за развитие на чуждоземни дървесни видове.

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-I - Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори (0-600 м н.в)

М-I-1 Подпояс на заливните и крайречни гори (0 – 600 м н.в)

Релеф

Заливни тераси, алувиални низини и крайбрежни земи на реки и потоци.

Климат

Средната годишна температура се движи между 11.6 °С и 12.2°С, средният брой на дните с температури по-високи от 10°С са между 204 – 216, средната януарска температура е отрицателна - между минус 1.6 и минус 2.2 °С. Средният годишен валеж се движи между 505 и 610 мм, с максимум през юни и минимум през март. Снежната покривка се задържа от 43 до 65 дни. Дължината на вегетационния период е между 6 и 7 месеца.

Почви

Подпоясът е зает в основната си част от алувиални и алувиално-ливадни почви.

Състав

По състав насажденията са от върба и черна елша край реките и потоците. Срещат се и чисти и смесени гори от летен дъб, брястове и ясени, смесени на места с цер, клен и мекиш. Създадените култури са предимно от евроамерикански тополи, акация и ясен.

М-I-3 Подпояс на хълмисто - предпланинските смесени широколистни гори (400-600 м н.в)

Релеф

Хълмисто - предпланински релеф със заоблени високи хълмове и стръмни склонове или котловини.

Климат

Средната годишна температура се движи между 9.6 °С и 10.6, средният брой на дните с температура по-висока от 10°С са между 188 и 204. Средната януарска температура е отрицателна – между минус 1.3 и минус 2.5 °С. Средният годишен валеж се движи от 562 до 910 мм с максимум през юни и минимум през февруари или март. Снежната покривка се задържа между 40 и 67 дни. Вегетационният период продължава около 6 до 6.5 месеца.

Почви

Хълмисто - предпланинският подпояс на смесените широколистни гори е зает предимно от канелени горски почви. Между тях се срещат делувиалните и ерозирани почви.

Състав

По състав горите са предимно смесени от зимен дъб, цер, благун, габър, липа, с примес от клен, мекиш, ясен, мъждрян. По припечните склонове с деградирани почви се среща предимно келяв габър и мъждрян, с примес от благун и цер. Създадените култури са предимно от черен бор, бял бор и акация.

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 планински склонове и била.

Климат

Средната годишна температура се колебае между 7.5°C и 9.9°C, средният брой на дните с температура по-висока от 10°C - между 161 и 195. Средният годишен валеж варира от 570 до 872 мм, с максимум през май или юни и минимум през януари, февруари или март. Снежната покривка се задържа от 48 до 82 дни. Продължителността на вегетационния период е между 5.5 и 6 месеца.

Почви

Подпоясът на нископланинските гори от горун, бук и ела е характерен с прехода между канелените и кафявите горски почви. Кафявите горски почви са представени с трите си подтипа: светли, преходни и тъмни.

Състав

Горите са предимно смесени от зимен дъб, цер, благуна, бук, габър, космат дъб и спътниците им - мъждрян, клен, дива круша и други. Създадените култури са предимно от черен и бял бор.

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

Релеф

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

Климат

Средната годишна температура се колебае между 4.8°C 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 минус 2.3°C и минус 5.2°C. Средният годишен валеж варира от 832 до 1296 мм, с максимум през юни и минимум през януари - февруари, август - септември. Снежната покривка се задържа от 84 до 142 дни. Продължителността на вегетационния период е между 4 и 4.5 месеца.

Почви

В среднопланинския подпояс на горите от бук, ела и смърч са разпространени кафявите горски почви. Върху северните склонове се срещат най-вече типичните тъмни кафяви горски почви, а на останалите изложения - комплекс от преходни и светли кафяви горски почви. Върху варовити скали се появяват и хумусно-карбонатни почви.

Състав

По състав горите са букови, смесени с габър, дъбове, трепетлика.

В таблици № 33 и № 34 са дадени средните температури и валежни данни за климатичните райони и горскорастителните подпояси. За сравнение в тях са дадени и данните от метеорологичните станции в гр. Ихтиман и с. Вакарел. Всички данни са взети от изданията на "Климатичен справочник за България", издадени от 1979 до 1990 година.

Таблица № 33
Средни температурни данни по климатични райони
и горскорастителни подпояси

Климатични райони Горскорастителни подпояси Метеорологични станции	Температурни условия			
	Средна годишна температура °C	Дни с температура над 10°C	Абсолютни температури	
			Максимални	Минимални
Припланински и нископланински климатичен район в Западна Средна България 750 - 1000 м н.в	7.5°C - 9°C	150 - 185	32°C - 34°C	-16°C ÷ -20°C
Задбалкански нископланински климатичен район 400 - 1000 м н.в.	10°C	160 - 198	33°C - 35°C	-14°C ÷ -18.5
М-I (0-600 м н.в) М-I-3 (400-600 м н.в) М-II - (600-1800 м н.в) М-II-1 - (600-1000 м н.в)	7.5°C - 9.9°C	161 - 195	34.9°C - 42.5°C	-25.7°C ÷ -38.3°C
М-II-2 - (1000-1500 м н.в)	4.8°C - 7.0°C	123 - 149	28.2°C - 35.2°C	-22.2°C ÷ -26.7°C
гр. Ихтиман (636 м н.в)	8.8°C	174	42.5°C	-25.7°C
с. Вакарел (851 м н.в)	8.0°C	162	36.7°C	-33.9°C

Таблица № 34
Средни валежни данни по климатични райони
и горскорастителни подпояси

Климатични райони Горскорастителни подпояси Метеорологични станции	В а л е ж и			
	Средно годишно в мм	Месец с		Дни със снежна покривка
		максимални	минимални	
Припланински и нископланински климатичен район в Западна Средна България 750-1000 м н.в.	650 - 800	VI (V)	II,III	60 - 80
Задбалкански нископланински климатичен район 400 – 1000 м н.в.	675 - 900	VI,V	II,III	50 - 60
M-I (0-600 м н.в) M-I-3 (400-600 м н.в) M-II - (600-1800 м н.в) M-II-1 - (600-1000 м н.в)	570 - 872	V,VI	I,II	48 - 80
M-II-2 - (1000-1500 м н.в)	832 - 1296	VI	I,II	84 - 142

При бъдещите залесявания следва да се дава предимство на черния бор в ниските части на стопанството. Да не се практикува залесяване на нетипични за района дървесни видове.

Поради силното засушаване, необходимо е при почвоподготовка на южни изложения да се правят по-широки и дълбоки тераси, като е задължително тя да се извършва през есента, с цел по-добро влагозапасяване.

За избягване на опасността от мразоизхвърляне на фиданките, залесяването да се извършва през пролетта, като почвоподготовката се извършва през есенния сезон.

Отглеждането на културите да става през месеците май и юни, когато развитието на тревната покривка е най-силно.

1.5. ПОЧВИ

Всеки почвен тип се отличава със специфичност в постъпването и превръщането на органичните вещества, в разлагането на минералната маса и синтеза на вторичните минерали, в характера на миграцията и акумулацията на веществата, в строежа на почвения профил и в насочеността на мероприятията за повишаване и поддържане на почвеното плодородие. Той е израз на определена съвкупност от почвообразуващи фактори, оказали и оказващи влияние на почвообразователния процес.

При установяване на почвените типове и подтипове е използвана класификацията на ФАО от 1990 година.

На територията на ТП ДГС "Ихтиман" са установени следните основни типове почви: канелени и кафяви горски почви. Освен посочените почвени типове, чието разпространение се подчинява на вертикална (по горскорастителни пояси и подпояси) зоналност, съществуват и почвени типове в различните горскорастителни зони, пояси и подпояси, известни като интразонални почви. От тях в района на стопанството се среща алувиална почва.

Лесорастителните свойства на почвите са основен критерий за сравнителна оценка на качествата им, за тяхното бонитиране. Отделните бонитетни групи обхващат почви с различна мощност, запаси на хранителни вещества и капацитет на активна влага. Мощността на почвите се определя от възможността на всяка почва да осигури ниски, средни и високи лесорастителни свойства и в малка, средна и висока степен хранителни вещества и влага на горските насаждения, да спомага формирането на ниско, средно и високопродуктивни горски насаждения. Запасите от хранителни вещества определят по-доброто или по-лошо изхранване на дървесните видове. Капацитетът на активна влага на почвите дава най-обща представа за по-доброто или по-лошо осигуряване на дървесните видове с влага по време на вегетационния период.

Един от основните морфологични признаци за определяне на типа месторастене е дълбочината на почвата.

В таблица № 35 е показано разпределението на дървопроизводителната площ по почвен подтип и дълбочина на почвата.

Таблица № 35

Разпределение на ДЪРВОПРОИЗВОДИТЕЛНАТА ПЛОЩ по ПОЧВЕНИ ТИПОВЕ и ДЪЛБОЧИНА на почвата

Държавна собственост

Почвени типове	плитка	ср.дълбока	дълбока	общо	%	средна дълбочина
	хектари					
алувиална ненаситена		15.0	8.6	23.6	0.2	3.4
канелена горска обикновена	1585.4	6876.6	47.2	8509.2	58.1	2.8
кафява горска ненаситена	26.9	11.9	449.3	488.1	3.3	3.9
кафява горска наситена	12.2	4296.1	1313.8	5622.1	38.4	3.2
всичко	1624.5	11199.6	1818.9	14643.0		3.0
%	11.1	76.5	12.4		100.0	

Видно е, че най-голямо разпространение в района има канелената горска обикновена – 58.1% и кафявата горска почва (с двата си подтипа) – 41.7%, от дървопроизводителната площ. Преобладават среднодълбоките (76.5%) и дълбоки (12.4%) почви, което обуславя преобладаването на среднобогати и богати месторастения. Плитките почви имат по-малко разпространение (11.1%), а твърде плитки и много дълбоки почви не са установени.

Разпространението на почвените подтипове на територията на стопанството е показано в специална карта в мащаб 1:100000.

За определяне на лесорастителните свойства на почвите през последните четири инвентаризации са заложили 26 почвени разреза, от които 15 в държавни горски територии. Резултатите от лабораторната обработка на почвените проби са дадени във "Ведомост за почвените разреза", IV Приложение. Дадени са данни за следните параметри: механичен състав, киселинност, процентно съдържание на хумус, общ азот и фосфор.

За отделните почвени типове може да се направи следната характеристика:

Канелени горски обикновени почви – това са най-разпространените почви - заемат 58.1% от дървопроизводителната площ държавна собственост на терени с надморска височина до 900 метра (800-1000). Спадат към клас Лесивирани почви, като са слабо до силно излужени. Върху пясъчници и диорити имат по-лек механичен състав, а върху мергели, гнайси и шисти - по-тежък. Имат средномощен А-хоризонт (15-30 см) (ПП №№ 1; 2; 3; 4; 13; 17; 20; 22; 24; 26). Характеризират се с мощен В-хоризонт, който е глинясъл и уплътнен. Среднозапасени са с хумус (5.40-0.14) и общ азот (0.407-0.032) и формират предимно среднобогати месторастения. Податливи са на ерозионни процеси.

Върху канелените горски почви са разположени предимно смесени дъбови гори с участие на габър и бук по влажните места. Освен това са създадени и много култури предимно от черен бор, бял бор, акация и други.

Месторастенията са: В₁(23), С_{2,1}(24), С₁(26), С₂(32), В₁(33), В_{1,2}(131), А₁(132), В_{1,2}(133), А_{1,2}(134).

Кафяви горски почви – заемат 41.7% от дървопроизводителната площ държавна собственост. Заемат терените с надморска височина над 900 м (800-1000). Срещат се и двата подтипа – ненаситени и наситени, като вторите са по-разпространени (92.0% от всички кафяви почви). Основна разлика между тях е киселинността им, но за всичките са в сила следните закономерности – А-хоризонтът е сравнително маломощен и добре запасен с хумус и общ азот, а В-хоризонт е значително по-беден на хранителни вещества и рязко намаляват в С-хоризонт, като се движат в различните хоризонти съответно от 6.28 до 0.50 и от 0.232 до 0.072. По механичен състав са предимно глинесто - пясъчливи. Почвените профили в държавни горски територии са 4, с №№ 10; 11; 15; 21.

Върху тези почви растат предимно букови и зимендъбови насаждения с участие на габър, цер, благун и трепетлика, а създадените култури са от бял и черен бор и други.

Месторастенията са: СД_{2,3}(29); С₂(30); В_{1,2}(31); Д₂(34); СД_{2,3}(35); С₂(36); В_{1,2}(131); В_{1,2}(133) и А_{1,2}(134).

Алувиални почви - принадлежат към клас Наносни почви. Представени от един вид – **Алувиални ненаситени почви**. Поради специфичния си характер имат малко участие – само 0.2 % от дървопроизводителната площ на стопанството. Разпространени са по теченията на по-големите реки: Тополница, Мътивир, Белишка и други. Почвообразуваният материал е речен нанос, най-често пясъчлив. Имат слоеста структура със силно вариране в съдържанието на хумус и общ азот. Една от характерните им особености е голямото разнообразие на

механичния състав, както в хоризонтално отношение, така и по-дълбочина на почвения профил. Те са сравнително бедни на хумус, но благоприятните им водни и физически свойства обуславят тяхното високо плодородие (ПП № 18).

Върху тях се развиват насаждения от върба, елша и култури от евро - американски тополи и акация.

Месторастенето е С₂(8); В₂(9) и ВС_{2,3}(136).

1.6. Ерозия

В резултат на безразборни сечи и прекомерна нерегулирана паша в миналото, в голяма част от горите и горските земи, особено на наклонени и стръмни терени са се развили значителни ерозионни процеси.

Разпределението на общата площ на стопанството по видове гори и степени на ерозия е посочено в таблица № 36.

Таблица № 36

Разпределение на ОБЩАТА ПЛОЩ по ГРУПИ ГОРИ и степени на ЕРОЗИЯ

Държавна собственост

Група гори	Неерозирана	I	II	III	IV	V	Всичко
иглолистни	1690.0	362.7	123.0	8.9	0.9		2185.5
широк.високостъблени	1158.4	1.1					1159.5
превръщане	10248.6	2.1	11.3	7.3	16.7		10286.0
нискостъблени	644.7	48.4	67.9	22.3	33.4		816.7
тополови	1.0						1.0
Голи площи	993.8	12.8	6.5	0.5	1.3		1014.9
Всичко	14736.5	427.1	208.7	39.0	52.3		15463.6
проценти	95.3	2.8	1.4	0.2	0.3		100.0

Общата площ на земите държавна горска територия обхванати от ерозия е 727.1 хектара (4.7%). Ерозионните процеси са предимно скрити, под формата на площно и повърхностно измиване и отнасяне на плодородните почвени хоризонти. Най-често наблюдаваните степени на ерозия са I и II (слабо до средно ерозиран почви) – 87.4% от всичката ерозия.

Поради създаването на редица култури, а така също и поради съгъстяване на естествената растителност в резултат на спирането на голите сечи и пашата, на повечето места ерозията не е в ход. Това се вижда от таблица № 37, където е дадено разпределението на общата площ на стопанството по групи гори и видове ерозия.

Констатирана е само площна ерозия, за борбата с която няма нужда от изграждане на технически съоръжения.

Видна е голямата противоерозионна роля, която са изиграли създадените иглолистни и акациев култури. При 484.4 ха иглолистни култури и 158.0 ха акациев насаждения и култури върху ерозиран месторастения, само върху 21.1 ха е констатирана действаща ерозия. Същото не може да се каже за голите площи, където по естествен път трудно могат да се създадат условия за прекратяване на действието и.

Таблица № 37

Разпределение на ОБЩАТА ПЛОЩ по ГРУПИ ГОРИ и видове ЕРОЗИЯ

Държавна собственост

Група гори	Без ерозия	Площна	Струйчеста	Браздова	Ровинна	Дълбочинна	Всичко
иглолистни	2182.6	2.9					2185.5
широк.високостъблени	1158.4	1.1					1159.5
превръщане	10258.8	27.2					10286.0
нискостъблени	785.5	31.2					816.7
тополови	1.0						1.0
Голи площи	1002.6	12.3					1014.9
Всичко	15388.9	74.7					15463.6
Проценти	99.5	0.5					100.0

В таблица № 38 е посочена действителната площ, обхваната от ерозионни процеси, като незасегнатата част на подотделите е дадена в графа “без площна ерозия”.

Таблица № 38
Разпределение на подложената на ерозия ПЛОЩ по видове ЕРОЗИЯ
(размер на ерозията)

Държавна собственост

	Без площна ерозия	Площна	Струйчеста	Браздова	Всичко
	хектари				
Всичко	15432.9	30.7			15463.6
в т.ч. с ровини					
в т.ч. без ровини	15432.9	30.7			15463.6

Действаща ерозия има само на 30.7 ха, което представлява 0.2% от общата площ и 4.2% от площта заета с ерозиранни месторастения.

Борбата с ерозията в района на Държавно горско стопанство “Ихтиман” е започнала отдавна. Още през тридесетте години на двадесети век върху ерозиранни голи площи са създадени единични иглолистни култури, предимно от черен и по-малко от бял бор.

След 1950 година залесителната дейност се засилва, достигайки най-големи размери в края на шестдесетте години, като се дава предимство на белият бор. Изградени са редица баражи, което е спомогнало за силно намаляване на количеството наноси и регулиране водния отток на реките. От това време датира и техническият проект за борба с ерозията във водосбора на яз. “Тополница”. В момента той заема 3993.5 ха горски територии, от които 3819.3 ха – залесени площи. Създадени са над 1200 ха иглолистни култури, с което в общи линии са овладени протичащите активни ерозионни процеси и язовира е предпазен от запълване с наноси.

Една от задачите на проектираните мероприятия в този лесоустройствен проект е понататъшното намаляване на ерозионните процеси.

1.7. Растителност

Територията на Държавно горско стопанство “Ихтиман” попада в **Мизийска горскорастителна област – М, Краищинско ихтиманска подобласт – КИ**. Представена е от два пояса с четири подпояса:

М-I Долен равнинно - хълмист и хълмисто - предпланински пояс на дъбовите гори (0 - 600 м н.в)

М-I-1 Подпояс на заливните и крайречни гори (0 - 600 м н.в)

М-I-3 Подпояс на хълмисто - предпланинските смесени широколистни гори (400 - 600 м н.в.)

Растителността е формирана главно от зимен дъб, благун, цер, върби, тополи, клен, мъждрян и съпътстващите ги храстови видове. Това са предимно издънкови формации с ниска производителност IV-V бонитет. Част от тези гори са реконструирани, като са създадени култури от черен бор, бял бор, тополи, акация и други, общото състояние на които е незадоволително.

От храстите са разпространени глог, дрян и келяв габър. Последният на места е изместил естествената растителност, вследствие неправилно стопанисване.

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)

Естествената растителност в подпояса на нископланинските гори от бук, горун и ела е представена от издънкови гори с участие на горун, благун, цер, бук, габър, липа и други. Характерна особеност за стопанството е, че тези гори са предимно смесени, с участие на няколко дървесни вида в състава. Това от една страна е фактор, който обуславя по-високата устойчивост на насажденията, но от друга - създава предпоставки за нежелана смяна на дървесните видове при неправилно изведени сечи. От създадените култури най-разпространени са тези от черен и бял бор и акация. По-рядко използвани са дуглазка, ясени, липи, червен дъб и други. Ефектът е различен за различните видове. По-добро е състоянието на черния бор и белия бор, а по-лошо на акацията. На места боровете са се натурализирали и се възобновяват в съседните голи площи.

От храстите са разпространени глог, дрян и келяв габър. Последният на места е изместил

естествената растителност, вследствие неправилно стопанисване и е станал основен лесообразувател. В голяма част от издънковите дъбови насаждения подлесът затруднява естественото възобновяване.

Всичките посочени по-горе особености трябва да се имат предвид при проектиране на възобновителните сечи.

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

Подпоясът на среднопланинските гори от бук, ела и смърч обхваща най-високите части на Септемврийски рид (Кара баир) и Ихтиманска Средна гора. Тук са формирани основни и с важно стопанско значение чисти и смесени насаждения от бук, зимен дъб и габър и съпътстващите ги дървесни и храстови видове. От създадените култури най-разпространени са тези от бял бор, смърч и дуглазка, и по-рядко черен бор. От храстите са разпространени леската и дрянът.

Общо за стопанството може да се каже, че иглолистните насаждения са с вторичен произход. Това следва да даде отражение при избора на оптимален бъдещ състав, а от там и на насоките на стопанисване и избора на дървесни видове за залесяване.

1.8. Типове месторастения

Използваната в плана класификация разглежда типа месторастене като основна таксонометрична единица, реално съществуваща и определена в рамките на съответните екологични параметри - климатични, орографски, едафични.

По този начин типът горско месторастене обединява относително еднородни по лесорастителния си ефект площи, респективно с приблизително еднакви климатични, релефни и почвени условия. При относителна еднородност на климата и релефа, определено значение за формирането на конкретните типове месторастения имат микрорелефните форми.

Отделните фактори, определящи формирането на даден тип месторастене действат комплексно и взаимно свързано, като оказват влияние и върху развитието на горската растителност.

Правилното определяне на типовете горски месторастения е от първостепенна важност за правилното планиране на бъдещата горскостопанска дейност и за формирането на оптимален бъдещ състав на насажденията.

Въз основа на методиката за картиране на типовете месторастения, в района на държавно горско стопанство “Ихтиман”, са определени 18 типа месторастения, които са посочени в Таблица № 39.

От констатираните 17 типа месторастения 2 попадат в подпояса на заливните и крайречни гори, 5 - в подпояса на равнинно – хълмистите дъбови гори, 8 – в подпояса на нископланинските гори от горун, бук и ела, 2 - в подпояса на среднопланинските гори от бук, ела и смърч, а 4 са интразонални.

Кратко описание на типовете горски месторастения

Мизийска горскорастителна област

Краищенско Ихтиманска подобласт

М-I-1 - Подпояс на заливните и крайречни гори (0-600 м н.в.)

С₂(8) – крайречно дренирано тополово, свежо, на алувиална ненаситена почва

Това месторастене заема 9.1 ха, или 0.1% от дървопроизводителната площ. Среща се на заливни тераси и крайбрежни земи край по-големите реки Тополница и Мътвир.

Почвата е алувиална ненаситена, средно дълбока с добро овлажняване. Месторастенето се характеризира като свежо, среднобогато.

Растителността е представена от върбови и елшови насаждения от II, III бонитет. Тук се срещат и чисти и смесени издънкови насаждения от акация с естествената растителност за това месторастене

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на настоящия състав на насажденията с производителност от I до III бонитет.

Таблица № 39
За разпределение на дървопроизводителната площ
на ТП ДГС "Ихтиман" по типове месторастения

Държавна собственост

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТИПОВЕТЕ МЕСТОРАСТЕНИЯ	Съкратено обозначение	Дървопроизводителна площ	
			ха	%
	Мизийска горскорастителна област	М		
	Подобласт Краищенско-Ихтиманска	КИ		
	Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори (0-600 м н.в)	М-I		
	Подпояс на заливните и крайречни гори (0-600 м н.в)	М-I-1		
1	Крайречно дренирано тополово, свежо на алувиална ненаситена почва	C ₂ (8)	9.1	0.1
2	Крайречно условно тополово, свежо на алувиална ненаситена почва	B ₂ (9)	5.9	
	Общо за подпояса		15.0	0.1
	Подпояс на хълмисто-предпланинските смесени широколистни гори (400-600 м н.в)	М-I-3		
3	Сухо, на обикновена канелена горска почва	B ₁ (23)	1021.8	7.0
4	Свежо до сухо на обикновена канелена горска почва	C _{2.1} (24)	472.5	3.2
5	Сухо на обикновена канелена горска почва	C ₁ (26)	332.3	2.3
6	Сухо до свежо, на слабо или средно ерозиран почви	B _{1,12,2} (131)	369.5	2.5
7	Сухо, на средно до силно ерозирана почва	A _{0,1} (132)	69.6	0.5
	Общо за подпояса		2265.7	15.5
	Общо за пояса		2280.7	15.6
	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		
8	Свежо до влажно, на кафява горска почва	СД _{2,3} (29)	1745.6	11.9
9	Свежо, на кафява горска почва	C ₂ (30)	4196.3	28.7
10	Сухо до свежо, на ненаситена кафява горска почва	B ₁₂ (31)	38.6	0.3
11	Свежо, на обикновена канелена горска почва	C ₂ (32)	5528.9	37.8
12	Свежо, на обикновена канелена горска почва	B ₁ (33)	500.2	3.4
13	Крайречно, свежо до влажно, на алувиална или алувиална почва	BC ₂₃ (136)	8.6	0.1
14	Сухо до свежо, на слабо или средно ерозиран почви	B ₁₂ (133)	256.6	1.7
15	Сухо до свежо, на средно до силно ерозирана почва	A ₁₂ (134)	20.7	0.1
	Общо за подпояса		12295.5	84.0
	Подпояс на среднопланинските гори от бук, ела и смърч (1000-1500 м н.в)	М-II-2		
16	Свежо до влажно, на кафява горска почва	СД ₂₃ (35)	33.9	0.2
18	Свежо, на кафява горска почва	C ₂ (36)	32.9	0.2
	Общо за подпояса		66.8	0.4
	Общо за пояса		12362.3	84.4
	ОБЩО ЗА ГОРСКОТО СТОПАНСТВО		14643.0	100.0

B2(9) – крайречно условно тополово, свежо, на алувиална ненаситена почва

Това месторастение е разположено едва на площ от 5.9 ха. Среца се на заливни тераси и крайбрежни земи край реките Тополница и Мътивир.

Почвата е алувиална ненаситена, дълбока с добро овлажняване. Месторастенето се характеризира като свежо, бедно.

Растителността е представена от върбови и елшови насаждения от II, III бонитет.

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на тези насаждения със същата производителност.

М-I-3 - Подпояс на хълмисто – предпланинските смесени широколистни гори (400-600 м н.в.)

B1 (23) - сухо, на обикновена канелена горска почва

Това месторастение е констатирано на 1021.8 ха или 7.0% от дървопроизводителната площ държавна собственост. Среца се на наклонени и стръмни терени с припечно изложение.

Почвата е канелена горска, обикновена, плитка до среднодълбока с лошо овлажнена.

Месторастенето се характеризира като бедно със съдържание на хумус 0.82 - 0.14 и на общ азот 0.160–0.032 за различните хоризонти (ПП №№ 1, 2).

Естествената растителност се състои от смесени широколистни насаждения (IV -V бонитет) с преобладание на блаугн, цер и участие на зимен дъб, акация, келяв габър, клен, мъждрян. Създадените култури са от черен и бял бор (IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда смесени насаждения от черен бор (6-7 десети),

благун (2 десети), цер и други с очакван бонитет III. При наличие на естествена растителност, същата се предвижда да се запази (IV бонитет), като се подобрят защитните и функции.

C2.1 (24) - свежо до сухо, на обикновена канелена горска почва

Това месторастене заема 472.5 ха или 3.2% от дървопроизводителната площ. Среща се на полегати и наклонени терени с различно изложение.

Почвата е канелена горска, обикновена, среднодълбока до дълбока, добре овлажнена. Съдържанието на хумус от 3.40 до 0.45 в различните хоризонти и азот от 0.240 до 0.125 (ПП № 4) я определят като среднобогата.

Растителността се състои от благунови (IV бонитет), зимендъбови и церови (III, IV бонитет) чисти и смесени насаждения. Създадените култури са основно от бял бор (IV бонитет), черен бор (II до IV бонитет), както и от зимен дъб и благун (III, IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазването на смесените дъбови насаждения с участието на ценни спътници.

C1 (26) – сухо, на обикновена канелена горска почва

Това месторастене заема 332.3 ха или 2.3% от дървопроизводителната площ. Среща се на полегати и наклонени терени с припечно изложение.

Почвата е канелена горска, обикновена, среднодълбока до дълбока, слабо овлажнена. Средно запасена с хумус (4.67 до 0.87) и азот (0.321-0.095) – ПП № 3, което я определя като среднобогата.

Растителността се състои основно от чисти и смесени благунови (III-V бонитет) с цер и зимен дъб насаждения. Създадените култури са от бял бор (IV бонитет) и черен бор (III, IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазването на смесените дъбови насаждения (III, IV бонитет) с участие на спътници - сребролистна липа, клен и други.

B1;1,2;2(133)-група сухи и свежи месторастения, на слабо или средно ерозиран почви

Тази група месторастения заемат 369.5 ха или 2.5% от дървопроизводителната площ. Срещат се на наклонени и стръмни терени, предимно на сенчесто, но и на други изложения.

Почвата е обикновена канелена горска, среднодълбока, среднокаменлива, ерозирана в I-II степен. А - хоризонтът на почвата е силно изнесен или почти липсва.

Наличната растителност се състои предимно от иглолистни култури от черен бор (III, IV бонитет) и бял бор (IV бонитет). Естествените издънкови насаждения са със слаба продуктивност (V бонитет) и разнообразен състав (келяв габър, зимен дъб, благун, габър, цер, акация).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на черния и белия бор (III бонитет) с участие на ценни издънки. При наличие на естествена растителност, същата се предвижда да се запази (IV бонитет), като се подобрят защитните и функции, а при необходимост от спиране на ерозионните процеси и съгъстяване с черен бор и акация.

A0,1 (132) - сухо, на средно до силно ерозирана почва

Месторастенето заема 69.6 ха или 0.5% от дървопроизводителната площ.

Изложението е припечно, а релефът – стръмен или много стръмен.

Почвата е обикновена канелена, плитка или много плитка, ерозирана в III-IV степен. В резултат на ерозията А-хоризонт липсва, а В-хоризонт е частично изнесен. Това определя почвата като много бедна на хранителни вещества. Естествената растителност е представена от келявгабъррови насаждения (V бонитет) с участие на благун, цер, зимен дъб, габър. Създадените култури са предимно от черен и бял бор (IV бонитет) - чисти или с участие на издънки.

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на съществуващата растителност (IV, V бонитет) с евентуалното и съгъстяване с черен бор или акация при ниски пълноти и неравномерен строеж.

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

СД2,3 (29) - свежо до влажно, на тъмнокафява горска почва

Това месторастене заема 1745.6 ха или 11.9% от дървопроизводителната площ. Среща се на полегати, наклонени терени и в пониженията, на сенчести изложения.

Почвата е кафява горска, дълбока, с добро овлажняване. Богата е на хумус и азот.

Месторастенето се характеризира като свежо, до влажно, богато.

Растителността е представена от издънкови и семенни букови насаждения от I до IV бонитет с участие на габър и зимен дъб, а създадените култури са предимно от дуглазка и смърч (I – II бонитет), бял и чер бор (IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на бука (I, II бонитет) с участие на ценни спътници - зимен дъб, габър, планински ясен, череша, явор.

C2 (30) - свежо, на кафява горска почва

Това месторастене заема 4196.3 ха или 28.7% от дървопроизводителната площ. Среца се на наклонени и стръмни терени с източно или западно изложение.

Почвата е кафява горска, средnodълбока. Среднобогата до богата на хумус (6.28 до 0.50 за различните хоризонти) и азот (0.232 до 0.072) - ПП №№ 10, 11, 15, 21. Месторастенето се характеризира като среднобогато.

Растителността е представена от чисти и смесени издънкови насаждения, с преобладание на зимен дъб (II, IV бонитет), бук (I, IV бонитет) цер (II, V бонитет), благун (III, IV), габър (III бонитет) и други, а създадените култури са предимно от бял и черен бор (II - IV бонитет), като образуват и чисти и смесени насаждения.

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на естествената растителност (II, III бонитет) с участие на ценни спътници - планински ясен, череша.

B1,2 (31) - сухо до свежо, на кафява горска почва

Това месторастене заема не особено голяма част от общата дървопроизводителна площ държавна собственост – 38.6 ха или 0.3%. Среца се на наклонени и стръмни, припечни терени.

Почвата е кафява горска, плитка до средnodълбока. Овлажняването е слабо. Бедна е на хранителни вещества. Месторастенето се характеризира като бедно.

Естествената растителност е представена от разстроени издънкови насаждения от зимен дъб, цер и бук (IV - V бонитет) с участие на габър, акация, келяв габър. Основен дял имат културите от бял и черен бор (III -IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазването на създадените култури от бял и черен бор (III бонитет) с участие до 3 десети на издънкови видове (зимен дъб, благун, габър, бук). При наличие на естествена растителност, същата се предвижда да се запази (IV бонитет), като се подобрят защитните и функции.

C2 (32) - свежо, на обикновена канелена горска почва

Това е най-разпространеното месторастене - заема 5528.9 ха или 37.8% от дървопроизводителната площ. Среца се на наклонени и стръмни терени с предимно сенчесто изложение.

Почвата е канелена горска, обикновена, средnodълбока до дълбока, сравнително добре овлажнена. Съдържанието на хумус (5.40 – 0.94 за различните хоризонти) и на азот (0.407-0.095) - ПП №№ 13, 17, 20, 22) я определя като среднобогата.

Растителността се състои от зимендъбови и благонови (III-V бонитет), церови (II-V бонитет), и габъррови (II - V бонитет) чисти и смесени насаждения. Създадените култури са от бял и черен бор (II-IV бонитет), зимен дъб (III, IV бонитет), червен дъб (I-III бонитет) и други.

Оптималният бъдещ състав предвижда запазването и увеличаването на смесените дъбови насаждения с участието на спътници - сребролистна липа, клен, планински ясен.

B1 (33) - сухо, на обикновена канелена горска почва

Това месторастене заема 500.2 ха или 3.4% от дървопроизводителната площ държавна собственост. Среца се на наклонени и стръмни терени с припечно изложение.

Почвата е канелена горска, обикновена, плитка до средnodълбока, лошо овлажнена.

Месторастенето се характеризира като бедно със сравнително слабо съдържание на хумус и азот.

Естествената растителност се състои от смесени широколистни насаждения (IV - V бонитет) с преобладание на благун, цер и участие на зимен дъб, акация, келяв габър, клен, мъждрян. Създадените култури са от черен и бял бор (IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда смесени насаждения от черен бор (6-7 десети), благун (2 десети), цер и други с очакван бонитет III. При наличие на естествена растителност, същата се предвижда да се запази (IV бонитет), като се подобрят защитните и функции.

BC2,3 (136) - крайречно, свежо до влажно, на алувиална почва

Това месторастене има ограничено разпространение – 8.6 ха или 0.1% от дървопроизводителната площ, на крайречни тесни ивици.

Почвата е алувиална ненаситена, дълбока, добре овлажнена. Бедна е на хумус (2.72-0.98) и

общ азот (0.362-0.127) -ПП № 18.

Заето е от слабо продуктивни (III бонитет) тополови и върбови насаждения с участие на елша, трепетлика, габър. Оптималният бъдещ състав предвижда елшово -върбови насаждения (II бонитет).

В1;1,2;2(133)-група сухи и свежи месторастения, на слабо или средно ерозирани почви

Тази група месторастения заемат 256.6 ха или 1.7% от дървопроизводителната площ. Срещат се на стръмни терени, предимно на сенчесто, но и на други изложения. Почвата е обикновена канелена или кафява горска, средnodълбока, среднокаменлива, ерозирана в I-II степен. Бедна е на хумус (2.32 -1.63) и азот (0.185 – 0.076) - ПП № 24.

A - хоризонтът на почвата е силно изнесен или почти липсва.

Наличната растителност се състои предимно от иглолистни култури от черен бор (III, IV бонитет) и бял бор (IV бонитет). Естествените издънкови насаждения са със слаба продуктивност (V бонитет) и разнообразен състав (келяв габър, благун, зимен дъб, габър, цер, акация).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на черния и белия бор (III бонитет) с участие на издънки. При наличие на естествена растителност, същата се предвижда да се запази (IV бонитет), като се подобрят защитните и функции, а при необходимост от спиране на ерозионните процеси и сгъстяване с черен бор и акация.

A1,2 (134) - сухо до свежо, на средно или средно до силно ерозирана почва

Това месторастение заема 20.7 ха или 0.1% от дървопроизводителната площ.

Изложението е припечно, а теренът – стръмен или много стръмен. Почвата е обикновена канелена или кафява горска, плитка или много плитка, ерозирана в III-IV степен. В резултат на ерозията A-хоризонт липсва, а B-хоризонт е частично изнесен. Това определя почвата като много бедна на хранителни вещества - хумус (1.85) и общ азот (0.067) - ПП № 26.

Естествената растителност е представена от разстроени келявгабърви насаждения (V бонитет) с участие на благун, цер, зимен дъб, габър. Създадените култури са предимно от черен и бял бор (IV бонитет) и акация - чисти или с участие на издънки.

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на съществуващата растителност (IV, V бонитет) с евентуалното ѝ сгъстяване с черен бор или акация при извеждане на сечи за подмладяване.

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

СД2,3 (35) - свежо до влажно, на тъмна кафява горска почва

Това месторастение заема 33.9 ха, или 0.2% от дървопроизводителната площ на стопанството. Среща се в долната част на склоновете, предимно със сенчесто изложение.

Почвата е кафява горска, дълбока до много дълбока, добре овлажнена. Богата на хумус и общ азот.

Естествените насаждения са букови (I - III бонитет) с участие на габър (II, III бонитет), зимен дъб (III, IV бонитет), трепетлика. Създадените култури са предимно от явор (II бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазването на сегашния, като очакваният бонитет за бука е I-II.

С2 (36) - свежо, на преходна кафява горска почва

Това месторастение заема 32.9 ха или 0.2% от дървопроизводителната площ на стопанството. Среща се на наклонени и стръмни терени с различно изложение.

Почвата е кафява горска, средnodълбока до дълбока. Среднобогата на хумус и общ азот.

Естествената растителност е представена от смесени широколистни насаждения с преобладание на бук (I - IV бонитет) и участие на зимен дъб (IV бонитет), габър (III бонитет), цер (III-IV бонитет). Създадените култури са от бял бор (IV бонитет), дуглазка (I бонитет) и смърч (I бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на съществуващите естествени насаждения, като се намали делът на габъра и цера.

1.9. Очакваем технико - икономически ефект

С оглед максимално използване потенциалната продуктивност на типовете горски месторастения, биологичните особености на дървесните видове и естествената растителност в района на ТП ДГС "Ихтиман", от особено важно значение е правилният избор на бъдещ състав, конкретно за всеки подотдел.

Определянето на подходящия за месторастенето бъдещ състав е извършено на базата на биологичните и екологични принципи залегнали в класификационната схема на типовете горски месторастения, както и икономическата нужда от определени видове дървесина, съобразно със сортиментната структура и видовия състав. Наред с това са взети под внимание и специалните функции, които имат да изпълняват насажденията - водоохранни, защитни, рекреационни и други.

В насажденията обявени за защитени местности, природни забележителности и семенни бази, а така също и в тези върху скални и урвисти терени и много бедни месторастения се запазва сегашния състав. Поради специфичните местни условия на много места се запазва отчасти или изцяло автохтонната растителност - космат дъб, мъждрян и др.

Чрез подходящия бъдещ състав ще се осигури правилно разпределение на дървопроизводителната площ по дървесни видове и бонитети, с което ще се постигне максимална производителност едновременно с най-добър екологичен ефект.

За да се получи сравнение в продуктивността на насажденията между сегашния и подходящия състав е използван условен среден зрелостен прираст по дървесни видове и бонитет, приведен към пълнота 1.0 и турнус - 100 години за семенните и съответният турнус за издънковите насаждения.

Данните за общия условен среден зрелостен прираст по дървесни видове, бонитет и групи гори са дадени в таблица № 40.

Таблица № 40

Размер на условия общ среден ЗРЕЛОСТЕН ПРИРАСТ по дървесни ВИДОВЕ и БОНИТЕТИ при сегашния и подходящия състав на гората

Държавна собственост

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха куб.м/ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ ха	прираст куб.м	площ ха	прираст куб.м	площ ха	прираст куб.м
ВИСОКОСТЪБЛЕНИ								
Бял бор	I	8.7	3.2	28	5.6	49	5.6	49
	II	7.5	22.3	167	40.1	301	40.1	301
	III	6.2	362.0	2244	193.3	1198	193.5	1200
	IV	4.9	518.1	2539	8.8	43	8.8	43
	V	3.7	0.8	3	-	-	-	-
		Всичко	906.4	4981	247.8	1591	248.0	1593
Смърч	I	11.4	20.6	235	21.4	244	21.4	244
	II	9.1	7.4	67	5.7	52	5.7	52
	III	7.1	3.2	23	0.1	1	0.1	1
	IV	5.5	0.1	1	-	-	-	-
		Всичко	31.3	326	27.2	297	27.2	297
Черен бор	I	8.7	1.8	16	2.1	18	2.1	18
	II	7.5	47.2	354	31.4	236	31.4	236
	III	6.2	336.3	2085	762.1	4725	796.0	4935
	IV	4.9	668.4	3275	50.4	247	51.2	251
	V	3.7	0.3	1	-	-	-	-
		Всичко	1054.0	5731	846.0	5226	880.7	5440
Ела	I	14.8	0.2	3	0.2	3	0.2	3
Дуглазка	I	14.8	31.0	459	26.3	389	26.3	389
Веймутов бор	I	8.7	-	-	0.3	3	0.3	3

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха куб.м/ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ ха	прираст куб.м	площ ха	прираст куб.м	площ ха	прираст куб.м
	II	7.5	0.3	2	-	-	-	-
		Всичко	0.3	2	0.3	3	0.3	3
Атласки кедър	III	6.2	-	-	0.9	6	0.9	6
	IV	4.9	0.1	-	-	-	-	-
	V	3.7	0.9	3	-	-	-	-
		Всичко	1.0	3	0.9	6	0.9	6
Бук	I	9.4	11.9	112	924.9	8694	924.9	8694
	II	7.8	488.3	3809	1490.0	11622	1493.5	11649
	III	6.2	243.4	1509	298.0	1848	301.1	1867
	IV	4.7	38.9	183	6.5	31	6.5	31
	V	2.6	9.6	25	0.2	1	0.2	1
		Всичко	792.1	5638	2719.6	22196	2726.2	22242
Червен дъб	I	7.8	4.9	38	5.4	42	5.4	42
	II	6.4	71.5	458	66.8	428	66.8	428
	III	5.0	18.0	90	25.2	126	25.2	126
	IV	3.7	3.8	14	0.6	2	0.6	2
	V	1.4	5.2	7	-	-	-	-
		Всичко	103.4	607	98.0	598	98.0	598
Зимен дъб	I	7.8	-	-	84.9	662	84.9	662
	II	6.4	1.1	7	640.4	4099	640.8	4101
	III	5.0	37.7	188	3040.6	15203	3053.9	15270
	IV	3.7	109.3	404	116.4	431	116.4	431
	V	1.4	38.6	54	0.1	-	0.1	-
		Всичко	186.7	653	3882.4	20395	3896.1	20464
Летен дъб	III	5.0	-	-	0.1	-	0.1	-
	IV	3.7	0.1	-	4.4	16	4.4	16
	V	1.4	4.4	6	-	-	-	-
		Всичко	4.5	6	4.5	16	4.5	16
Благун	I	7.8	-	-	2.3	18	2.3	18
	II	6.4	0.8	5	111.2	712	111.3	712
	III	5.0	19.8	99	2692.1	13460	2726.8	13634
	IV	3.7	142.3	527	646.3	2391	646.4	2392
	V	1.4	104.1	146	14.9	21	14.9	21
		Всичко	267.0	777	3466.8	16602	3501.7	16777
Цер	I	7.8	4.2	33	9	70	9	70
	II	6.4	3.5	22	289.7	1854	291	1862
	III	5.0	54.5	272	1376.4	6882	1474.7	7374
	IV	3.7	42.2	156	106.3	393	106.3	393
	V	1.4	14.9	21	1	1	1	1
		Всичко	119.3	504	1782.4	9200	1882	9700
Габър	I	9.4	1.3	12	40.6	382	40.6	382
	II	7.8	4.8	37	148.1	1155	148.1	1155
	III	6.2	9.0	56	131.5	815	131.5	815
	IV	4.7	4.0	19	2.9	14	2.9	14
		Всичко	19.1	124	323.1	2366	323.1	2366
Бряст	III	5.0	-	-	0.6	3	0.6	3

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха куб.м/ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ ха	прираст куб.м	площ ха	прираст куб.м	площ ха	прираст куб.м
Трепетлика	I	8.9	5.7	51	4.3	38	4.3	38
	II	7.4	24.5	181	12.1	90	12.1	90
	III	5.4	22.2	120	14.1	76	14.1	76
	IV	4.2	3.3	14	-	-	-	-
	Всичко		55.7	366	30.5	204	30.5	204
Явор	I	9.4	0.1	1	2.8	26	2.8	26
	II	7.8	-	-	0.7	5	0.7	5
	III	6.2	0.5	3	2.3	14	2.3	14
	IV	4.7	0.2	1	-	-	-	-
	V	2.6	2.2	6	-	-	-	-
	Всичко		3.0	11	5.8	45	5.8	45
Бреза	I	7.2	0.5	4	-	-	-	-
	II	5.7	4.8	27	3.5	20	3.5	20
	III	4.4	9.4	41	5.4	24	5.4	24
	IV	3.2	2.3	7	1.2	4	1.2	4
	Всичко		17.0	79	10.1	48	10.1	48
Брекина	III	5.0	-	-	-	-	0.4	2
Върба	II	7.5	0.1	1	4.1	31	4.2	32
	III	6.2	3.5	22	1.5	9	1.5	9
	Всичко		3.6	23	5.6	40	5.7	41
Джанка	III	5.0	-	-	6.8	34	6.8	34
	IV	3.7	2.6	10	-	-	-	-
	V	1.4	6.5	9	-	-	-	-
	Всичко		9.1	19	6.8	34	6.8	34
Елша	I	8.5	0.2	2	-	-	-	-
	II	6.3	1.7	11	2.8	18	2.8	18
	III	4.1	1.1	5	0.6	2	0.6	2
	Всичко		3.0	18	3.4	20	3.4	20
Ива	III	6.2	0.7	4	0.2	1	0.2	1
Кестен	III	6.2	0.1	1	0.6	4	0.6	4
	IV	4.7	0.3	1	-	-	-	-
	Всичко		0.4	2	0.6	4	0.6	4
Конски кестен	III	5.0	-	-	0.1	-	0.1	-
Клен	III	5.0	-	-	1.1	6	1.1	6
	V	1.4	0.3	-	-	-	-	-
	Всичко		0.3	-	1.1	6	1.1	6
Круша	III	5.0	-	-	3.0	15	3.8	19
	IV	3.7	0.9	3	-	-	-	-
	V	1.4	0.1	-	-	-	-	-
	Всичко		1.0	3	3.0	15	3.8	19
Дребнолистна липа	III	4.2	-	-	2.0	8	2.0	8

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха куб.м/ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ ха	прираст куб.м	площ ха	прираст куб.м	площ ха	прираст куб.м
	V	2.2	0.8	2	-	-	-	-
		Всичко	0.8	2	2.0	8	2.0	8
Сребролистна липа	I	6.4	13.4	86	12.2	78	12.2	78
	II	5.3	19.0	101	16.3	86	16.3	86
	III	4.2	7.0	29	21.2	89	21.3	89
	IV	3.2	1.7	5	0.8	3	0.8	3
	V	2.2	2.1	5	-	-	-	-
			Всичко	43.2	226	50.5	256	50.6
Череша	II	6.4	0.1	1	0.4	3	0.4	3
	III	5.0	0.2	1	1.2	6	1.4	7
	IV	3.7	0.2	1	-	-	-	-
	V	1.4	0.1	-	-	-	-	-
			Всичко	0.6	3	1.6	9	1.8
Шестил	II	7.8	0.1	1	0.1	1	0.1	1
	III	6.2	-	-	1.4	9	1.4	9
	IV	4.7	1.4	7	-	-	-	-
			Всичко	1.5	8	1.5	10	1.5
Американски ясен	II	6.4	-	-	0.1	1	0.1	1
	III	5.0	6.7	34	2.3	12	2.3	12
	IV	3.7	1.8	7	-	-	-	-
	V	1.4	6.2	9	-	-	-	-
			Всичко	14.7	50	2.4	13	2.4
Планински ясен	II	6.4	3.3	21	3.8	24	3.8	24
	III	5.0	0.6	3	1.6	8	3.2	16
	IV	3.7	0.5	2	-	-	-	-
	V	1.4	1.1	2	-	-	-	-
			Всичко	5.5	28	5.4	32	7.0
тп Bachelieri	II	16.5	-	-	-	-	0.9	15
	III	9.7	2.0	19	1.0	10	1.0	10
			Всичко	2.0	19	1.0	10	1.9
тп I-214	III	9.7	0.3	3	-	-	-	-
Всичко ВИСОКОСТЪБЛЕНИ			3678.7	20678	13557.7	79646	13751.5	80683
ПРЕВРЪЩАНЕ								
Бук	I	6.6	902.8	5958	-	-	-	-
	II	5.8	724.3	4201	-	-	-	-
	III	4.4	104.2	458	-	-	-	-
	IV	3.1	21.1	65	-	-	-	-
	V	2.0	0.8	2	-	-	-	-
			Всичко	1753.2	10684	-	-	-
Благун	III	5.1	-	-	-	-	-	-
	IV	4.0	-	-	-	-	-	-
	V	3.0	226.1	1153	-	-	-	-
			Всичко	2913.5	10729	-	-	-

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ	прираст	площ	прираст	площ	прираст
куб.м/ха	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м		
Зимен дъб	I	6.9	1.4	10	-	-	-	-
	II	6.1	2.7	16	-	-	-	-
	III	5.1	1014.1	5172	-	-	-	-
	IV	4.0	2143.2	8573	-	-	-	-
	V	3.0	305.6	917	-	-	-	-
	Всичко		3467.0		14688			
Цер	I	6.9	4.2	29	-	-	-	-
	II	6.1	25.4	155	-	-	-	-
	III	5.1	984.2	5019	-	-	-	-
	IV	4.0	389.4	1558	-	-	-	-
	V	3.0	83.4	250	-	-	-	-
	Всичко		1486.5		7011			
Габър	I	6.6	3.5	23	-	-	-	-
	II	5.8	136.4	791	-	-	-	-
	III	4.4	106.5	469	-	-	-	-
	IV	3.1	17.9	55	-	-	-	-
	V	2.0	0.7	1	-	-	-	-
	Всичко		265.0		1339			
Клен	V	3.0	0.3	1	-	-	-	-
Всичко ПРЕВРЪЩАНЕ			9885.6	44452	-	-	-	-
НИСКОСТЪБЛЕНИ								
Бук	II	5.8	0.2	1	0.2	1	0.2	1
	III	4.4	0.3	1	0.9	4	0.9	4
	IV	3.1	0.1	-	1.5	5	1.5	5
	V	2.0	0.2	-	-	-	-	-
	Всичко		0.8		2	2.6	10	2.6
Зимен дъб	III	4.8	1.7	8	3.1	15	3.1	15
	IV	3.8	5.3	20	11.9	45	11.9	45
	V	2.8	7.6	21	-	-	-	-
	Всичко		14.6	49	15.0	60	15.0	60
Благун	I	6.8	0.1	1	-	-	-	-
	II	5.8	1.3	8	-	-	-	-
	III	4.8	1.8	9	19.5	94	19.5	94
	IV	3.8	7.0	27	87.2	331	87.2	331
	V	2.8	93.7	262	0.2	1	0.2	1
	Всичко		103.9	307	106.9	426	106.9	426
Габър	III	4.4	1.1	5	1.1	5	1.1	5
	IV	3.1	0.2	1	0.2	1	0.2	1
	V	-	-	-	-	-	-	-
	Всичко		1.3	6	1.3	6	1.3	6
Цер	I	6.8	0.2	1	-	-	-	-
	II	5.8	0.4	2	0.2	1	0.2	1
	III	4.8	7.3	35	11.3	54	11.3	54
	IV	3.8	5.7	22	15.4	59	15.4	59
	V	2.8	11.9	33	0.2	1	0.2	1
	Всичко		25.5	93	27.1	115	27.1	115

Видове гори и дървесни видове	бонитет	ус.ср.зр. прираст на 1 ха	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
			залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
			площ	прираст	площ	прираст	площ	прираст
		куб.м/ха	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м
Мъждрян	III	5.0	-	-	0.6	3	0.6	3
	IV	3.7	0.9	3	1.5	6	1.5	6
	V	1.4	12.8	18	0.1	-	0.1	-
	Всичко		13.7	21	2.2	9	2.2	9
Акация	I	12.0	-	-	2.7	32	2.7	32
	II	8.7	1.1	10	15.9	138	15.9	138
	III	5.2	87.7	456	348.6	1813	349.0	1815
	IV	3.4	243.6	828	61.9	210	62.0	211
	V	1.9	80.0	152	-	-	-	-
	Всичко		412.4	1446	429.1	2193	429.6	2196
Келяв габър	IV	-	158.3	-	290.0	-	290.0	-
	V	-	153.9	-	0.6	-	0.6	-
	Всичко		312.2	-	290.6	-	290.6	-
Всичко НИСКОСТЪБЛЕНИ			884.4	1924	874.8	2819	875.3	2822
ОБЩО ВСИЧКО			14448.7	67054	14432.5	82465	14626.8	83505

Отношението на прираста на подходящия и на сегашния състав на насажденията дава числена представа за лесовъдския ефект при евентуалното достигане на оптималния бъдещ състав.

Сегашният условен общ среден зрелостен прираст е 67054 куб.м, а за подходящия бъдещ състав – 82465 куб.м или ефекта за залесената площ ще бъде:

$$82465 / 67054 * 100 = 123.0\% \text{ т.е. увеличението е } 23.0\%$$

Като се вземе предвид и очакваното увеличение на условия прираст от залесяването на голите дървопроизводителни площи до 83505 куб.м, то тогава:

$$83505 / 67053 * 100 = 124.5\% \text{ т.е. увеличението е } 24.5\%$$

От таблица № 41 е видно и процентното участие на дървесните видове при сегашния и подходящия бъдещ състав на насажденията.

Таблица № 41
Сравнение на ПЛОЩта по дървесни ВИДОВЕ
в сегашния и подходящия състав

Държавна собственост

Дървесни видове	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
	Залесена площ		Залесена площ		Дървопр. площ	
	ха	%	ха	%	ха	%
Бял бор	906.4	6.3	247.8	1.7	248.0	1.7
Смърч	31.3	0.2	27.2	0.2	27.2	0.2
Черен бор	1054.0	7.3	846.0	5.9	880.7	6.0
Ела	0.2	-	0.2	-	0.2	-
Дуглазка	31.0	0.2	26.3	0.2	26.3	0.2
Веймутов бор	0.3	-	0.3	-	0.3	-
Атласки кедър	1.0	-	0.9	-	0.9	-
Бук	2546.1	17.6	2722.2	18.9	2728.8	18.7
Червен дъб	103.4	0.7	98.0	0.7	98.0	0.7
Зимен дъб	3668.3	25.4	3897.4	27.0	3911.1	26.8
Летен дъб	4.5	0.1	4.5	-	4.5	-
Благун	3284.4	22.8	3573.7	24.8	3608.6	24.7
Цер	1631.4	11.3	1809.5	12.5	1909.1	13.0

Дървесни видове	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
	Залесена площ		Залесена площ		Дървопр. площ	
	ха	%	ха	%	ха	%
Габър	285.4	2.0	324.4	2.3	324.4	2.2
Бряст	-	-	0.6	-	0.6	-
Трепетлика	55.7	0.4	30.5	0.2	30.5	0.2
Явор	3.0	-	5.8	0.1	5.8	-
Бреза	17.0	0.1	10.1	0.1	10.1	0.1
Мъждрян	13.7	0.1	2.2	-	2.2	-
Акация	412.4	2.8	429.1	3.0	429.6	2.9
Келяв габър	312.2	2.2	290.6	2.0	290.6	2.0
Брекина	-	-	-	-	0.4	-
Върба	3.6	-	5.6	-	5.7	-
Джанка	9.1	0.1	6.8	0.1	6.8	0.1
Елша	3.0	-	3.4	-	3.4	-
Ива	0.7	-	0.2	-	0.2	-
Кестен	0.4	-	0.6	-	0.6	-
Конски кестен	-	-	0.1	-	0.1	-
Клен	0.6	-	1.1	-	1.1	-
Круша	1.0	-	3.0	-	3.8	-
Дребнолистна липа	0.8	-	2.0	-	2.0	-
Сребролистна липа	43.2	0.3	50.5	0.3	50.6	0.4
Череша	0.6	-	1.6	-	1.8	-
Шестил	1.5	-	1.5	-	1.5	-
Американски ясен	14.7	0.1	2.4	-	2.4	-
Планински ясен	5.5	-	5.4	-	7.0	0.1
тп Vachelieri	2.0	-	1.0	-	1.9	-
тп I-214	0.3	-	-	-	-	-
Всичко	14448.7	100.0	14432.5	100.0	14626.8	100.0

Залесената площ в бъдещия състав е със 16.2 хектара по-малка от сегашния, защото е отчетено намаляването ѝ в резултат на извеждане на предвидените ловни мероприятия.

При иглолистните прави впечатление намалението при боровете и най-вече при белият. Голяма част от културите от бял бор са създадени върху нетипични месторастения, осигуряващи по-добри условия за развитие на характерните за района зимен дъб, благуи, цер и бук, което налага намаляването му в оптималния бъдещ състав със 72.7%. Същото, но в по-малка степен може да се каже и за черният бор, който намалява с 19.7%, тъй като ще се запази или увеличи своето участие на ерозирани и бедни месторастения. Като цяло делът на иглолистните намалява от 14.0% на 8.0%.

При широколистните най-голямо е увеличението при дъбовете. Те са основни видове за стопанството и увеличението им е резултат от смяната на иглолистните култури на среднобогати месторастения. По-малко увеличение се наблюдава при бука, защото ареалът му на естествено разпространение в стопанството е по-малък.

При другите дървесни видове не се наблюдават значителни промени в участието им в сегашния и бъдещия състав.

Промените в участието на дървесните видове са предимно в качествено отношение. Предвидените мероприятия целят подобряване състава и бонитета на насажденията, което ще повиши общата им производителност.

2. ИКОНОМИЧЕСКИ УСЛОВИЯ

2.1. Площ и лесистост на района, в който се намира държавно горско стопанство “Ихтиман”

Държавно горско стопанство “Ихтиман” стопанисва част от горите в община Ихтиман.

Населените места в района са:

- община Ихтиман - град Ихтиман и селата Белица, Боерица, Борика, Бузяковци, Бърдо, Вакарел, Венковец, Веринско, Живково, Мирово, Мухово, Пауново, Полянци, Стамболово и Черньово.

Части от горите в землищата на селата Белица, Борика, Бузяковци, Бърдо, Вакарел и Венковец се стопанисват от съседните УОЛС “Искър” и ТП ДЛС “Арамлиец”.

Площта на община Ихтиман, която в горскостопанско отношение се стопанисва от ТП ДГС “Ихтиман” е 502 кв.км. Общата площ на горите и голите горски площи подлежащи на залесяване е 259.9 кв.км. При това положение лесистостта на частта от общината е 51.8%, което е значително над средната за страната – 35.0%.

2.2. Кратка икономическа характеристика

През последните тридесет години се наблюдава голямо намаление на броя на жителите, както в град Ихтиман, така и в селата, като относително по-голямо е намалението в селата.

По данни на НСИ за 2019 г. населението в общината е 16 732 души, като населението е съсредоточено основно в град Ихтиман (12641 жители). В селата живеят общо 4091 жители, като най-много малко над 25% от тях живеят в село Вакарел.

Жените имат незначителен превес спрямо мъжете – 50.7% от всички жители.

Пак по данни на НСИ десет години преди 2020 г. – през 2011 г. населението в района на стопанството е било 17720 жители, или с 0.6% повече.

Промишлеността в района на Общината е слабо развита. Изградени са завод за електроди на фирма “Електроди” АД, Чугунолеярнен завод на фирма “Чугунолеене” АД, които не работят с пълния си капацитет и спиртоварен завод на фирма “Алмагест” АД.

На територията на Общината (в землището на село Белица) се намира кариера за вермикулит, която се стопанисва от „Волф и Мюлер Минералс България“ ООД, освен това има и няколко кариери за добив на строителни материали.

Изградени са два фотоволтаични двора в землищата на град Ихтиман и село Пауново.

До жп гара Ихтиман, е изградена складова база на “Лукойл”.

В общината работят “АЛС България ЕООД” и “Дизайнерс Концептс ЕООД” от шивашката промишленост. Основно фирмите се занимават с производство на ризи, блузи, горно и долно облекло.

Селското стопанство е също слабо развито. Поради относително високата надморска височина на земеделските територии на територията на общината се отглеждат основно технически и зърнени (основно слънчоглед и царевица) култури, клубеноплодни (картофи) и фуражни култури.

Животновъдството също е слабо развито. Освен за лични нужди на територията на общината са регистрирани 7 животновъдни ферми за производство на мляко, което се преработва от мандрата в град Ихтиман.

Туризмът също е изключително слабо развит на територията на общината. Все повече ще нараства ролята на горите като туристически обект. Красивите местности „Шиндар“, „Рашкови колиби“, „Двете реки“, „Влаеви ниви“, „Църквището“, „Аризанови ливади“ и други, обуславят развитието на туризма в района. Наличието на разнообразен дивеч, както и на двата големи язовира: „Тополница“ и „Бакър дере“ допринасят предимно за развитието на вътрешния ловен и риболовен туризъм.

Транспортът е много добре развит, защото една немалка част от населението на общината работи в град София. През територията на общината преминава част от автомагистрала “Тракия”, първокласния път София - Пловдив – Бургас, както и железопътната линия по същото направление, второкласния път Вакарел - Пирдоп.

Кратка история на района

Гр. Ихтиман е едно от най-старите селища по българските земи. Следите от човешка цивилизация тук имат над 3500-годишна история. Разположен на най-важния път от Близкия Изток към Централна и Западна Европа. Важни стратегически пунктове на този път са проходите при Вакарел и Траянови врата. През втората половина на I век при днешния Ихтиман се появява претория или таберна с име Егрика (Хелице). Пътят е свързвал

северозападните земи на Римската империя с Византия и е минавал през Траянови врата (Суки). След Хелице следва крайпътни станции при село Мирово и при Траянови врата. В близост до Егрика, е построена крепостта Стопинион (Ихципоне), наречена през средните векове от славяните Шипон. Тук е станала битката между цар Самуил и Василий II в 986 г.

С времето името се променя на Ихтиман и така се среща в описанията на всички пътешественици от XVI и XVII век. При завземането на града в края на 14 век, турците разрушават голямата църква “Св. Евтимия” и на нейно място построяват джамия. През 1830 г. в Ихтиман се създава първото килийно училище, през 1835 г. населението получава разрешение от турските власти да построи църквата “Успение Пресвета Богородица”, а през 1862 г. се създава първото светско училище в града. През пролетта на 1876 г, връх Еледжик приютава въстаниците от околните села и се превръща в укрепен лагер, където възторжено е посрещната хвърковатата чета на Бенковски. След упорити сражения въстаниците са принудени да отстъпят пред многочисления и добре въоръжен башибозук.

На 25 декември 1877 г. войските на генерал Гурко заедно с генерал Шувалов освобождават града. Жестоките клаузи на Берлинския договор помрачават радостта от свободата. Ихтиман остава в пределите на Източна Румелия. В борбата за Съединението населението на ихтиманско взема дейно участие. На 9 юни 1923 г. след като е свалено чрез преврат правителството на Александър Стамболийски, земеделците в района се вдигат на въстание, което завършва с поражение.

След Втората световна война град Ихтиман се развива, като административен и икономически център на едноименната община.

2.3. Роля и значение на горите на ТП ДГС “Ихтиман” за икономиката на района

Горите, стопанисвани от ТП ДГС “Ихтиман” като източник на дървесина и други ползи имат голямо значение за района и прилежащите общини.

След 2000 година дърводобива се осъществява и дървесината се изкупува от частни фирми и се преработват предимно в малки частни цехове.

Иглолистната целулоза през ревизионния период е отивала предимно за преработка в завода в Стамболийски и по-малко в Бургас и Сахране.

Добитата през последните години суха иглолистна дървесина отива основно за производство на пелети в границите на цялото Югозападно държавно предприятие.

Добитите количества едра дървесина (предимно иглолистна и бук) се преработват в малки цехово с границите на стопанството и в съседните общини.

Основната реализация на широколистната дървесина е под формата на дърва, които са предназначени основно за населението в границите на стопанството, така и в близкоразположеният град София.

Около хиляда кубика дърва годишно са заделяни за добив от местното население.

От страничните ползвания най-голямо значение има пашата. През последните години се увеличава събирането на билки и гъби.

От голямо значение за населението в района са защитно - водоохранните и противоерозионните функции на гората. Горските комплекси са единствен водоизточник за селищата в района. Значителните залесявания и противоерозионно строителство в района през шестдесетте и седемдесетте години на двадесети век в общи линии са овладели голямата ерозия, която се е наблюдавала в района.

Все повече нараства ролята на горите като туристически обект.

В заключение трябва да се подчертае, че горите на територията на ТП ДГС “Ихтиман” със своите разнообразни функции и за в бъдеще ще имат важен дял в икономиката на общината, както и в цяла Софийска област.

3. ДОСЕГАШНО СТОПАНИСВАНЕ

3.1. Кратък преглед на досегашното лесоустройство

Държавно стопанство “Ихтиман” е било обособено в сегашните си граници през 1928 година, като е включвало държавните и общински гори на бившата Ихтиманска околия.

Първото устройство за част от горите на стопанството е извършено през 1930 година, като е била устроена общинската гора на град Ихтиман.

През 1951 година е направено второ по ред лесоустройство, като са били обхванати всички гори на територията на стопанството. Този лесоустройствен проект е бил прилаган 14 години (1952-1965 г.). По време на ревизионния период за горските площи е бил изработен технически проект за борба с ерозията във водосбора на язовир “Тополница” - 1956 година, а през 1961 година - технически проект за борба с ерозията на поройните реки и долове, пресичащи напоителна система “Тополница”. Мероприятията по тези два проекта са изпълнени до края на 1965 година.

За картна основа са ползвани топографски карти в М 1:5000.

При устройството през 1951 година горите на стопанството са били причислени към следните категории:

- а) Защитни и водоохранни гори
- б) Защитно-промишлени гори
- в) Курортни гори

Били са обособени следните стопански класове с възприети турнуси на сеч, както следва:

1. Превръщателен - с период на превръщане 40 години
2. Високостъблен - с турнус на сеч 100 години
3. Курортен клас
4. Нискостъблен (сечищни вериги) - с турнус на сеч 30 години.

През периода 1952-1965 г. са станали следните териториални промени:

1. Към ГС “Елин Пелин” са били предадени горите в землищата на селата Габра и Крушевица
2. Към ГС “Пазарджик” са били предадени горите в землището на село Горно Вършило
3. Към ГС “Костенец” са били предадени горите в землищата на селата Горна Василица, Долна Василица и Голак.

През 1965 година е извършено трето по ред лесоустройство. Проектът влиза в сила на 1.01.1966 г. и е действал 13 години.

При това устройство за картна основа са били ползвани най-новите топографски карти в М 1:5000. Картната основа е допълнена с помощта на аерофотоснимки от 1961 г. и с бусолни измервания.

Площта на горското стопанство е установена на 29495.3 ха (в т.ч. горски пасища 178.0 ха), от която залесена 25847.4 ха.

В отделен проект са били устроени 350.4 ха гори на АПК.

Горското стопанство териториално е било разделено на три технически участъка: “Вакарел”, “Бенковски” и “Ихтиман”.

Зрелите високостъблени насаждения са таксирани чрез пълно клупиране и пробни ленти, а запасът е изчислен по обемни таблици на ИГ.

Запасът на неклупираните насаждения и култури е определен по опитни таблици, както следва:

1. за бук, габър, ела и дуглазка - Герхард
2. за бял и черен бор - Тюрин
3. за високостъблен дъб - Вименауер
4. за издънков дъб - Шустов
5. за издънков бук, габър и келяв габър, за топола и акация - “Агролеспроект”

Според предназначението си горите са отнесени към: **група гори със стопанско предназначение** – 28125.5 ха, или 95.4% от общата площ на горското стопанство; **група гори със специално предназначение** с площ 1191.8 ха, или 4.0% и **горски пасища** – 178.0 ха, или 0.6%.

В групата гори със стопанско предназначение са били обособени 5 стопански класа с възприети турнуси, както следва:

1. Буков високостъблен - с турнус на сеч 100 години
2. Превръщателен - с турнус на сеч за цера 30-35 г., а за останалите дъбове и бука – 60 г.

3. Иглолистен - без възприет турнус
4. Акациев - с турнус на сеч 25 години
5. За реконструкция - с период 20 години

Общият запас (с клони), установен през 1966 година възлиза на 1 876 475 куб.м.

Общото ползване по проект е било предвидено в размер на 520 520 куб.м стояща маса (с клони), а е отсечено (1966-1978 г.) 423 240 куб.м, или 81.3% спрямо предвиденото, поради малкото по обем изпълнение на главните сечи в буковите високостъблени гори.

Горите за реконструкция са били 3502.2 ха, от които 424.2 ха в горите със специално предназначение. За периода 1966-1978 г. са реконструирани 2300.1 ха при предвидени по проект 1594.8 ха. Преизпълнението с 44.2% се дължи на увеличените площи за реконструкция от ГСК София.

Общият размер на залесяванията възлиза на 3210.9 ха (в т.ч. 2300.1 ха реконструкция) при предвидени по проект 2517.7 ха. Преизпълнението се дължи предимно на залесяванията при реконструкция.

През 1978 година е извършено четвърто по ред лесоустройство. Проектът влиза в сила от 1.01.1979 г. и е действал 12 години.

При това устройство за картна основа са били ползвани топографски карти в М 1:10 000 (репродукция от карти в М 1:5000) за 82.0% от площта и 1:25 000 за останалата площ на стопанството.

Площта на стопанството е установена на 29809.1 ха, от която:

- залесена	- 26362.2 ха
- незалесена дървопроизводителна	- 362.6 ха
- недървопроизводителна	- 2906.3 ха
- горски пасища	- 178.0 ха

В отделен проект са устроени горите на АПК с обща площ 455.1 ха, от които 348.1 ха предоставени гори от ДГФ, съгласно 731 ПМС и 107.0 ха гори, създадени върху собствени земи, съгласно 352 МР.

Съществуващите три технически участъка се запазват.

Зрелите високостъблени насаждения са таксирани по метода на Битерлих, като запасът е изчислен по кръгова площ и видови височини. Запасът на останалите насаждения е изчислен по опитни таблици, както следва:

1. за високостъблен бук и габър - Герхард
2. за дъб - високостъблен - Вименауер
3. за черен бор и смърч - Тюрин
4. за бял бор - Кръстанов, Беляков, Шишков
5. за ела и дуглазка - Герхард
6. за келяв габър, акация и топола - Агролеспроект
7. за издънкови бук и габър - Агролеспроект
8. за издънкови дъбове - Шустов

Според предназначението си горите са отнесени към: **група гори със стопанско предназначение** с площ 23065.4 ха, или 77.4% от общата площ, **гори със специално предназначение** с площ 6565.7 ха, или 22.0% и **горски пасища** – 178.0 ха, или 0.6%.

В групата гори със стопанско предназначение са били обособени 7 стопански класа с възприети турнуси, както следва:

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| 1. Иглолистен (И) | - без турнус |
| 2. Буков среднобонитетен (БСр) | - 120 г. |
| 3. Буков за прерастване (БПр) | - 80 г. |
| 4. Дъбов за прерастване (ДПр) | - 100 г. |
| 5. Превръщателен (П) | - 60 г. |
| 6. Акациев (А) | - 20 г. |
| 7. За реконструкция | - период 25 г. |

Общият запас с клони, установен през 1978 г. възлиза на 3 220 680 куб.м.

Общото ползване по проект е било предвидено в размер на 329 005 куб.м стояща маса (с клони), а е отсечено (1979-1990 г.) - 287 765 куб.м, или 87.4% спрямо предвиденото, следствие неизпълнението на отгледните сечи.

Горите за реконструкция са били 2652.8 ха, от които 1146.6 ха в горите със специално предназначение. За периода 1979-1990 г. са били предвидени за реконструкция насаждения с площ 848.2 ха, от които в горите със специално предназначение 220.7 ха, а са реконструирани 548.4 ха редуцирана площ, или 64,6% спрямо предвиденото по проект. Причината за неизпълнението е проблема с пашата на кооперативния и частен добитък.

Общият размер на залесяванията за същия период възлиза на 1141.1 ха (в т.ч. 548.4 ха при реконструкция) при предвидено по проект 1035.0 ха. Изпълнението на 110.2% се дължи на голямото преизпълнение на залесяването "на голи площи" (по проект – 69.0 ха, а изпълнено на 527.2 ха), голяма част от които са върху площи извън горския фонд.

През 1990 година е извършено пето по ред лесоустройство, по характер - главна ревизия. Проектът влиза в сила от 1.01.1991 г. и е действал един ревизионен период - 10 години.

Картирането е извършено на основата на топографски карти в М 1:10 000 (репродукция от карти в М 1:5000). Картната основа е допълнена и уточнена с помощта на аерофотоснимки от 1988 г., които са покривали 100% територията на стопанството.

Площта на стопанството е установена на 28898,1 ха, от която:

- залесена	-	25839.4 ха	-	89.4%
- незалесена дървопроизводителна	-	249.5 ха	-	0.9%
- недървопроизводителна	-	2653.5 ха	-	9.2%
- горски пасища	-	155.7 ха	-	0.5%
		28898.1 ха		100.0%

В отделен проект са били устроени горите на КЗС по землища с обща площ 613.0 ха, от които предоставени от горския фонд 382.3 ха.

Запазват се съществуващите горскостопански участъци: I ГСУ "Вакарел", II ГСУ "Бенковски" и III ГСУ "Ихтиман".

Приложен е комбинираният лесоустройствен метод.

Зрелите високостъблени дървостои са таксирани чрез пълно клупиране, пробни ленти и по метода на Битерлих. За всички останали насаждения от естествен и изкуствен произход таксацията е по окомерно-табличния метод, въз основа на опитни таблици.

Горите на ДЛ "Ихтиман" са били разделени на:

- **група гори със стопанско предназначение** – 23261.6 ха, или 80.5% от общата площ на стопанството;

- **група гори със специално предназначение** – 5480.8 ха, или 19.0%;

- **горски пасища** – 155.7 ха, или 0.5%.

В групата гори със стопанско предназначение са били обособени 11 стопански класа:

1. Иглолистни култури (ИК)	- турнус на сеч	-	80 г.
2. Смесен иглолистно-широколистен (СМИШ)	- турнус на сеч	-	100 г.
3. Буков високобонитетен (БВ)	- турнус на сеч	-	140 г.
4. Буков среднобонитетен (БСр)	- турнус на сеч	-	120 г.
5. Буков високобонитетен за прерастване (БВПр)	- турнус на сеч	-	100 г.
6. Буков среднобонитетен за прерастване (БСрПр)	- турнус на сеч	-	80 г.
7. Дъбов среднобонитетен за прерастване (ДСрПр)	- турнус на сеч	-	80 г.
8. Буков за превръщане (БП)	- турнус на сеч	-	55 г.
9. Дъбов за превръщане (ДП)	- турнус на сеч	-	60 г.
10. Акациев (А)	- турнус на сеч	-	20 г.
11. За реконструкция (Р)	- по състояние		

Общият запас (с клоно), установен през 1990 година възлиза на 4088650 куб.м, при реализирано ползване за периода 1979-1990 г. - 275099 куб.м.

През 2000/2001 година е извършено шесто лесоустройство на държавно горско стопанство "Ихтиман". За картна основа са използвани цифровите модели от КВС на ПК община "Ихтиман", както и топографски карти в М 1:10000 (95% от 1972 година и 5% от 1992 година). Използвани са също така и топографски карти в М 1:25000. Запасът на културите, младите, средновъзрастните и дозряващите насаждения е изчислен по опитни таблици, а на зрелите и презрели семенни насаждения – чрез математико-статистически методи.

В горите със стопанско предназначение са обособени 14 стопански класа:

- 1) Бялборови култури - турнус на сеч 60 години.
- 2) Черборови култури - турнус на сеч 100 години.
- 3) Буков високобонитетен - турнус на сеч 140 години.
- 4) Буков среднобонитетен - турнус на сеч 120 години.
- 5) Широколистен високостъблен - турнус на сеч 120 години за зимния дъб, 100 години за

цера, явора, ореха, ясена и червения дъб, 40 години за трепетликата и 15 години за тополите.

- 6) Буков високобонитетен за превръщане - турнус на сеч 100 години.
- 7) Буков средно и нискобонитетен за превръщане - турнус на сеч 60 години.
- 8) Зимендъбов високобонитетен за превръщане - турнус на сеч 80 години.
- 9) Зимендъбов средно и нискобонитетен за превръщане - турнус на сеч 60 години.
- 10) Благунов средно и нискобонитетен за превръщане - турнус на сеч 60 години.
- 11) Церов стопански клас за превръщане - турнус на сеч 40 години.
- 12) Смесен средно и нискобонитетен за превръщане - турнус на сеч 60 години.
- 13) Акациев противоерозионен стопански клас - турнус на сеч 20 години.
- 14) Стопански клас за реконструкция с период за реконструкция - 40 години.

В горите със Специално предназначение са обособени условни стопански класове подобни на тези в горите със стопанско предназначение.

През 2010/11 година е извършена главна ревизия на стопанството, която се явява седма по ред. Проектът влиза в сила от 01.01.2011 година и е със срок на действие 10 години.

При картирането на гората за картна основа са използвани топографски карти в мащаб 1:10000 (95% от 1972 година и 5% от 1984 година). Използвани са също така и топографски карти в мащаб 1:25000, както и стопанските карти от миналото устройство в мащаб 1:10000. За цялата територия на стопанството са използвани мащабиранни сателитни снимки (мащаб 1:10000) от 2006 година.

Общата площ на ТП ДГС "Ихтиман" при това устройство е била 27240.1 хектара, от която:

- залесена	-	25288.8 ха	-	89.1%
- незалесена дървопроизводителна	-	374.4 ха	-	3.0%
- недървопроизводителна	-	1576.9 ха	-	7.9%
Общо	-	27240.1 ха	-	100.0%

Според функциите си тази площ се е разпределяла, както следва:

- горски територии със защитни функции	-	3311.9 ха
- горски територии със специални функции	-	7489.8 ха
- горски територии със стопански функции	-	16438.4 ха
Общо	-	27240.1 ха

По собственост тази площ се е разпределяла, както следва:

- държавна	-	15536.5 ха	-	57.0%
- общинска	-	10749.6 ха	-	39.5%
- частни физически лица	-	896.2 ха	-	3.3%
- частни юридически лица	-	57.8 ха	-	0.2%
Общо	-	27240.1 ха	-	100.0%

Запасът на сечнозрелите насаждения е определен чрез пълно клупиране, пробни ленти и по метода на Битерлих, в зависимост от конкретните условия. Запасът на всички други насаждения и култури е определян по възприетите опитни таблици.

В групата гори с основно дървопроизводителни и средообразуващи функции са били обособени 13 стопански класа:

1. Бялборови култури (ББК)	- турнус на сеч	-	80 г.
2. Черборови култури (ЧБК)	- турнус на сеч	-	80 г.
3. Буков високобонитетен (БВ)	- турнус на сеч	-	140 г.
4. Буков среднобонитетен (БСр)	- турнус на сеч	-	120 г.
5. Широколистен високостъблен (ШВ)	- турнус на сеч	-	100 г.
6. Буков високобонитетен за превръщане (БВП)	- турнус на сеч	-	80 г.
7. Буков средно и нискобонитетен за превръщане (БСрНП)	- турнус на сеч	-	50 г.
8. Зимендъбов средно и нискобонитетен за превръщане (ЗдСрНП)	- турнус на сеч	-	50 г.
9. Благунов средно и нискобонитетен за превръщане (БлСрНП)	- турнус на сеч	-	50 г.
10. Церов за превръщане (ЦП)	- турнус на сеч	-	40 г.
11. Смесен средно и нискобонитетен за превръщане (СмСрНП)	- турнус на сеч	-	50 г.
12. Акациев (А)	- турнус на сеч	-	20 г.
13. Келявгабъров (Кгбр)	- турнус на сеч	-	40 г.

В горите със Специални функции са обособени условни стопански класове подобни на тези в горите със стопанско предназначение.

Общият запас (с клоно), установен през 2010 година възлиза на 6954940 куб.м при реализирано ползване за периода 2001-2010 г. – 306000 куб.м (от всички гори).

3.2. Общ преглед на ползването през ревизионния период

Сравнение на изведените сечи в горските територии държавна собственост по вид и площ с предвидените по лесоустройствения проект за периода 2011-2020 г. в ТП ДГС "Ихтиман" е направено в таблица № 42.

Таблица № 42

Сравнение на предвидените и изведени сечи по вид и площ (държавни гори)

Вид сеч	Проектирано по ЛУП (ха)	Изпълнено ха	% от ЛУП
I. Възобновителни сечи	4833.7	3486.3	72.1
1. Краткосрочно-постепенна сеч	2894.0	1613.8	55.8
в т.ч.осеменителна фаза	2036.8	943.0	46.3
в т.ч.осветителна фаза	799.5	636.3	79.6
в т.ч.окончателна фаза	57.7	34.5	59.8
2. Постепенно-котловинна	1416.6	1584.7	111.9
3. Групово-постепенна	207.0	221.7	107.1
4. Неравномерно-постепенна	0.0	40.0	0.0
5. Гола	316.1	26.1	8.3
в т.ч. Гола за акация	271.9	0.2	0.1
в т.ч. Гола за кбр	39.8	25.9	65.1
в т.ч. Гола за топола и трепетлика	4.4	0.0	0.0
II. Отгледни сечи	4271.6	2272.4	53.2
1. Осветления	458.4	329.0	71.8
2. Прочистка	511.0	24.0	4.7
в т.ч. иглолистни	60.4	8.5	14.1
3. Прореждане	1005.9	412.4	41.0
в т.ч. иглолистни	699.1	378.9	54.2
4. Пробирка	2195.3	1419.6	64.7
в т.ч. иглолистни	864.2	506.6	58.6
5. Селекционна	101.0	87.4	86.5
III. Санитарни сечи	190.7	129.4	67.9
IV. Принудителни сечи	0.0	154.6	0.0
VII. Технически сечи	33.7	25.2	74.8
Всичко	9329.7	6067.9	65.0

3.2.1. Възобновителни сечи

През ревизионния период са водени краткосрочно-постепенни, постепенно-котловинни, групово-постепенни, неравномерно-постепенни и голи сечи.

3.2.1.1. Краткосрочно-постепенна сеч е била предвидена да се води на площ от 2894.0 ха в иглолистни, широколистни високоствълбени и издънкови гори за превръщане в семенни. Горското стопанство отчита 1613.8 ха изпълнение, или 55.8%. Причина за ниското изпълнение може да се търси в промяната на нормативната база и замяната и с дългосрочни сечи.

3.2.1.1.1. Осеменителна фаза на краткосрочно-постепенна сеч е била предвидена върху площ от 2036.8 ха, а е изведена на 943.0 ха – 46.3% изпълнение, като над 90% е в издънкови насаждения за превръщане в семенни.

В почти всички случаи в резултат на проведената сеч се е появило възобновяване, което позволява да се изведе отново възобновителна сеч. Добре са водени сечите в подотдели **15 г; 19 р; 121 а; 125 г; 136 м; 189 а; 307 ж** и др. Има отделни случаи, при които сечта не е водена на

цялата площ или с ниска интензивност. Разчетите по ЛУП в частта за добивите от единица площ не са достигнати - при разчет 42 куб.м/ха от осеменителни фази са реализирани около 37.7 куб.м/ха.

В голяма част от случаите започналото възобновяване е с неравномерен строеж и се налага сечта да продължи като постепенно-котловинна или групово-постепенна.

3.2.1.1.2. Осветителна фаза на краткосрочно-постепенна сеч е била предвидена на площ от 799.5 ха. Стопанството отчита 636.3 ха, или 79.6% изпълнение.

И тази фаза е водена предимно в издънкови гори за превръщане и в повечето случаи е постигната основната цел – равномерно възобновяване на площта с над 80% покритие (15 г; 19 р; 121 а; 136 м; 189 а; 307 ж; 319 м; 322 в; 495 б; 502 б; 536 в и др.). При някои случаи възобновяването е с неравномерен строеж и се налага сечта да продължи като постепенно-котловинна или групово-постепенна.

И при тази сеч не са достигнати разчетите по ЛУП в частта за добивите от единица площ - при разчет 58 куб.м/ха от осветителни фази са реализирани около 53.4 куб.м/ха.

3.2.1.1.3. Окончателна фаза на краткосрочно-постепенна сеч е била предвидена на площ от 57.7 ха. Стопанството отчита 34.5 ха, или 59.8% изпълнение. Изведена е в 6 подотдела (издънкови дъбови гори) - 1 и1; 317 г; 318 ж; 320 б; 513 к; 546 в.

Младите насаждения са в добро състояние, като преобладават фиданките от семенен произход.

При тази сеч са надхвърлени разчетите по ЛУП в частта за добивите от единица площ - при разчет 82 куб.м/ха са реализирани около 85.5 куб.м/ха.

3.2.1.2. Постепенно-котловинна сеч е била предвидена на площ от 1416.6 ха. Стопанството отчита 1584.7 ха, или 111.9% изпълнение, като почти всички са в издънкови гори за превръщане. Преизпълнението идва от промяната на част от планираните краткосрочни сечи.

При тази сеч разчетите по ЛУП и добитата дървесина от единица площ са много близки - при разчет 32 куб.м/ха е добито 33 куб.м/ха.

При тази сеч се наблюдава тенденция разчетите по маса да се надхвърлят при издънковите дъбови насаждения. В голяма част от случаи котлите са много големи и са разположени само на част от площта му, а в останалата част почти не е водена сеч. Добре са изведени сечите в подотдели 25 б; 123 б; 203 г; 318 г; 401 а; 494 а и др.

3.2.1.3. Групово-постепенна сеч е била предвидена на площ от 207.0 ха. Предвидена е да се изведе само в букови насаждения. Стопанството отчита 221.7 ха, или 107.1% И тук преизпълнението идва от промяната на част от планираните краткосрочни сечи.

При тази сеч не са достигнати разчетите по ЛУП в частта за добивите от единица площ - при разчет 54 куб.м/ха са реализирани около 51.4 куб.м/ха.

Голяма част от буквите гори с предвидена групово-постепенна сеч са с големи наклони и по тази причина често сечите не могат да се водят на цялата площ. При ниските интензивности на сеч следва още при маркирането тези участъци да се определят и не се предвижда ползване. По този начин ще се намалят разходите при маркиране и насажденията ще се отчитат усвоени 100%.

При високостъблените гори сечите са водени по-добре и протича процес на възобновяване превръщане на насажденията в относително разновъзрастни (50 о; 61 г; 61 г; 61 г; 62 з; 180 м; 307 в и др.).

Не така стои въпросът при издънковите букови гори за превръщане (64 у; 134 м, о; 135 в, д; 160 н и др.). При високите пълноти в турнусна възраст (0.8-0.9), малката корона и пълната липса на възобновяване сечта в повечето случаи е водена като осеменителна фаза на краткосрочно-постепенна сеч. Изпълнението е близко до разчетите по ЛУП, защото преобладаващата интензивност на сеч е 25%. На терена в повечето случаи не се наблюдава възобновяване след извеждане на сечта и по всяка вероятност ще се наложи да се водят мероприятия за подпомагането му, като при последващо маркиране да се оставят приоритетно семенни дървета, независимо от сортиментната им структура.

3.2.1.4. Неравномерно-постепенна сеч не е била предвидена по ЛУП. Изпълнението е 40.0 ха като е водена в два иглолистни и два издънкови подотдела (59 г; 103 ж1; 160 м; 538 б). Достигнато е ползване от един хектар 63.4 куб.м.

3.2.1.5. Гола сеч е била проектирана на площ от 316.1 ха. Предвидена е в акациеви насаждения (271.9 ха), келявгабърви насаждения (39.8 ха) и в тополови култури и трепетликови гори (4.4 ха).

Общото изпълнение е 8.3% по площ, като при келявия габър е най-високо – 65.1%, а най-ниско – при акацията (0.1%).

Като цяло има сериозно изоставане при воденето на възобновителните сечи, като по площ изпълнението е 72.1%, а по запас 65.9%.

В повечето случаи сечта е водена правилно, като е постигната основната цел – естествено възобновяване. Основен недостатък е неводенето ѝ на цялата площ на подотдела, а при постепенно-котловинната сеч – отварянето на котли още при първото влизане в подотдела, при което склопеността на оставащата гора остава висока.

3.2.2. Отгледни сечи

Отгледни сечи са били проектирани върху 4271.6 ха, а са изведени на площ от 2272.4 ха или 53.2% изпълнение.

3.2.2.1. Осветление е било проектирано на обща площ 458.4 ха в култури, при които съществува опасност от заглушаване.

През ревизионния период е извършено осветление на площ 329.0 ха или 71.8% от предвиденото, като част от тях не са били предвидени по ЛУП, а са следствие на извършени залесявания след санитарни и принудителни сечи.

3.2.2.2. Прочистки са били предвидени да се водят в склопени култури и насаждения с пълнота 0.9-1.0 и възраст до 20 години на площ 511.0 ха. Общо изпълнението е само 4.7% (24.0 ха), като при иглолистни гори то е малко по-високо – 14.1%. Този нисък процент се дължи най-вече на слабите икономически показатели при този вид сеч. Поради високия текущ прираст при дървостойте в тази възраст, почти не се наблюдава промяна на склопеността в отгледаните дървостойте (278 ф; 279 е; 540 г; 540 и).

3.2.2.3. Прореждане е било предвидено да се води в култури и насаждения на възраст 21-40 години и пълнота 0.8-1.0, както и с пълнота 0.7 при наличието на гъсти групи на площ от 1005.9 ха. Общо изпълнението е 41.0% (412.4 ха), като за иглолистните то е малко по-добро – 54.2%.

В повечето случаи прореждането е водено на цялата площ на подотделите. Дървостойте, в които отгледните сечи са изведени своевременно и върху цялата площ, са в добро състояние (7 б; 8 ц; 158 б; 262 л; 284 ч1; 396 з; 406 г; 407 к; 506 б и др.).

Разчетите по ЛУП в частта за добивите от единица площ са надхвърлени - при разчет 35.9 куб.м/ха от прореждане са реализирани около 39.5 куб.м/ха, като превишението е по-голямо като процент при издънковите гори за превръщане.

3.2.2.4. Пробирки са били предвидени да се водят в средновъзрастни (над 40 години) насаждения и култури с пълнота 0.8-1.0 и с пълнота 0.7 при наличие на гъсти групи на площ от 2195.3 ха. Общо изпълнението е 64.7% (1419.6 ха), като за иглолистните то е по-ниско – 58.6%

В този случай слабото изпълнение се дължи на замяната на част от планираните сечи с принудителни (при буковите гори) и санитарни (при боровите култури). Пробирките са водени по-добре от прорежданията.

Разчетите по ЛУП в частта за добивите от единица площ и тук са надхвърлени - при разчет 45.5 куб.м/ха от прореждане са реализирани около 49.5 куб.м/ха, като превишението е по-голямо като процент при широколистните високостъблени гори и по-малко при издънковите гори за превръщане.

3.2.2.5. Селекционни сечи са били предвидени да се водят в семепроизводствени насаждения на площ от 101.0 ха. Общо изпълнението е 86.5% (87.4 ха).

Слабото изпълнение на плана за отгледните сечи може да се обясни със замяната на част от тях със санитарни и принудителни сечи, които са водени с предимство.

Като цяло отгледните сечи са водени добре. При повечето отгледани насаждения се наблюдава превишение на ползването по запас, спрямо разчетите. Състоянието на отгледаните насаждения е много добро и при теренните проверки не се установиха разстроени такива.

3.2.3. Санитарни сечи

По проект са били предвидени да се водят на площ от 190.7 ха, а са изведени на площ от 129.4 ха или 71.8% изпълнение. От тях в иглолистни култури са водени на площ около 63 ха (само 43.9 ха са били предвидени по ЛУП, останалите са били с отгледни сечи). Не са

изпълнени почти половината от планираните санитарни сечи в издънковите гори за превръщане.

Санитарната сеч в иглолистните култури са в резултат на нападения от върхов корояд при белия бор и коренова гъба – при черния бор. Сечта е водена под формата на котли, които често са разширявани (248 с; 257 ш; 262 е; 263 м; 396 з; 407 к; 413 г; 426 б; 475 з; 496 б; 499 к; 506 б; 510 а и и др.).

Част от изсечените на 100% иглолистни култури са залесени (246 я; 476 д и др.), но повечето от културите са в незадоволително състояние след приключване на тригодишния период на инвентаризация. В по-голямата част от случаите сечищата са били възобновени по естествен път.

Неизпълнението на санитарните сечи при издънковите дъбови гори не е довело до значителна загуба на дървесина, понеже процентът на засегнатите дървета в насажденията не е бил висок – 10-20%.

Като цяло стопанството правилно е водило санитарните сечи с предимство, но при част от бялборовите култури засегнати от върхов корояд не са водени мероприятия и това е довело до увеличаване на засегнатите площи.

3.2.4. Принудителни сечи

Тази сеч е водена през последните три години на действие на ЛУП на площ 154.6 ха (почти изцяло в издънкови букови гори - 206 а; 295 л; 296 з; 297 а; 298 д; 299 в; 300 д; 309 в; 341 п и др.).

Тази сеч е прилагана основно в резултат на ледолом и при него обикновено дървостоят не се исича окончателно. По тази причина в повечето случаи не се налага залесяване.

3.2.5. Общ размер на ползването и реализирана сортиментна структура

Както се вижда от таблица № 43 в държавните гори за ревизионния период са отчетени от всички видове сечи 283560 куб.м стояща маса, при предвидени за същия период 420900 куб.м. Това прави 67.4% изпълнение.

Средното годишно ползване варира от 16169 куб.м (2011 година) до 33890 куб.м (2016 година). В нито една години не е достигнато предвиденото по ЛУП годишно ползване.

Реализираното ползване от възобновителни сечи е 152451 куб.м при предвидени 231420 куб.м, или 65.9% изпълнение. По години то варира от 34.0% (2019 година) до 91.5% (2015 година). По групи гори най-ниско е изпълнението при нискостъблените – само 2.5%, следвани от широколистните високостъблени – 36.2%. Най-добро е изпълнението при издънковите гори за превръщане – 72.1%.

Реализираното ползване от отгледни и санитарни сечи е 131109 куб.м при план 189480 куб.м (69.2%). По години изпълнението е от 27.0% (2011 година) до 99.9% (2019 година).

По групи гори отново най-високо е изпълнението при издънковите за превръщане 76.1% и иглолистните – 69.5%, докато при широколистните високостъблени е много по-ниско – 48.4%.

Възобновителните сечи са с по-голям дял (53.8%) в общата добита дървесина от отгледните и санитарните сечи при разчет 55.0%. По години този дял варира от 29.3% през 2019 година до 71.5% през 2015 година.

Размерът на ползването по вид на сечта по основни групи сортименти за изминалия ревизионен период е показано в таблица № 44.

Таблица № 43
За сравнение на предвиденото ползване по лесоустройствен проект и
отсеченото през ревизионния период по видове сечи и общо (за държавните гори)

Години	Възобновителна сеч (с надлесни дървета)				Отгледна и санитарна сеч				Случайни сечи	В с и ч к о			
	Предвидено по ЛУП	Отсечено	В сравнение с предвиденото		Предвидено по ЛУП	Отсечено	В сравнение с предвиденото			Предвидено по ЛУП	Отсечено	В сравнение с предвиденото	
			в повече	в по- малко			в повече	в по- малко				в повече	в по- малко
Кубически метри стояща маса													
I. Иглолистни													
2011	664	775	111		8864	1843		7021		9528	2618		6910
2012	664	320		344	8864	6629		2235		9528	6949		2579
2013	664	202		462	8864	8600		264		9528	8802		726
2014	664			664	8864	7316		1548		9528	7316		2212
2015	664	408		256	8864	5414		3450		9528	5822		3706
2016	664	289		375	8864	6292		2572		9528	6581		2947
2017	664	189		475	8864	4772		4092		9528	4961		4567
2018	664	983	319		8864	4395		4469		9528	5378		4150
2019	664	1370	706		8864	5680		3184		9528	7050		2478
2020	664	650		14	8864	10670	1806			9528	11320	1792	
Общо:	6640	5186		1454	88640	61611		27029		95280	66797		28483
%	100.0	78.1		21.9	100.0	69.5		30.5		100.0	70.1		29.9
II. Широколистни високоствъблени													
2011	1183	73		1110	2612	1925		687		3795	1998		1797
2012	1183	2485	1302		2612	3591	979			3795	6076	2281	
2013	1183			1183	2612	2127		485		3795	2127		1668
2014	1183	798		385	2612	237		2375		3795	1035		2760
2015	1183	145		1038	2612	580		2032		3795	725		3070
2016	1183			1183	2612	367		2245		3795	367		3428
2017	1183	470		713	2612	2745	133			3795	3215		580
2018	1183			1183	2612	289		2323		3795	289		3506
2019	1183	290		893	2612	420		2192		3795	710		3085
2020	1183	19		1164	2612	370		2242		3795	389		3406
Общо:	11830	4280		7550	26120	12651		13469		37950	16931		21019
%	100.0	36.2		63.8	100.0	48.4		51.6		100.0	44.6		55.4

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Години	Възобновителна сеч (с надлесни дървета)				Отгледна и санитарна сеч				Случайни сечи	В с и ч к о			
	Предвидено по ЛУП	Отсечено	В сравнение с предвиденото		Предвидено по ЛУП	Отсечено	В сравнение с предвиденото			Предвидено по ЛУП	Отсечено	В сравнение с предвиденото	
			в повече	в по- малко			в повече	в по- малко				в повече	в по- малко
Кубически метри стояща маса													
III. Превръщане													
2011	19780	10208		9572	7472	1345		6127		27252	11553	15699	
2012	19780	16780		3000	7472	3188		4284		27252	19968	7284	
2013	19780	18448		1332	7472	1523		5949		27252	19971	7281	
2014	19780	18897		883	7472	844		6628		27252	19741	7511	
2015	19780	20626	846		7472	2462		5010		27252	23088	4164	
2016	19780	17323		2457	7472	9619	2147			27252	26942	310	
2017	19780	11139		8641	7472	10020	2548			27252	21159	6093	
2018	19780	11374		8406	7472	11986	4514			27252	23360	3892	
2019	19780	6200		13580	7472	12830	5358			27252	19030	8222	
2020	19780	11610		8170	7472	3030		4442		27252	14640	12612	
Общо:	197800	142605		55195	74720	56847		17873		272520	199452	73068	
%	100.0	72.1		27.9	100.0	76.1		23.9		100.0	73.2	26.8	
IV Нискостъблени													
2011	1515			1515						1515		1515	
2012	1515			1515						1515		1515	
2013	1515	370		1145						1515	370	1145	
2014	1515			1515						1515		1515	
2015	1515			1515						1515		1515	
2016	1515			1515						1515		1515	
2017	1515			1515						1515		1515	
2018	1515			1515						1515		1515	
2019	1515			1515						1515		1515	
2020	1515	10		1505						1515	10	1505	
Общо:	15150	380		14770						15150	380	14770	
%	100.0	2.5		97.5						100.0	2.5	97.5	
Общо от всички видове сечи													
2011	23142	11056		12086	18948	5113		13835		42090	16169	25921	
2012	23142	19585		3557	18948	13408		5540		42090	32993	9097	
2013	23142	19020		4122	18948	12250		6698		42090	31270	10820	
2014	23142	19695		3447	18948	8397		10551		42090	28092	13998	
2015	23142	21179		1963	18948	8456		10492		42090	29635	12455	
2016	23142	17612		5530	18948	16278		2670		42090	33890	8200	
2017	23142	11798		11344	18948	17537		1411		42090	29335	12755	
2018	23142	12357		10785	18948	16670		2278		42090	29027	13063	
2019	23142	7860		15282	18948	18930		18		42090	26790	15300	
2020	23142	12289		10853	18948	14070		4878		42090	26359	15731	
Общо:	231420	152451		78969	189480	131109		58371		420900	283560	137340	
%	100.0	65.9		34.1	100.0	69.2		30.8		100.0	67.4	32.6	

Таблица № 44

За размера на годишното ползуване и добитите материали по групи сортименти през ревизионния период (за държавните гори)

Година	Размер на годишното ползуване		Строителна дървесина				Дърва	Използваема вършина
	стоящо	лежащо	едра	средна	дребна	Общо		
I. ОТ ВЪЗОБНОВИТЕЛНИ СЕЧИ								
а/ иглолистни								
2011	775	596	213	303	15	531	65	0
2012	320	260	27	90	7	124	136	0
2013	202	160	8	131	6	145	15	0
2014	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	408	323	125	58	2	185	138	0
2016	289	232	0	47	0	47	185	0
2017	189	156	57	9	0	66	90	0
2018	983	811	0	7	0	7	804	0
2019	1370	1037	190	1	0	191	846	0
2020	650	508	62	72	0	134	374	0
Общо	5186	4083	682	718	30	1430	2653	0
%	100.0	78.7	13.2	13.8	0.6	27.6	51.2	0.0
% ЛУП	100.0	81.0	31.0	32.0	1.0	64.0	15.0	2.0
б/ широколистни високостъблени								
2011	73	69	69	0	0	69	0	0
2012	2485	2361	801	66	18	885	1476	0
2013	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	798	759	216	18	0	234	525	0
2015	145	135	33	30	0	63	72	0
2016	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	470	458	18	22	0	40	418	0
2018	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	290	248	27	0	0	27	221	0
2020	19	16	0	0	0	0	16	0
Общо	4280	4046	1164	136	18	1318	2728	0
%	100.0	94.5	27.2	3.2	0.4	30.8	63.7	0.0
% ЛУП	100.0	86.0	27.0	6.0	2.0	35.0	49.0	2.0
в/ издънкове за превръщане								
2011	10208	9222	17	790	56	863	8359	0
2012	16780	15381	96	874	32	1002	14379	0
2013	18448	17971	141	1936	12	2089	15882	0
2014	18897	17869	29	1519	120	1668	16201	0
2015	20626	19455	205	1209	275	1689	17766	0
2016	17323	12864	59	258	9	326	12538	0
2017	11139	10426	1	242	25	268	10158	0
2018	11374	10646	210	99	24	333	10313	0
2019	6200	5935	29	36	0	65	5870	0
2020	11610	10207	63	65	0	128	10079	0
Общо	142605	129976	850	7028	553	8431	121545	0
%	100.0	91.1	0.6	4.9	0.4	5.9	85.2	0.0
в-1/ в т.ч. санитарни сечи в зрели								
2011	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	408	357	0	44	0	44	313	0
2014	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	148	132	0	0	0	0	132	0
2016	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	0	0	0	0	0	0	0	0
Общо	556	489	0	44	0	44	445	0
%	100.0	87.9	0.0	7.9	0.0	7.9	80.0	0.0
Т.ч. Възобн	142049	129487	850	6984	553	8387	121100	0
%	100.0	91.2	0.6	4.9	0.4	5.9	85.3	0.0
% ЛУП	100.0	88.0	6.0	23.0	1.0	30.0	56.0	2.0

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Година	Размер на годишното ползване		Строителна дървесина				Дърва	Използвана вършина
			едра	средна вършина	зваема	Общо		
	стоящо	лежащо					Плътни кубически метри	
г/ нискостъблени								
2011	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	370	342	0	0	0	0	342	0
2014	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	10	7	0	0	7	7	0	0
Общо	380	349	0	0	7	7	342	0
%	100.0	91.8	0.0	0.0	1.8	1.8	90.0	0.0
% ЛУП	100.0	86.0	0.0	10.0	10.0	20.0	64.0	2.0
ОБЩО ОТ ВЪЗОБНОВИТЕЛНИ СЕЧИ								
2011	11056	9887	299	1093	71	1463	8424	0
2012	19585	18002	924	1030	57	2011	15991	0
2013	19020	18473	149	2067	18	2234	16239	0
2014	19695	18628	245	1537	120	1902	16726	0
2015	21179	19913	363	1297	277	1937	17976	0
2016	17612	13096	59	305	9	373	12723	0
2017	11798	11040	76	273	25	374	10666	0
2018	12357	11457	210	106	24	340	11117	0
2019	7860	7220	246	37	0	283	6937	0
2020	12289	10738	125	137	7	269	10469	0
Общо	152451	138454	2696	7882	608	11186	127268	0
%	100.0	90.8	1.8	5.2	0.4	7.3	83.5	0.0
В т.ч. сан	556	489	0	44	0	44	445	0
%	100.0	87.9	0.0	7.9	0.0	7.9	80.0	0.0
т.ч. Възобн.	151895	137965	2696	7838	608	11142	126823	0
%	100.0	90.8	1.8	5.2	0.4	7.3	83.5	0.0
% ЛУП	100.0	87.0	7.0	21.0	2.0	30.0	55.0	2.0
II. ОТ ОТГЛЕДНИ И САНИТАРНИ СЕЧИ								
а/ иглолистни								
2011	1843	1482	216	436	61	713	769	0
2012	6629	5399	378	978	177	1533	3866	0
2013	8600	7665	31	1995	220	2246	5419	0
2014	7316	6516	23	1337	194	1554	4962	0
2015	5414	4586	31	1846	650	2527	2059	0
2016	6292	5346	463	2066	145	2674	2672	0
2017	4772	3933	169	276	14	459	3474	0
2018	4395	3622	114	313	1	428	3194	0
2019	5680	5273	395	358	0	753	4520	0
2020	10670	7733	295	298	22	615	7118	0
Общо	61611	51555	2115	9903	1484	13502	38053	0
%	100.0	83.7	3.4	16.1	2.4	21.9	61.8	0.0
а-2/ в т.ч. санитарни сечи в млади и средновъзрастни								
2011	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	4048	3141	345	724	2	1071	2070	0
2013	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	2872	2415	31	1115	523	1669	746	0
2016	752	629	31	144	1	176	453	0
2017	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	1513	1247	12	68	1	81	1166	0
2019	400	128	0	0	0	0	128	0
2020	200	174	0	0	0	0	174	0
Общо	9785	7734	419	2051	527	2997	4737	0
%	100.0	79.0	4.3	21.0	5.4	30.6	48.4	0.0
% ЛУП	100.0	65.0	2.0	16.0	2.0	20.0	44.0	1.0
т.ч. отгледни	51826	43821	1696	7852	957	10505	33316	0
%	100.0	84.6	3.3	15.2	1.8	20.3	64.3	0.0
% ЛУП	100.0	73.0	5.0	45.0	5.0	55.0	13.0	5.0

Година	Размер на годишното ползване		Строителна дървесина				Дърва	Използвана вършина
			едра	средна вършина	звезда	Общо		
	стоящо	лежащо					Плътни кубически метри	
б/ широколистни високостъблени								
2011	1925	1798	487	25	0	512	1286	0
2012	3591	3281	1097	242	54	1393	1888	0
2013	2127	2080	274	130	0	404	1676	0
2014	237	227	124	0	0	124	103	0
2015	580	555	59	0	0	59	496	0
2016	367	348	25	0	0	25	323	0
2017	2745	2652	147	247	35	429	2223	0
2018	289	260	8	40	0	48	212	0
2019	420	333	0	0	0	0	333	0
2020	370	283	34	25	3	62	221	0
Общо	12651	11817	2255	709	92	3056	8761	0
%	100.0	93.4	17.8	5.6	0.7	24.2	69.3	0.0
% ЛУП	100.0	79.0	8.0	17.0	4.0	29.0	47.0	3.0
в/ издънкове за превръщане								
2011	1345	1191	300	0	0	300	891	0
2012	3188	2840	0	53	8	61	2779	0
2013	1523	1335	0	29	10	39	1296	0
2014	844	787	0	98	0	98	689	0
2015	2462	2184	17	102	10	129	2055	0
2016	9619	7586	8	400	22	430	7156	0
2017	10020	9012	67	502	28	597	8415	0
2018	11986	10780	367	344	0	711	10069	0
2019	12830	11136	211	306	0	517	10619	0
2020	3030	2421	31	36	0	67	2354	0
Общо	56847	49272	1001	1870	78	2949	46323	0
%	100.0	86.7	1.8	3.3	0.1	5.2	81.5	0.0
в-2/ в т.ч. санитарни сечи в млади и средновъзрастни								
2011	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	1831	1626	0	0	0	0	1626	0
2013	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	330	291	0	0	0	0	291	0
2016	276	224	0	20	0	20	204	0
2017	2776	2232	93	115	14	222	2010	0
2018	6731	5926	259	233	0	492	5434	0
2019	4770	4769	62	303	0	365	4404	0
2020	70	48	0	0	0	0	48	0
Общо	16784	15116	414	671	14	1099	14017	0
%	100.0	90.1	2.5	4.0	0.1	6.5	83.5	0.0
% ЛУП	100.0	81.0	0.0	4.0	2.0	6.0	74.0	1.0
г.ч. отгледни	40063	34156	587	1199	64	1850	32306	0
%	100.0	85.3	1.5	3.0	0.2	4.6	80.6	0.0
% ЛУП	100.0	79.0	3.0	20.0	4.0	27.0	49.0	3.0
ОБЩО ОТ ОТГЛЕДНИ И САНИТАРНИ СЕЧИ								
2011	5113	4471	1003	461	61	1525	2946	0
2012	13408	11520	1475	1273	239	2987	8533	0
2013	12250	11080	305	2154	230	2689	8391	0
2014	8397	7530	147	1435	194	1776	5754	0
2015	8456	7325	107	1948	660	2715	4610	0
2016	16278	13280	496	2466	167	3129	10151	0
2017	17537	15597	383	1025	77	1485	14112	0
2018	16670	14662	489	697	1	1187	13475	0
2019	18930	16742	606	664	0	1270	15472	0
2020	14070	10437	360	359	25	744	9693	0
Общо	131109	112644	5371	12482	1654	19507	93137	0
%	100.0	85.9	4.1	9.5	1.3	14.9	71.0	0.0
В т.ч. сан	26569	22850	833	2722	541	4096	18754	0
%	100.0	86.0	3.1	10.2	2.0	15.4	70.6	0.0
т.ч.отгледни	104540	89794	4538	9760	1113	15411	74383	0
%	100.0	85.9	4.3	9.3	1.1	14.7	71.2	0
% ЛУП	100.0	77.0	5.0	30.0	6.0	41.0	32.0	4.0

Година	Размер на годишното ползване		Строителна дървесина				Дърва	Изпол- зваема вършина
	стоящо	лежащо	едра	средна	дребна	Общо		
Плътни кубически метри								
ОБЩО ОТ ВСИЧКИ СЕЧИ								
2011	16169	14358	1302	1554	132	2988	11370	0
2012	32993	29522	2399	2303	296	4998	24524	0
2013	31270	29553	454	4221	248	4923	24630	0
2014	28092	26158	392	2972	314	3678	22480	0
2015	29635	27238	470	3245	937	4652	22586	0
2016	33890	26376	555	2771	176	3502	22874	0
2017	29335	26637	459	1298	102	1859	24778	0
2018	29027	26119	699	803	25	1527	24592	0
2019	26790	23962	852	701	0	1553	22409	0
2020	26359	21175	485	496	32	1013	20162	0
Общо	283560	251098	8067	20364	2262	30693	220405	0
%	100.0	88.6	2.8	7.2	0.8	10.8	77.7	0.0
% ЛУП	100.0	82.0	6.0	24.0	4.0	34.0	45.0	3.0
В т.ч. сан	27125	23339	833	2766	541	4140	19199	0
%	100.0	86.0	3.1	10.2	2.0	15.3	70.8	0.0
% ЛУП(сан)	100.0	72.0	1.0	11.0	2.0	14.0	57.0	1.0
т.ч. отгл. и възобнов.	256435	227759	7234	17598	1721	26553	201206	0
%	100.0	88.8	2.8	6.9	0.7	10.4	78.5	0.0

Видно е слабото изпълнение по групи сортименти, както общо, така и по групи сечи. При строителната дървесина стойностите са с големи разлики до разчетите при отгледните и възобновителни сечи и близки при санитарните.

При възобновителните сечи процентното разпределение на добитата строителна дървесина при широколистните високоствъблени гори е много близка до разчетите по ЛУП. Не така стои въпросът при иглолистните (поради отчитане на санитарни сечи със 100% интензивност) и издънковете за превръщане (по конюктурни причини).

При отгледните сечи имаме превишение на едрата стоителна дървесина при широколистните високоствъблени гори поради по-големия дял пробирки. Във всички останали случаи не са достигнати разчетите по ЛУП за строителната дървесина.

Вършина не е реализирана и е отивала в отпада.

Като цяло ТП ДГС "Ихтиман" не се е справило добре с оползотворяването на дървесината.

3.3. Възобновяване и залесяване

3.3.1. Естествено възобновяване

В района на държавно горско стопанство “Ихтиман” съществуват сравнително добри условия за естественото възобновяване на основните дървесни видове – зимен дъб, благун, цер, бук, бял и черен бор. Въпреки това то протича с незадоволителни темпове. Много добре се възобновяват боровите, особено на голи площи в съседство с по-стари иглолистни култури. При настоящото устройство бяха констатирани около 165 хектара нови борови самосеви.

При издънковите дъбове констатираното възобновяване в повечето случаи е представено от поници и 2-3 годишен подраст, който още не е укрепнал и е силно неравномерно разположен по площта на подотделите. Основни причини за слабото възобновяване са несвоевременното извеждане или ниските интензивности на възобновителни сечи (предимно при буковите гори) и донякъде наличието на подлес (при дъбовите гори).

3.3.2. Залесяване

Предвидените и изпълнени залесявания по насоки са посочени в таблица № 45.

Таблица № 45
За предвидените по ЛУП и извършените залесявания
по насоки и употребените фиданки

Година	В зрели невъзобновени	Ново залесяване	Възстановяване на гори	Попълване на редини	Подпомагане възобновяването чрез залесяване	Всичко залесяване	Употребени фиданки
2011				1.3		1.3	10300
2012							
2013			11.8			11.8	80700
2014							
2015		3.7				3.7	22300
2016			8.9	7.4		16.3	84066
2017		11.9	1.8			13.7	71750
2018							
2019							
2020		2.1	2.9			5.0	784
ОБЩО		17.7	25.4	8.7		51.8	269900
по ЛУП	13.5	24.8		9.1		47.4	264900
в повече			25.4			4.4	5000
в по-малко	13.5	7.1		0.4			
% от ЛУП		71.4		95.6		109.3	101.9

От таблицата се вижда, че лесоустройственият проект в частта за залесяване е изпълнен 109.3%, като това се дължи на многото непланирани залесявания по насока “възстановяване на гори” в резултат на изведени санитарни и принудителни сечи.

При предвидени средно по 5590 бр. фиданки на хектар, са употребени по 5210 бр.

Почвоподготовката е извършвана ръчно (таблица № 46), като са правени предимно ръчни тераси.

Таблица № 46
За предвидената и изпълнена почвоподготовка

вид на почвоподготовката	предвидено по ЛУП		изпълнено		% спрямо ЛУП
	дка	%	дка	%	
1. ръчна					
1.1. РЪЧНИ ТЕРАСИ	43.5	92.2	48.1	92.9	110.6
1.2. РЪЧНИ ДУПКИ	0.2				
ВСИЧКО	43.7	92.2	48.1	92.9	110.1
2. механизирана					
2.1. ОРНИ ПОЯСИ	3.7	7.8	3.7	7.1	100.0
ВСИЧКО	3.7	7.8	3.7	7.1	100.0
ОБЩО	47.4	100.0	51.8	100.0	109.3

Залесяването по дървесни видове (таблица № 47) се различава от предвиденото по ЛУП. Като цяло е запазено съотношението между иглолистни и широколистни по проект, участието им в създадените култури е 44.9%. в резултат на многото залесявания в непредвидени подотдели.

Таблица № 47
За предвидените и извършени залесявания по дървесни видове

дървесен вид	предвидено по ЛУП		изпълнено		% спрямо ЛУП
	ха	%	ха	%	
1. иглолистни					
1.1	бял бор			4.6	8.9
1.2	черен бор	9.0	19.0	4.8	9.3
1.3	атласки кедър			0.4	0.8
ВСИЧКО		9.0	19.0	9.8	18.9
2. широколистни					
2.1	бук	1.8	3.8	1.7	3.3
2.2	зимен дъб	1.3	2.7	3.3	6.4
2.3	червен дъб	7.4	15.6	13.6	26.3
2.4	благун	21.3	44.9		
2.5	цер	5.9	12.4	11.4	22.0
2.6	летен дъб			7.1	13.7
2.7	явор			2.6	5.0
2.8	акация	0.5	1.1		
2.9	череша			0.2	0.4
2.10	топола	0.2	0.4		
2.11	американски ясен			0.3	0.6
2.12	планински ясен			0.7	1.4
2.13	круша			1.1	2.1
ВСИЧКО		38.4	81.0	42.0	81.1
общо		47.4	100.0	51.8	100.0

Създадените култури са в средно състояние (среден процент на инвентаризация около 63%), като няма бракувани. В новосъздадените култури в първите им три години е извършено попълване на обща площ 26.1 ха.

Залесявано е предимно с предвидените по ЛУП дървесни видове или сходни на тях (например дъбове), а при санитарните сечи – с видове от оптималния бъдещ състав.

Практикувано е основно пролетно залесяване. Почвоподготовката е извършвана през есента. През 2020 година залесяванията са есенни, като цера и бука са засята от жълъд.

От създадените 51.8 ха нови култури при инвентаризацията бяха констатирани 36.0 ха култури на възраст до 10 години. Това показва, че 70% от създадените култури са успешни и съществуват към настоящия момент.

Културите са окопавани по схема 2 - 2 - 1.

Семеипроизводствените насаждения на територията на ДГС "Ихтиман" са на площ 138.0 хектара (62 ч; 63 з; 104 г; 374 в; 375 а, б; 376 д; 498 б, м, р, с, т, у, ф, ц, ш, ю, б1, г1; 499 в, ж, и, л, м, н, о).

Горското стопанство разполага с един горски разсадник - "Сенниците" (423 с, 4, 5, 6) с площ 11.5 ха. Към 31.12.2020 г. тази площ се разпределя на 12 дка семенища, 3 дка декоративни фиданки, 77 дка угари, 0.1 дка застроена площ и 22.9 дка други.

При последната инвентаризация са констатирани 256 бр. единадесетгодишни (сребриста ела - 64 и конски кестен - 192) и 604 бр. пикирани фиданки за декоративни цели (акдр, зтуя, кс, ккс, дюла и лк).

Временни разсадници в района няма.

Семената използвани в разсадника са събирани основно в района на стопанството. При залесяванията са използвани основно фиданки от съседни стопанства - "Пирдоп", "Елин Пелин" и др.. Площта на разсадника позволява на ДГС "Ихтиман" да произвежда всичките необходими за залесяване фиданки, както и да реализира странични приходи, чрез продажба на пикирани фиданки и елхи.

3.4. Недървесни горски продукти

Реализираните ползвания от недървесни горски продукти през изтеклия ревизионен период са посочени в таблица № 48.

3.4.1. Паша

Разрешената за паша площ удовлетворява многократно нуждите от паша в общината.

Данните в таблицата са за брой издадени разрешителни, а не мярка с натурални показатели. За периода няма издавани разрешителни за странични ползвания за паша. Не са били обособявани кози пасища.

3.4.2. Плодове, билки и гъби

По проект няма заложени количества. Стопанството не отчита такава дейност, а в таблицата са посочени издадените разрешителни.

3.5. Построени през ревизионния период сгради и пътища

3.5.1. Сгради

В момента ТП ДГС "Ихтиман" разполага със следните сгради:

1. Административна сграда ТП „ДГС Ихтиман“.
2. Горски дом „Шиндар“.
3. Горски разсадник „Сенниците“.

През ревизионния период са извършен ремонт на административната сграда на обща стойност 80 144 лв без ДДС.

3.5.2. Пътища

През ревизионния период няма строителство на нови автомобилни пътища.

Редица коларски пътища временно са приспособявани за превоз на дървен материал с камиони при добри метеорологични условия. След приключване на дърводобива същите бързо стават неизползваеми, поради големите наклони.

Общо в горските територии има 241.8 км автомобилни пътища и 9.3 км шосета, или 0.85 км на 100 ха горска площ. В същност този показател е по-голям при условие, че се вземат предвид и шосетата от републиканската пътна мрежа, които се използват за горски цели. Въпреки всичко това е недостатъчно, в резултат на неравномерното им разположение на територията на стопанството. Има райони, до които достъпът е затруднен, особено през дъждовния сезон.

3.5.3. Противоерозионни съоръжения

По ЛУП няма предвидено строителство на противоерозионни съоръжения. Действащата в миналото ерозия в общи линии е овладяна (предимно чрез залесяване на култури от борове и построяване на прагчета и баражи).

На отчет се водят следните баражи:

В района на р. „Мъти вир“ - подотдели: 231 „л“, 234 „к“, 236 „г“;

В района на местност „Ратьовски дол“ - подотдели: 253 „м“, 254 „ф“;

В района на местност „Дреновски дол“ - подотдели: 272 „в“, 273 „и“;

В района на местност „Бежански дол“ - подотдели: 271 „а“, 270 „е“;

В района на местност „Любнишки дол“ - подотдели: 286 „т“, 288 „г“, 289 „н“, 301 „е“;

В района на местност „Драгиов дол“ - подотдели: 283 „у“;

В района на местност „Зли дол“ - подотдели: 264 „з“, 265 „б“, 266 „п1“;

Общата бройка на баражите е 17. Същите са нанесени на картите на планираните мероприятия (М 1:10 000) и на сборната карта на листовете (М 1:50 000)

Баражите трябва периодично да се проверяват и при необходимост да им се прави ремонт.

Таблица № 48

За страничните ползвания през ревизионния период

N по ред	Странични ползвания	Марка	Години										Средногодишно за периода	
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
1.	Паша	ха	2787.7	2787.7	2787.7	2787.7	2787.7	2787.7	2787.7	2787.7	2787.7	2787.7	2787.7	
	а/ едър добитък б/ дребен добитък	бр. бр.												
2.	Билки	т				1				1		1	2	0.5
3.	Гъби	т			1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.8
4.	Коледни елхи	бр.										1		0.1
5.	Листников фураж	т					2	2	1					0.5
6.	Дрянови клонки	бр.								1	4	2	1	0.8
7.	Издадени разрешителни за ползване на недървесни горски продукти	бр.			1	2	3	3	4	5	5	4	4	2.7

3.6. Опазване на гората

Санитарното състояние на гората е един от определящите фактори за нейната производителност.

Основно средство за защита на горите е било своевременното извеждане на санитарни сечи за усвояване на повредената дървесина и непозволяване разпространението на вредители в района.

През ревизионния период стопанството е направило следните разходи по лесозащита:

2011 г. – Бор.процесионка – 2 бр. фером.уловки x 2 бр.феромона - 181 лв.

2012 г. – Бор.процесионка – 1 бр. фером.уловки x 1 бр.феромона - 67 лв.

2013 г. – няма изразходени средства.

2014 г. – няма изразходени средства.

2015 г. – няма изразходени средства.

2016 г. – няма изразходени средства.

2017 г. – Бор. процесионка – 2 бр.фером.уловки x 2 бр.феромона – 53 дка с разходи - 200 лв.

2018 г. – Бор. процесионка – 2 бр.фером.уловки x 2 бр.феромона – 53 дка с разходи - 56 лв.

2019 г. – Бор. процесионка – 2 бр.фером.уловки x 2 бр.феромона – 87 дка с разходи - 43 лв.

2020 г. – Бор. процесионка – 2 бр.фером.уловки x 2 бр.феромона – 87 дка с разходи – 56 лв.

или общо 603 лв.

Повредите от паша са незначителни, поради намаляване на броя на домашните животни в района.

Състоянието на горите в ТП ДГС "Ихтиман" се вижда от таблица № 49, където е показано разпределението на залесената площ по видове насаждения и степени на повреда.

Таблица № 49
Разпределение на залесената площ по видове насаждения
и степени на повреда

Инвентаризирана площ

Видове насаждения	Степени на повреда					Средна степен
	Неповредени	I	II	III	Общо	
	хектари					
Бял бор	1593.8	122.0	12.8	1.5	1730.1	- 0.1
в.т.ч. Насаждения Чисти	220.1	2.0	0.2		222.3	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Иглолистни	4.2	0.7			4.9	- 0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Игл-Шир.	181.1				181.1	- -
в.т.ч. Култури Чисти	466.7	25.2	9.3	0.5	501.7	- 0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	61.6	0.1			61.7	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	660.1	94.0	3.3	1.0	758.4	- 0.1
Смърч	54.5	0.7	0.2		55.4	- 0.1
в.т.ч. Култури Чисти	2.5		0.2		2.7	- 0.2
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	9.2				9.2	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	42.8	0.7			43.5	- 0.1
Черен бор	1340.8	128.2	5.5		1474.5	- 0.1
в.т.ч. Насаждения Чисти	6.7	0.2			6.9	- 0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Иглолистни	3.8				3.8	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Игл-Шир.	12.4				12.4	- -
в.т.ч. Култури Чисти	677.2	69.7	5.2		752.1	- 0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	123.7	5.1	0.3		129.1	- 0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	517.0	53.2			570.2	- 0.1
Дуглазка	44.0	2.1			46.1	- 0.1
в.т.ч. Култури Чисти	12.3	0.3			12.6	- 0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	9.2				9.2	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	22.5	1.8			24.3	- 0.2

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Видове насаждения	Степени на повреда					Средна степен
	Неповредени	I	II	III	Общо	
хектари						
Бук	5841.5	1134.6	318.5	9.6	7304.2	- 0.3
в.т.ч. Насаждения Чисти	4356.5	1030.4	295.7	9.6	5692.2	- 0.3
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	314.3	17.0	6.6		337.9	- 0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	1169.7	87.2	16.2		1273.1	- 0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	1.0				1.0	- -
Червен дъб	51.3				51.3	- -
в.т.ч. Култури Чисти	9.2				9.2	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	2.9				2.9	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	39.2				39.2	- -
Зимен дъб	5891.4	434.7	18.8		6344.9	- 0.1
в.т.ч. Насаждения Чисти	1932.1	198.6	8.8		2139.5	- 0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	255.8	3.2			259.0	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	3635.5	232.9	10.0		3878.4	- -
в.т.ч. Култури Чисти	59.4				59.4	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	8.6				8.6	- -
Благун	3934.6	206.8	23.0	6.2	4170.6	- 0.1
в.т.ч. Насаждения Чисти	871.3	40.8	14.0	0.3	926.4	- 0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	610.4	19.2			629.6	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	2451.7	146.8	9.0	5.9	2613.4	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	1.2				1.2	- -
Цер	1299.5	88.8	1.0		1389.3	- -
в.т.ч. Насаждения Чисти	92.4	4.5	1.0		97.9	- 0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	95.9	4.3			100.2	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	1105.4	80.0			1185.4	- -
в.т.ч. Култури Чисти	2.5				2.5	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	0.6				0.6	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	2.7				2.7	- -
Габър	268.3	0.1	4.2		272.6	- -
в.т.ч. Насаждения Чисти	25.8	0.1			25.9	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	13.9				13.9	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	228.6		4.2		232.8	- -
Трепетлика	24.3				24.3	- -
в.т.ч. Насаждения Чисти	3.2				3.2	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	9.7				9.7	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	11.4				11.4	- -
Явор	0.2	1.3			1.5	- 0.5
в.т.ч. Култури Чисти	0.2				0.2	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.		1.3			1.3	1 1.0
Бреза	9.4	0.3	0.2		9.9	- 0.2
в.т.ч. Насаждения Чисти	1.1				1.1	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	1.6				1.6	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	4.4				4.4	- -
в.т.ч. Култури Чисти	0.6		0.2		0.8	1 1.0
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	1.0	0.3			1.3	- 0.3
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	0.7				0.7	- -

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Видове насаждения	Степени на повреда					Общо	Средна степен	
	Неповредени	I	II	III	хектари			
Мъждрян	0.4					0.4	-	-
в.т.ч. Култури Чисти	0.4					0.4	-	-
Орех	0.1					0.1	-	-
в.т.ч. Култури Чисти	0.1					0.1	-	-
Акация	359.3	100.4	19.9	0.7		480.3	-	0.2
в.т.ч. Насаждения Чисти	203.3	35.4	11.2			249.9	-	0.2
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	67.9	19.9				87.8	-	0.2
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	44.7	20.7	0.4			65.8	-	0.2
в.т.ч. Култури Чисти	23.1	5.8	5.1	0.7		34.7	-	0.5
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	6.7	6.3				13.0	-	0.4
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	13.6	12.3	3.2			29.1	-	0.5
Келяв габър	491.1	6.4				497.5	-	-
в.т.ч. Насаждения Чисти	38.1					38.1	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	106.0					106.0	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	347.0	6.4				353.4	-	-
Върба	4.5					4.5	-	-
в.т.ч. Насаждения Чисти	2.2					2.2	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	2.3					2.3	-	-
Джанка	12.8					12.8	-	-
в.т.ч. Насаждения Чисти	0.8					0.8	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	12.0					12.0	-	-
Елша	2.7					2.7	-	-
в.т.ч. Насаждения Чисти	0.8					0.8	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	1.9					1.9	-	-
Ива	1.6					1.6	-	-
в.т.ч. Насаждения Чисти	1.4					1.4	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	0.2					0.2	-	-
Кестен	0.1		0.2			0.3	1	1.0
в.т.ч. Култури Чисти	0.1		0.2			0.3	1	1.0
Клен	1.2					1.2	-	-
в.т.ч. Насаждения Чисти	0.1					0.1	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	1.1					1.1	-	-
Дребнолистна липа	0.5					0.5	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	0.5					0.5	-	-
Сребролистна липа	22.6					22.6	-	-
в.т.ч. Насаждения Чисти	0.4					0.4	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	21.4					21.4	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	0.8					0.8	-	-
Череша	0.3					0.3	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	0.3					0.3	-	-

Видове насаждения	Степени на повреда					Средна степен	
	Неповредени	I	II	III	Общо		
	хектари						
Американски ясен	8.3		1.1		9.4	-	0.7
в.т.ч. Култури Чисти	0.1				0.1	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	8.2				8.2	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.			1.1		1.1	2	2.0
тп Bachelieri	1.0				1.0	-	-
в.т.ч. Култури Чисти	1.0				1.0	-	-
Без преобладание	3648.4	191.7	2.5		3842.6	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Игл-Шир.	33.0				33.0	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	778.8	5.9	0.4		785.1	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	2036.5	138.1			2174.6	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	5.5				5.5	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	649.2	44.4	1.5		695.1	-	0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	63.0	3.3	0.6		66.9	-	0.2
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	82.4				82.4	-	-
Всичко	24908.5	2418.1	407.9	18.0	27752.5	-	0.1
в.т.ч. Насаждения Чисти	7756.3	1312.0	330.9	9.9	9409.1	-	0.2
в.т.ч. Насажд.Смес.Иглолистни	8.0	0.7			8.7	-	0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Игл-Шир.	226.5				226.5	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	2254.3	69.5	7.0		2330.8	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	11074.1	712.1	39.8	5.9	11831.9	-	0.1
в.т.ч. Култури Чисти	1255.4	101.0	20.2	1.2	1377.8	-	0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	209.2	5.2	0.3		214.7	-	0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	1891.6	194.1	4.8	1.0	2091.5	-	0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	82.4	9.9	0.6		92.9	-	0.2
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	150.7	13.6	4.3		168.6	-	0.2

Става ясно, че 89.8% от дървостойките не са засегнати, или броят на засегнатите дървета е до 10% от общия брой. При засегнатите дървостойки първа степен на повреда, при която е достатъчно да се изведе санитарна сеч с интензивност 15-30% е констатирана на 8.7% от площта. Втора и трета степен на повреда е констатирана на 1.5% от залесената площ (предимно престарели букови насаждения).

По-добра представа за здравословното състояние на насажденията може да се получи от таблица № 50, където са показани видовете повреди по дървесни видове.

Таблица № 50
Преглед на повредите по дървесни видове

Инвентаризирана площ

Видове повреди и дървесни видове	Засегнати гори		Запас куб.м	Очаквани загуби	
	ха	%		куб.м	%
снеговал	282.0	1.0	79825	7580	9.5
в.т.ч. Бял бор	8.3	0.4	1895	200	10.6
в.т.ч. Смърч	1.2	1.4	410	38	9.2
в.т.ч. Черен бор	30.6	2.0	8330	690	8.3
в.т.ч. Дуглазка	1.1	1.6	520	104	20.0
в.т.ч. Бук	226.6	3.1	67330	6416	9.5
в.т.ч. Зимен дъб	10.7	0.2	1080	84	7.8
в.т.ч. Бреза	0.2	0.5	20	3	16.7
в.т.ч. Акация	3.3	0.6	240	48	20.0

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Видове повреди и дървесни видове	Засегнати гори		Запас куб.м	Очаквани загуби	
	ха	%		куб.м	%
гниене	897.6	3.2	251355	48825	19.4
в.т.ч. Бук	873.7	11.8	247315	48090	19.4
в.т.ч. Зимен дъб	4.9	0.1	910	150	16.4
в.т.ч. Благуи	1.4		180	32	18.0
в.т.ч. Цер	9.7	0.4	1580	305	19.3
в.т.ч. Габър	6.0	0.8	860	159	18.5
в.т.ч. Явор	1.9	27.5	510	89	17.4
пожар	23.6	0.1	3855	757	19.6
в.т.ч. Бял бор	7.1	0.3	1305	267	20.4
в.т.ч. Черен бор	6.2	0.4	2000	386	19.3
в.т.ч. Червен дъб	0.2	0.2	5	1	16.7
в.т.ч. Зимен дъб	0.1		20	3	16.5
в.т.ч. Благуи	3.6	0.1	210	39	18.4
в.т.ч. Цер	3.2	0.1	185	35	18.9
в.т.ч. Трепетлика	0.1	0.1	5	1	25.7
в.т.ч. Бреза	0.3	0.7	20	3	14.3
в.т.ч. Акация	2.5	0.4	75	20	26.5
в.т.ч. Американски ясен	0.3	1.8	30	2	6.6
клоносек	132.1	0.5	14595	4335	29.7
в.т.ч. Бук	20.9	0.3	3495	1111	31.8
в.т.ч. Зимен дъб	39.0	0.6	4795	1302	27.1
в.т.ч. Благуи	65.1	1.3	5530	1693	30.6
в.т.ч. Цер	7.1	0.3	775	229	29.6
повреди от паша	0.9				
в.т.ч. Явор	0.9	13.0	-	-	-
суховършия	2830.0	10.2	369730	44208	12.0
в.т.ч. Бял бор	104.2	5.1	25940	3482	13.4
в.т.ч. Смърч	3.6	4.2	1240	186	15.0
в.т.ч. Черен бор	362.5	23.4	108250	11716	10.8
в.т.ч. Дуглазка	1.5	2.2	330	44	13.3
в.т.ч. Бук	67.5	0.9	13600	1540	11.3
в.т.ч. Зимен дъб	1077.3	16.2	112720	13368	11.9
в.т.ч. Благуи	652.6	13.1	56650	7017	12.4
в.т.ч. Цер	368.9	13.4	37185	4426	11.9
в.т.ч. Габър	2.7	0.4	490	56	11.5
в.т.ч. Трепетлика	6.0	6.9	610	53	8.7
в.т.ч. Явор	0.1	1.4	-	-	-
в.т.ч. Бреза	0.9	2.2	115	22	19.1
в.т.ч. Акация	178.9	32.1	12465	2267	18.2
в.т.ч. Кеяв габър	0.9	0.2	10	1	14.4
в.т.ч. Ива	-	-	5		10.0
в.т.ч. Кестен	0.3	75.0	20	4	18.3
в.т.ч. Американски ясен	0.9	5.5	-	-	-
в.т.ч. тп Bachelieri	1.1	40.7	90	24	26.8
в.т.ч. тп I-214	0.1	16.7	10	2	16.7
върхов корояд	389.0	1.4	94975	15518	16.3
в.т.ч. Бял бор	389.0	19.0	94975	15518	16.3

Видове повреди и дървесни видове	Засегнати гори		Запас куб.м	Очаквани загуби	
	ха	%		куб.м	%
снеголом	1393.4	5.0	332555	54533	16.4
в.т.ч. Бял бор	89.7	4.4	20095	3234	16.1
в.т.ч. Смърч	13.5	15.8	4465	869	19.5
в.т.ч. Черен бор	25.3	1.6	7605	697	9.2
в.т.ч. Ела	0.2	16.7	60	8	12.7
в.т.ч. Дуглазка	12.0	17.8	5150	544	10.6
в.т.ч. Бук	1234.1	16.7	292815	48794	16.7
в.т.ч. Зимен дъб	6.5	0.1	715	112	15.6
в.т.ч. Благун	6.2	0.1	635	97	15.3
в.т.ч. Цер	1.0		110	23	20.5
в.т.ч. Габър	4.1	0.5	815	143	17.5
в.т.ч. Бреза	0.8	2.0	90	12	12.9
Всичко	5948.6	21.4	1146890	175768	15.3
в.т.ч. Бял бор	598.3	29.2	144210	22703	15.7
в.т.ч. Смърч	18.3	21.4	6115	1093	17.9
в.т.ч. Черен бор	424.6	27.4	126185	13496	10.7
в.т.ч. Ела	0.2	16.7	60	8	13.3
в.т.ч. Дуглазка	14.6	21.7	6000	692	11.5
в.т.ч. Бук	2422.8	32.8	624555	105951	17.0
в.т.ч. Червен дъб	0.2	0.2	5	1	20.0
в.т.ч. Зимен дъб	1138.5	17.1	120240	15019	12.5
в.т.ч. Благун	728.9	14.6	63205	8878	14.0
в.т.ч. Цер	389.9	14.2	39835	5018	12.6
в.т.ч. Габър	12.8	1.7	2165	358	16.5
в.т.ч. Трепетлика	6.1	7.0	615	54	8.8
в.т.ч. Явор	2.9	42.0	510	89	17.5
в.т.ч. Бреза	2.2	5.5	245	40	16.3
в.т.ч. Акация	184.7	33.2	12780	2335	18.3
в.т.ч. Келяв габър	0.9	0.2	10	1	10.0
в.т.ч. Ива	-	-	5		
в.т.ч. Кестен	0.3	75.0	20	4	20.0
в.т.ч. Американски ясен	1.2	7.4	30	2	6.7
в.т.ч. тп Bachelieri	1.1	40.7	90	24	26.7
в.т.ч. тп I-214	0.1	16.7	10	2	20.0

Част от повредите са слабо застъпени. Рядко се срещат повреди от снеговал (1.0%), клоносек (0.5%), пожар (0.1%) и повреди от паша.

По-разпространени са следните повреди:

- **суховършия (10.2%)** – тази повреда засяга предимно издънкови дъбови, акациеви, бялборови и черборови дървостои. Основни причини са: за акацията - ненавременното извеждане на възобновителни сечи, при дъбовите гори – отслабването на жизнените функции на издънковите гори в комбинация с относителното им застаряване, а при черборовите култури - поява на коренова гъба. Процентът на очакваните загуби средно е 12.0%, като за акацията достига 18.2%, за благуна 12.4%, за зимния дъб и цера – 11.9%, за белия бор – 13.4% и за черния бор – 10.8%. Основно средство за борба си остава извеждането на възобновителни (за широколистните) или санитарни (за иглолистните) сечи, в комбинация с мероприятия подпомагащи възобновяването на дървостойте.

- **снеголом (5.0%)** – среща се предимно в в буквите гори северно и източно от град Ихтиман. Основна причина за появата на тази повреда е ледоломът в посочените райони от преди три години, при който са пострадали основно клоните и върховете на дърветата. Процентът на очакваните загуби средно е 16.4%. Борбата с тази повреда се свежда до своевременно извеждане на принудителни сечи и подпомагане на възобновяването, а когато се налага и залесяване на по-големите освободени площи.

- **гниене (3.2%)** – тази повреда засяга предимно букови (11.8%) семенни насаждения над 100 годишна възраст, но се среща и при всички останали престарели високостъблени насаждения. При нея се наблюдава влошаване качествата на дървесината, понижаване на жизнеността на дървостойките и пълна загуба на прираст. Процентът на очакваните загуби е значителен - средно 19.4% от запаса на засегнатите насаждения. Основно средство за борба ще бъде своевременното извеждане на възобновителни сечи и недопускане на престаряване на насажденията.

- **върхов корояд (1.4%)** – среща се при култури и насаждения от бял бор (общо 19.0% от площта му). Основна причина за появата на тези повреди са голямата площ монокултури създадени на неподходящи месторастения (предимно дъбови и букови) и несвоевременното извеждане на отгледни и санитарни сечи. Процентът на засягане на дървостойките е 16.3%, като е под формата на котли и рядко се налага извеждането на санитарна сеч на цялата площ на подотдела. Борбата с короядите се заключава в своевременно извеждане на отгледни и санитарни сечи и съобразяване на видовете за залесяване с подходящия бъдещ състав.

В таблица № 51 са дадени извършените нарушения през ревизионния период.

Таблица № 51
За извършените нарушения през ревизионния период

Години	Незаконна сеч		в т.ч. с актове		Пожари		Риболов		Л о в	
	Брой на нарушенията	Общо отсечена маса куб.м	Брой на нарушенията	Общо отсечена маса куб.м	Брой на пожарите	Общо опожарена площ дка	Брой на нарушенията	Общо уловена риба броя	Брой на нарушенията	Общо убит дивеч броя
2011	157	202.35	115	44.75	6	1722				
2012	63	561.92	22	66.00	1	86				
2013	36	139.70	18	25.70	2	9				
2014	9	13.30	3	2.25						
2015	44	45.20	25	1.50	2	38				
2016	90	321.56	2	51.50	1	40			20	
2017	40	73.68	23	2.80						
2018	65	127.68	35	57.00						
2019	49	57.08	33	40.38	1	67				
2020	48	341.41	31	230.80	3	168				
Общо	601	1883.88	307	522.68	16	2130			20	

За десетте години има направена само една лесокултурна преграда с дължина 300 м.

През 2019 година и 2020 година са правени по 16170 м минерализовани ивици.

За ревизионния период са похарчени общо 68563 лв за противопожарни мероприятия. По години те се разпределят както следва:

2011 г.- няма изразходени средства.

2012 г.- 5 359 лв.

2013 г.- 11 404 лв.

2014 г.- 9 019 лв.

2015 г.- 7 498 лв.

2016 г.- 7 748 лв.

2017 г.- 8 036 лв.

2018 г.- 8 234 лв.

2019 г.- 6 244 лв.

2020 г.- 5 021 лв.

3.7. Организация и управление

ТП ДГС "Ихтиман" (без бивше ДГС "Костенец – към ТП ДГС "Ихтиман" в момента) е разделено на три горскостопански участъка и единадесет охранителни участъка (ОУ) със Заповед РД-07-60/25.02.2021 година на директора на ТП ДГС "Ихтиман".

Средният размер на охранителните участъци е 1412 ха (само държавна собственост и собственост на физически и юридически лица до 2.0 ха).

През ревизионния период дърводобива и работите по ЛКМ са се извършвали чрез сключване на договори с частни фирми, в които работят както местни, така и хора от други райони.

В таблица № 52 са посочени машините и механизмите, които има в горското стопанство (без бивше ДГС "Костенец) към 31.12.2020 година.

Таблица № 52
За машините и механизмите използвани в ДГС "Ихтиман"

N	Наименование на машините и механизмите	Марка	Наличност броя
1	Товарен автомобил	Тойота Хайлукс	1
2	Товарен автомобил	Грейт Уолл Стрийд 5	2
3	Товарен автомобил	Грейт Уолл Ховер	1
4	Лек автомобил	Лада Нива 4x4	4
5	Товарен автомобил	УАЗ 3909;	1
6	Лек автомобил	Ланд Ровер Дефендър	1
7	Мотоциклет	ИЖ Планета 5	2
8	Мотоциклет	ЗИД 200	2
9	Моторен трион	Хускварна	2
10	Моторен трион	Щил	7

Щатното разписание на стопанството (без бивше ДГС "Костенец") е посочено в таблица № 53. Има три незаети места.

Таблица № 53
За съществуващата управленческа структура

N по ред	Номенклатурна длъжност	Щат	Наличност
1.	Директор	1	1
2.	Заместник директор	1	1
3.	Главен счетоводител	1	1
4.	Счетоводител	2	1
5.	Старши лесничей	3	3
6.	Лесничей	2	1
7.	Пом.лесничей	2	2
8.	Касиер-домакин	1	1
9.	Служител,човешки ресурси	1	1
10.	Горски стражар	12	11
11.	Чистач-куриер	1	1
12.	Юристконсулт	1	1
13.	Шофьор лек авт. до 9места	1	1
	Всичко:	29	26

4. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ

4.1. ПЛОЩ НА ДЪРЖАВНИТЕ ГОРСКИ ТЕРИТОРИИ НА ГОРСКОТО СТОПАНСТВО И РАЗПРЕДЕЛЕНИЕТО ИМ ПО КАТЕГОРИИ, СПОРЕД ОСНОВНИТЕ ИМ ФУНКЦИИ

Горските територии държавна собственост на територията на ТП ДГС "Ихтиман" заемат 15463.6 хектара.

Разпределението на тази площ по група гори и по вид на подотдела е дадено в таблица № 54.

Таблица № 54

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ на ОБЩАТА ПЛОЩ по ВИД НА ПОДОТДЕЛА и ГРУПА ГОРИ

Държавна собственост

Вид на подотдела	Група гори					%
	иглолистни	широколистни високостъблени	издънкови за превръщане	нискостъблени	Всичко	
хектари						
естествен произход 0.4-1.0	77.9	947.6	10209.0	739.5	11974.0	77.5
склопени култури	2103.8	160.1		77.2	2341.1	15.2
несклопени култури		36.1			36.1	0.3
естествен произход 0.1-0.3	2.1	16.2	77.0		95.3	0.6
изредени култури	1.7	0.5			2.2	
всичко залесена площ	2185.5	1160.5	10286.0	816.7	14448.7	93.6
сечище	3.0		0.4		3.4	
пожарище	0.2				0.2	
голина	36.0	154.2		0.5	190.7	1.2
всичко незал.дървопр.	39.2	154.2	0.4	0.5	194.3	1.2
поляна	89.6	29.3	372.0	20.1	511.0	3.3
разсадник	10.4				10.4	0.1
шосе	0.8	1.3	3.6		5.7	
дворно място	0.1	9.0	26.9	0.6	36.6	0.2
просека	20.4	4.9	60.1	3.7	89.1	0.6
лесонепригодна голина	7.3		6.7	2.6	16.6	0.1
лесонепригодна площ			2.1	1.4	3.5	
скали	0.2		0.6	1.9	2.7	
мочур			0.2		0.2	
кариера				0.6	0.6	
ровина			0.2		0.2	
табан				0.1	0.1	
дивечова нива	0.5	1.1	15.4		17.0	0.1
дивечова ливада	0.8	0.6	14.2		15.6	0.1
ловна просека		1.2	18.2		19.4	0.1
свлачище			0.4		0.4	
изкоп		0.1	0.1		0.2	
насип	0.7	1.0	0.9	0.9	3.5	
разливище	0.5		6.9	4.7	12.1	0.1
каптаж		0.1			0.1	
противопожарна просека	0.4				0.4	
газопровод	3.7	1.5	4.5		9.7	0.1
автомобилен път III категория	0.1	0.5	0.6	0.1	1.3	
автомобилен път IV категория	8.8	4.7	48.1	0.8	62.4	0.4
всичко недървопр. площ	144.3	55.5	583.3	37.5	820.6	5.2
всичко инвентаризирана площ	2369.0	1370.2	10869.7	854.7	15463.6	100.0
в т.ч. дървопр. площ	2224.7	1314.7	10286.4	817.2	14643.0	94.8

Залесената площ на горското стопанство е 14448.7 ха, което е 93.6% от общата площ. Най-голям е делът на насажденията. Общата им площ е 12069.3 ха, или 83.5% от залесената площ, като най-много са издънковите гори за превръщане – 85.2%. Културите заемат общо 2379.4 ха, или 16.5% от залесената площ, като най-много са иглолистните – 88.5%.

По група гори издънковите гори за превръщане заемат 71.2% от залесената площ, следвани от иглолистните – 15.1%.

Изредените насаждения и култури заемат 97.5 ха, или 0.6% от общата и 0.7% от залесената площ. Най-много (79.0%) са в издънковите гори за превръщане.

Незалесената дървопроизводителна площ е 194.3 ха, или 1.2% от общата площ. Преобладават голините – 190.7 ха. Сечищата са 3.4 ха, а пожарищата – 0.2 ха.

Общо **дървопроизводителната площ** на горското стопанство е 14643.0 ха, или 94.8% от общата площ.

Недървопроизводителната площ е 820.6 ха, или 5.2% от общата площ. Най-голям е делът на поляните (3.3%), следвани от просеките, автомобилните пътища, дворните места и други.

Една част от недървопроизводителната площ може да бъде използвана за реализиране на странични ползвания - поляни, просеки, дворни места, дивечови ниви и ливади. Друга част са необходими за провеждане на горскостопанските мероприятия – автомобилни пътища, противопожарни просеки, разсадници и други. Неизползваемата за горскостопанска дейност площ е 42.0 ха (0.3% от общата площ). Това са лесонепригодни площи и голини, скали, изкопи, насипи и др.

- Държавните горски територии намаляват площта си със 73 ха (намаление от нововъзстановена собственост - 31 ха, изключени - 24 ха, попадащи във сервитута на пътно - транспортни съоръжения – 19 ха, увеличение от закупуване на частни имоти - 3 ха).

Разпределението на площта и запаса (без клони) на държавните горски територии в горското стопанство по групи гори и функции е дадено в таблица № 55.

Таблица № 55

Разпределение на горските територии по категории и функции

Държавна собственост

Горски територии по категории и функции	Иглолистни			Широколистни			Всичко		
	Обща площ, ха	Залесена площ, ха	Запас, куб.м	Обща площ, ха	Залесена площ, ха	Запас, куб.м	Обща площ, ха	Залесена площ, ха	Запас, куб.м
Защитена местност	1.1	1.0	145	196.4	193.2	62930	197.5	194.2	63075
защитена зона местообитания	211.4	202.5	51350	2348.6	2257.2	274195	2560.0	2459.7	325545
Защитени зони Натура 2000	211.4	202.5	51350	2348.6	2257.2	274195	2560.0	2459.7	325545
Специални функции по т.1	212.5	203.5	51495	2545.0	2450.4	337125	2757.5	2653.9	388620
ГВКС 1	15.9	15.9	3870	949.2	948.6	201120	965.1	964.5	204990
ГВКС 2	10.6	10.6	950	1007.3	1007.3	215635	1017.9	1017.9	216585
ГВКС 3	2.1	2.1	170	321.9	321.9	29685	324.0	324.0	29855
ГВКС 4				1062.8	1062.8	83995	1062.8	1062.8	83995
ГВКС 5				23.8	23.8	3010	23.8	23.8	3010
ГВКС 6	2127.9	1953.4	473000	7184.6	6448.4	659625	9312.5	8401.8	1132625
Гори с висока консервационна стойност	2156.5	1982.0	477990	10549.6	9812.8	1193070	12706.1	11794.8	1671060
Специални функции по т.3	2156.5	1982.0	477990	10549.6	9812.8	1193070	12706.1	11794.8	1671060
Общо специални функции по т.1+т.2+т.3	2369.0	2185.5	529485	13094.6	12263.2	1530195	15463.6	14448.7	2059680
Всичко	2369.0	2185.5	529485	13094.6	12263.2	1530195	15463.6	14448.7	2059680

Категориите гори и земи със защитни и специални функции са обособени съгласно нормативните документи, с които са обявени.

4.2. Таксационна характеристика на насажденията

Залесената площ на ТП ДГС "Ихтиман" е 14448.7 ха. Разпределението ѝ, както и това на дървесния запас (без клони), по типове месторастения в границите на обособените условни стопански класове за горите държавна собственост е дадено в таблица № 56.

Таблица № 56

Разпределение на ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ и ОБЩИЯ ДЪРВЕСЕН ЗАПАС (без клони)

Държавна собственост

Месторастене		Площ		Запас на основното насаждение	
означение	№	ха	%	куб.м	%
Условен стопански клас Бялборови култури					
M-I-3 B-1	23	12.3	1.1	2695	1.2
M-I-3 C-2,1	24	23.2	2.2	4395	1.9
M-I-3 C-1	26	0.8	0.1	180	0.1
M-II-1 CD-2,3	29	45.0	4.2	16075	7.0
M-II-1 C-2	30	430.6	40.4	90755	39.6
M-II-1 B-1,2	31	5.4	0.5	825	0.4
M-II-1 C-2	32	451.3	42.3	96490	42.2
M-II-1 B-1	33	25.2	2.4	4315	1.9
M-II-2 C-2	36	1.4	0.1	175	0.1
МТЮ-I B-1,12,2	131	7.0	0.7	1340	0.6
МТЮ-II B-1,12,2	133	62.8	5.9	11500	5.0
M-II-1 BC-2,3	136	1.2	0.1	120	
Всичко		1066.2	100.0	228865	100.0
Условен стопански клас Черборови култури					
M-I-3 B-1	23	194.5	17.4	50160	16.7
M-I-3 C-2,1	24	45.9	4.1	11495	3.8
M-I-3 C-1	26	69.9	6.2	19935	6.6
M-II-1 CD-2,3	29	0.2		70	
M-II-1 C-2	30	92.2	8.2	24820	8.3
M-II-1 B-1,2	31	6.5	0.6	1640	0.5
M-II-1 C-2	32	201.2	18.0	54365	18.1
M-II-1 B-1	33	85.5	7.6	20515	6.8
МТЮ-I B-1,12,2	131	306.6	27.4	83195	27.7
МТЮ-I A-0,A-1	132	8.5	0.8	1975	0.7
МТЮ-II B-1,12,2	133	107.0	9.6	32130	10.7
МТЮ-II A-1,2	134	1.3	0.1	320	0.1
Всичко		1119.3	100.0	306620	100.0
Условен стопански клас Буков В					
M-II-1 CD-2,3	29	121.3	73.1	39840	76.1
M-II-1 C-2	30	11.0	6.6	3665	7.0
M-II-1 C-2	32	0.7	0.4	280	0.5
M-II-2 CD-2,3	35	33.1	19.9	8580	16.4
Всичко		166.1	100.0	52365	100.0
Условен стопански клас Буков Ср					
M-II-1 CD-2,3	29	330.7	71.9	109030	75.5
M-II-1 C-2	30	120.8	26.3	32940	22.8
M-II-1 C-2	32	1.8	0.3	540	0.4
M-II-2 C-2	36	6.8	1.5	1880	1.3
Всичко		460.1	100.0	144390	100.0
Условен стопански клас Буков Н					
M-I-1 C-2	8	1.8	0.8	155	0.5
M-I-1 B-2	9	2.2	1.0	275	0.9
M-I-3 C-2,1	24	0.6	0.3	70	0.2
M-II-1 CD-2,3	29	33.9	15.0	8915	27.7
M-II-1 C-2	30	117.5	52.3	17945	55.8
M-II-1 B-1,2	31	0.8	0.4	70	0.2
M-II-1 C-2	32	63.3	28.2	4365	13.6
МТЮ-I B-1,12,2	131	1.1	0.5	100	0.3
M-II-1 BC-2,3	136	3.4	1.5	245	0.8
Всичко		224.6	100.0	32140	100.0
Условен стопански клас Дъбов СрН					
M-I-3 B-1	23	3.8	1.2	360	1.8
M-I-3 C-2,1	24	8.3	2.7	400	1.9
M-I-3 C-1	26	17.9	5.8	1620	7.9
M-II-1 C-2	30	52.7	17.0	4440	21.6
M-II-1 C-2	32	225.5	72.8	13710	66.7
M-II-1 B-1	33	1.5	0.5	30	0.1
Всичко		309.7	100.0	20560	100.0

ТП ДГС "ИХТИМАН" – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Месторастене		Площ		Запас на основното насаждение	
означение	№	ха	%	куб.м	%
Условен стопански клас Буково-габъров В П					
M-II-1 CD-2,3	29	1113.3	70.3	237835	71.8
M-II-1 C-2	30	382.9	24.2	74870	22.6
M-II-1 C-2	32	64.0	4.1	13190	4.0
M-II-2 CD-2,3	35	0.8		185	0.1
M-II-2 C-2	36	22.0	1.4	4970	1.5
Всичко		1583.0	100.0	331050	100.0
Условен стопански клас Буково-габъров СрН П					
M-I-3 B-1	23	0.7	0.2	40	0.1
M-I-3 C-2,1	24	1.8	0.6	300	0.7
M-II-1 CD-2,3	29	90.3	29.1	13930	32.9
M-II-1 C-2	30	173.8	56.1	24275	57.2
M-II-1 B-1,2	31	2.8	0.9	350	0.8
M-II-1 C-2	32	35.6	11.5	3225	7.6
M-II-1 B-1	33	1.7	0.6	220	0.5
M-II-2 C-2	36	2.5	0.8	25	0.1
МТЮ-II B-1,12,2	133	0.7	0.2	45	0.1
МТЮ-II A-1,2	134	0.1		5	
Всичко		310.0	100.0	42415	100.0
Условен стопански клас Дъбов СрН П					
M-I-3 B-1	23	518.1	6.8	35860	4.6
M-I-3 C-2,1	24	359.3	4.7	33675	4.4
M-I-3 C-1	26	222.5	2.9	18310	2.4
M-II-1 CD-2,3	29	9.9	0.1	1960	0.2
M-II-1 C-2	30	2438.1	31.9	295595	38.2
M-II-1 B-1,2	31	9.5	0.1	900	0.1
M-II-1 C-2	32	3775.4	49.5	368355	47.6
M-II-1 B-1	33	268.4	3.5	18140	2.4
МТЮ-I B-1,12,2	131	3.8	0.1	350	
МТЮ-I A-0,A-1	132	17.2	0.2	590	0.1
МТЮ-II B-1,12,2	133	7.1	0.1	400	
МТЮ-II A-1,2	134	6.7	0.1	265	
Всичко		7636.0	100.0	774400	100.0
Условен стопански клас Церв П					
M-I-3 B-1	23	3.8	0.5	310	0.3
M-I-3 C-2,1	24	6.8	0.9	740	0.9
M-I-3 C-1	26	3.4	0.5	380	0.4
M-II-1 C-2	30	329.1	43.5	40800	46.5
M-II-1 C-2	32	411.4	54.3	45410	51.7
M-II-1 B-1	33	0.7	0.1	40	0.1
МТЮ-II B-1,12,2	133	1.8	0.2	130	0.1
Всичко		757.0	100.0	87810	100.0
Условен стопански клас Акациев					
M-I-1 C-2	8	7.3	1.7	590	2.0
M-I-1 B-2	9	3.7	0.9	220	0.7
M-I-3 B-1	23	6.8	1.6	220	0.7
M-I-3 C-2,1	24	6.4	1.5	470	1.6
M-I-3 C-1	26	5.8	1.4	180	0.6
M-II-1 C-2	30	33.6	8.0	3330	11.1
M-II-1 B-1,2	31	6.9	1.7	400	1.3
M-II-1 C-2	32	161.2	38.4	12110	40.3
M-II-1 B-1	33	28.5	6.8	1350	4.5
МТЮ-I B-1,12,2	131	46.6	11.1	3350	11.2
МТЮ-I A-0,A-1	132	38.0	9.0	1560	5.2
МТЮ-II B-1,12,2	133	70.7	16.9	6110	20.3
МТЮ-II A-1,2	134	2.7	0.6	85	0.3
M-II-1 BC-2,3	136	1.5	0.4	55	0.2
Всичко		419.7	100.0	30030	100.0
Условен стопански клас Келявгабъров					
M-I-3 B-1	23	270.7	68.2	10420	69.3
M-I-3 C-2,1	24	19.3	4.9	915	6.1
M-I-3 C-1	26	4.3	1.1	145	1.0
M-II-1 B-1,2	31	6.4	1.6	150	1.0
M-II-1 C-2	32	5.8	1.5	150	1.0
M-II-1 B-1	33	76.5	19.3	3015	20.0
МТЮ-I A-0,A-1	132	4.5	1.1	65	0.4
МТЮ-II A-1,2	134	9.5	2.3	175	1.2
Всичко		397.0	100.0	15035	100.0

4.2.1. Условен стопански клас Бялборови култури (таблици №№ 1-7 от Приложението)

Общата площ на стопанския клас е 1066.2 хектара, или 7.4% от залесената площ. Обособен от чисти и смесени бялборови култури извън ареала на естествено разпространение на белия бор, както и от смесени такива с водещо участие на бял бор. Тук са отнесени всички бялборови самосеви, смърчови и дуглазкови култури поради недостатъчна площ за обособяване в отделен стопански клас.

Състоянието на културите е средно.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Преобладава III клас – 57.2% от площта на стопанския клас, следван от IV клас – 21.6% и II клас – 16.2%.

Средната възраст е 50 години.

Общият запас е 228865 куб.м (без клоно). Средният запас е 215 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 4595 куб.м, а на един хектар – 4.31 куб.м.

Преобладават среднобогатите месторастения (85.2%).

Средният бонитет е III (3.4).

Средната пълнота е 0.77. Изредените култури са на площ 3.1 хектара, или 0.3%. Преобладават дървостойките с пълнота 0.8 – 32.4%, следвани от тези с пълнота 0.7 – 31.9%, 0.9 – 19.4% и 0.6 – 9.1%.

Основен дървесен вид е белият бор – 65.4% от площта и 72.1% от запаса (без клоно). От останалите иглолистни видове по-голямо участие има черният бор - съответно 3.9% и 5.5%. От широколистните видове най-голямо участие имат благуният (8.3% и 3.4%) и букът (6.2% и 5.1%).

4.2.2. Условен стопански клас Черборови култури (таблици №№ 8-14 от Приложението)

Общата площ на стопанския клас е 1119.3 хектара, или 7.7% от залесената площ. Този стопански клас е обособен от чисти и смесени черборови култури извън ареала на естествено разпространение на черния бор, както и от смесени такива с водещо участие на черен бор. Тук са отнесени и всички насаждения от черен бор, поради недостатъчна площ за обособяването им в самостоятелен стопански клас.

Състоянието на културите е средно до добро.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Преобладава III клас – 57.6% от площта на стопанския клас, следван от IV клас – 31.2%.

Средната възраст е 59 години.

Общият запас е 300620 куб.м (без клоно). Средният запас е 269 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 5191 куб.м, а на един хектар – 4.64 куб.м.

Преобладават бедните месторастения (62.6%), следвани от среднобогатите (36.5%).

Средният бонитет е IV (3.7).

Средната пълнота е 0.77. Изредените култури са на площ 0.7 хектара. Преобладават дървостойките с пълнота 0.8 – 44.7%, следвани от тези с пълнота 0.7 – 24.1% и 0.9 – 15.7%.

Основен дървесен вид е черният бор – 80.4% от площта и 89.9% от запаса (без клоно). От останалите иглолистни видове по-голямо участие има белият бор - съответно с по 4.6%. От широколистните видове най-голямо участие имат благуният (9.5% и 3.5%).

4.2.3. Буков високобонитетен условен стопански клас (таблици №№ 15-21 от Приложението)

Общата площ на стопанския клас е 166.1 ха или 1.1% от залесената площ. В този стопански клас са включени чисти и смесени семенни насаждения от бук с производителност I и част от II бонитет в добро санитарно състояние и добра сортиментна структура.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Преобладава VI клас – 66.9%, следван от V – 29.3% и IV – 3.4%.

Средната възраст е 107 години.

Общият запас е 52365 куб.м (без клоно). Средният запас е 315 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 493 куб.м, а на един хектар – 2.97 куб.м.

Преобладават среднобогатите до богати (93.0%) месторастения.

Средният бонитет е II (2.0).

Средната пълнота е 0.72. Изредените насаждения няма. Преобладават дървостойките с пълнота 0.7 – 44.1%, следвани от тези с пълнота 0.8 – 28.7%, 0.6 – 20.6%.

Основен дървесен вид е букът – 96.2% от площта и 98.0% от запаса (без клоно). От останалите дървесни видове по-голямо участие има зимния дъб (съответно 3.3% и 1.8%).

4.2.4. Буков среднобонитетен условен стопански клас (таблици №№ 22-28 от Приложението)

Общата площ на стопанския клас е 460.1 ха или 3.2% от залесената площ. В този стопански клас са включени чисти и смесени семенни насаждения от бук с производителност III бонитет, както и такива с производителност II бонитет, чиято сортиментна структура не позволява да им бъде поставена по-висока цел на производство.

Здравословното състояние е средно до добро, като в зрелите и презрелите гори се наблюдава процес на сърцевинно гниене засягащо от 10 до 30% от дърветата. В част от насажденията има поражения от ледолом.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Преобладава V клас – 48.0%, следван от VI – 27.4% и VIII – 11.3% и VII - 10.5%.

Средната възраст е 111 години.

Общият запас е 144390 куб.м (без клони). Средният запас е 314 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 1380 куб.м, а на един хектар – 3.00 куб.м.

Най-голям е делът на среднобогатите до богати месторастения (71.9%), следвани от среднобогатите (28.1%).

Средният бонитет е II (2.0).

Средната пълнота е 0.73. Изредените насаждения няма. Преобладават дървостойките с пълнота 0.8– 40.1%, следвани от тези с пълнота 0.7 – 29.2% и 0.6 – 21.5%.

Основен дървесен вид е букът – 95.8% от площта и 97.5% от запаса (без клони). От останалите дървесни видове по-голямо участие има зимния дъб (съответно 3.7% и 2.1%).

4.2.5. Буков нискобонитетен условен стопански клас (таблици №№ 29-35 от Приложението)

Общата площ на стопанския клас е 224.6 ха или 1.6% от залесената площ. В този стопански клас са включени чисти и смесени семенни насаждения и култури от бук с производителност IV и V бонитет, както такива с производителност III бонитет, чиято сортиментна структура не позволява да им бъде поставена по-висока цел на производство. Тук са отнесени и семенни гори от габър и гори от липа, трепетлика, върба, ясен, топола, бреза, явор, кестен и елша, поради липса на достатъчна площ за обособяване в стопански клас.

Повечето букови гори са със силно влошена сортиментна структура в резултат на появило се сърцевинно гниене и по-малко на главосечно стопанисване.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Преобладава I клас – 28.8%, следван от VI – 26.3%, VII – 12.4% и VIII – 10.9%.

Средната възраст е 79 години.

Общият запас е 3240 куб.м (без клони). Средният запас е 143 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 499 куб.м, а на един хектар – 2.22 куб.м.

Най-голям е делът на среднобогатите месторастения (81.5%).

Средният бонитет е III (3.4).

Средната пълнота е 0.66. Изредените насаждения са 30.8 ха или 13.7% от площта на класа. Преобладават дървостойките с пълнота 0.6 – 26.0%, следвани от тези с пълнота 0.7 – 24.5%, 0.9 – 16.3% и 0.5 – 10.6%.

Основен дървесен вид е букът – 52.3% от площта и 76.8% от запаса (без клони). От останалите дървесни видове по-голямо участие имат трепетликата - съответно 9.7% и 5.8%, зимния дъб (5.0% и 3.0%) и габъра (4.0% и 2.3%).

4.2.6. Дъбов средно и нискобонитетен условен стопански клас (таблици №№ 36-42 от Приложението)

Общата площ на стопанския клас е 309.7 ха или 2.1% от залесената площ. В този стопански клас са включени чисти и смесени семенни зимендъбови и благунови насаждения (производителност III-V бонитет), както и култури от зимен и червен дъб. Тук са отнесени церови култури и семенни насаждения поради недостатъчна площ за обособяване в отделен стопански клас.

Здравословното състояние на насажденията и културите е средно до добро.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Преобладава I клас – 68.9%, следван от V – 14.3% и VI – 6.8%.

Средната възраст е 39 години.

Общият запас е 20560 куб.м (без клони). Средният запас е 66 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 653 куб.м, а на един хектар – 2.11 куб.м.

Най-голям е делът на среднобогатите месторастения (98.3%).

Средният бонитет е IV(3.5).

Средната пълнота е 0.78. Изредените насаждения са 4.1 ха или 1.4%. Преобладават дървостойките с пълнота 0.9 – 38.9%, следвани от тези с пълнота 0.6 – 14.1%, 1.0 – 14.0%, 0.7 – 13.7% и 0.5 – 11.1%.

Основен дървесен вид е червеният дъб – 25.4% от площта и 22.6% от запаса (без клоновете). От останалите дървесни видове по-голямо участие имат блягунът - съответно 22.7% и 22.2%, зимният дъб (21.5% и 25.0%) и церът (18.1% и 17.7%).

4.2.7. Буково-габъръв високобонитетен условен стопански клас за превръщане (таблици №№ 43-49 от Приложението)

Общата площ на стопанския клас е 1583.0 ха или 11.0% от залесената площ. Съставен е от чисти и смесени издънкови букови и габърёви насаждения от I и части II и III бонитети, в добро санитарно състояние, правостъблени и с пълнота 0.7-1.0.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Най-голям е дялът на XVIII клас – 25.7%, следван от XVI – 19.1%, XIV – 14.9% и XV – 9.4%.

Средната възраст е 78 години.

Общият запас е 331050 куб.м (без клоновете). Средният запас е 209 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 4366 куб.м, а на един хектар – 2.76 куб.м.

Най-голям е дялът на среднобогатите до богати месторастения (70.4%), следвани от среднобогатите такива (29.6%).

Средният бонитет е II (1.6).

Средната пълнота е 0.77. Изредените насаждения са 19.0 ха, или 1.2% от площта на класа. Преобладават дървостойките с пълнота 0.7 – 32.7%, следвани от тези с пълнота 0.8 – 23.9% и 0.9 – 23.8%.

Основен дървесен вид е букът – 88.2% от площта и 88.7% от запаса (без клоновете), следван от габъра - съответно 4.7% и 4.2% и зимният дъб (4.3% и 3.2%).

4.2.8. Буково-габъръв средно и нискобонитетен условен стопански клас за превръщане (таблици №№ 50-56 от Приложението)

Общата площ на стопанския клас е 310.0 ха или 2.1% от залесената площ. Съставен е от чисти и смесени издънкови букови и габърёви насаждения от IV и V бонитет, както и такива от II и III бонитет, чието здравословно състояние или правостъбленост не позволява да бъдат отнесени към високобонитетен стопански клас или са със започнал възобновителен процес.

Здравословното състояние на насажденията е средно до добро.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Най-голям е дялът на XVI клас – 19.4%, следван от XVI – 19.3%, XVIII – 8.1% и XV – 6.3%.

Средната възраст е 61 години.

Общият запас е 42415 куб.м (без клоновете). Средният запас е 137 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 752 куб.м, а на един хектар – 2.43 куб.м.

Най-голям е дялът на среднобогатите (68.9%) месторастения, следвани от среднобогатите до богати такива (29.2%).

Средният бонитет е III (2.7).

Средната пълнота е 0.69. Изредените насаждения са 13.3 ха или 4.4%. Преобладават дървостойките с пълнота 0.6 – 25.6%, следвани от тези с пълнота 0.7 – 20.2%, 0,9 – 18.9% и 0.7 – 15.2%.

Основен дървесен вид е букът – 65.5% от площта и 67.5% от запаса (без клоновете), следван от габъра - съответно 17.5% и 15.9% и зимният дъб (8.0% и 6.3%).

4.2.9. Дъбов средно и нискобонитетен условен стопански клас за превръщане (таблици №№ 57-63 от Приложението)

Общата площ на стопанския клас е 7636.0 ха или 53.0% от залесената площ. Съставен е от чисти и смесени издънкови дъбови насаждения от III, IV и V бонитет.

Здравословното състояние на насажденията е средно, като след 50 години се наблюдава поява на суховършия засягащо до 10-20 % от дърветата.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Най-голям е дялът на XIV клас – 30.7%, следван от XV – 13.1% и XIII – 8.9%.

Средната възраст е 59 години.

Общият запас е 774400 куб.м (без клоновете). Средният запас е 101 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 14510 куб.м, а на един хектар – 1.90 куб.м.

Най-голям е дялът на среднобогатите месторастения (89.0%), следвани от бедните – 10.6%.

Средният бонитет е IV (3.9).

Средната пълнота е 0.71. Изредени насаждения са 30.4 ха или 3.2%. Преобладават дървостойките с пълнота 0.7 – 27.4%, следвани от тези с пълнота 0.6 – 22.9%, 0.8 – 16.6% и 0.9 –

14.7%.

Основен дървесен вид е зимният дъб – 43.2% от площта и 44.3% от запаса (без клони). От останалите дървесни видове по-голямо участие имат благунът - съответно с 36.2% и 29.7% и черът (12.4% и 13.5%).

4.2.10. Церов условен стопански клас за превръщане (таблици №№ 64-70 от Приложението)

Общата площ на стопанския клас е 1337.1 ха или 6.6% от залесената площ. Съставен е от чисти и смесени издънкови церови насаждения от III, IV и V бонитет.

Здравословното състояние на насажденията е средно.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Най-голям е дялът на XIV клас – 30.3%, следван от XV – 22.3% и XIII – 13.2% и XVII – 11.6%.

Средната възраст е 68 години.

Общият запас е 87810 куб.м (без клони). Средният запас е 116 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 1338 куб.м, а на един хектар – 1.77 куб.м.

Месторастенията са почти изцяло среднобогати (99.2%).

Средният бонитет е III (3.4).

Средната пълнота е 0.63. Изредените насаждения са 15.08 ха или 2.0%. Преобладават дървостойките с пълнота 0.7 – 33.9%, следвани от тези с пълнота 0.6 – 33.5% и 0.4 – 13.0%.

Основен дървесен вид е черът – 69.1% от площта и 71.9% от запаса (без клони). От останалите дървесни видове по-голямо участие имат – благунът съответно 19.6% и 16.1% и зимният дъб (9.9% и 9.8%).

4.2.11. Акациев условен стопански клас (таблици №№ 71-77 от Приложението)

Общата площ на стопанския клас е 419.7 ха или 2.9% от залесената площ на стопанството. Тук са отнесени всички чисти и смесени акациеви насаждения и култури.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Най-голям е дялът на VI клас – 18.2% от площта на стопанския клас, следван от VIII клас – 15.2%, IV клас – 15.1% и II клас – 13.0%.

Средната възраст е 31 години.

Общият запас е 30030 куб.м (без клони). Средният запас е 72 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 1080 куб.м, а на един хектар 2.57 куб.м.

Преобладават среднобогатите (51.4%) и бедни (39.0%) месторастения.

Средният бонитет е IV (3.5).

Средната пълнота е 0.75. Изредените насаждения и култури няма. Най-голям е дялът на дървостойките с пълнота 0.7 – 28.4% от площта на стопанския клас, следвани от тези с пълнота 0.8 – 28.0%, 0.9 – 19.2% и 0.6 – 15.8%.

Основен дървесен вид е акацията – 79.7% от площта и 71.9% от запаса.

4.2.12. Келявгабъров условен стопански клас (таблици №№ 78-84 от Приложението)

Общата площ на стопанския клас е 397.0 ха или 2.7% от залесената площ на стопанството. Обликът му се дава от смесени и чисти издънкови насаждения с преобладание на келяв габър и мъждрян.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Най-голямо е дялът на XIV клас на възраст – 34.1% от площта на стопанския клас, следван от XII клас – 15.9%, X клас – 13.0% и XVI – 12.7%.

Средната възраст е 31 години.

Общият запас е 15035 куб.м (без клони). Средният запас е 38 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 253 куб.м, а на един хектар 0.78 куб.м.

Преобладават бедните месторастения (89.1%).

Средният бонитет е V (4.6).

Средната пълнота е 0.78. Изредените насаждения няма. Най-голям дял имат дървостойките с пълнота 0.8 – 44.5% от площта на стопанския клас, следвани от тези с пълнота 0.7 – 23.1% и 0.9 – 18.4%.

Основен дървесен вид е келявият габър – 69.0% от площта и 29.4% от запаса, следван от благуна (21.0% и 40.7%).

4.2.3. Общо за гората

Залесената площ е 14448.7 хектара.

Средната възраст е 62 години, средната пълнота е 0.73, а средният бонитет е IV (3.5).

Общият дървесен запас е 2059680 куб.м (без клони). Средният запас е 142 куб.м /ха.

Общият среден годишен прираст е 35110 куб.м, а на един хектар – 2.43 куб.м.

В таблица № 57 са дадени средните таксационни показатели за държавните гори при двете последователни инвентаризации. Всички данни касаещи запаса и прираста са без клони.

Таблица № 57

Средни таксационни показатели при двете последователни инвентаризации
Държавна собственост

Показатели	Мярка	Година на устройство		Разлика	
		2010	2020	+/-	
Залесена площ	ха	14365.3	14448.7	+	83.4
Общ запас	куб.м	1933895	2059680	+	125785
Запас на 1 хектар	куб.м /ха	135	142	+	7
Среден годишен прираст на 1 ха	куб.м /ха	2.55	2.43	-	0.12
Общ среден годишен прираст	куб.м	36563	35110	-	1453
Средна възраст	години	53	62	+	9
Среден бонитет		IV (3.5)	IV (3.5)		0
Средна пълнота		0.77	0.73	-	0.04

Увеличение се наблюдава при повечето показатели. То се дължи на факта, че залесената площ държавна собственост се увеличава с 0.6%, което води до увеличение на общия запас със 6.1%. Намалението при Средния и Общия годишен прираст и Пълнотата се дължи на застаряването на горите и водените възобновителни сечи.

Това положение ще се промени през следващия период в резултат на планираното значително количество на възобновителните сечи.

В таблица № 58 са дадени средните таксационни показатели (само за горите държавна собственост) на отделните стопански класове и общо.

За онагледяване са изготвени и десет диаграми:

1. За разпределение на залесената площ по стопански класове в проценти;
2. За разпределение на залесената площ по класове на възраст във високостъблените гори;
3. За разпределение на дървесния запас по класове на възраст във високостъблените гори;
4. За разпределение на залесената площ по класове на възраст в издънковите гори за превръщане;
5. За разпределение на дървесния запас по класове на възраст в издънковите гори за превръщане;
6. За разпределение на залесената площ по класове на възраст в нискостъблените гори;
7. За разпределение на дървесния запас по класове на възраст в нискостъблените гори;
8. За разпределение на залесената площ по дървесни видове;
9. За разпределение на дървесния запас по дървесни видове;
10. За разпределение на залесената площ по видове гори в проценти.

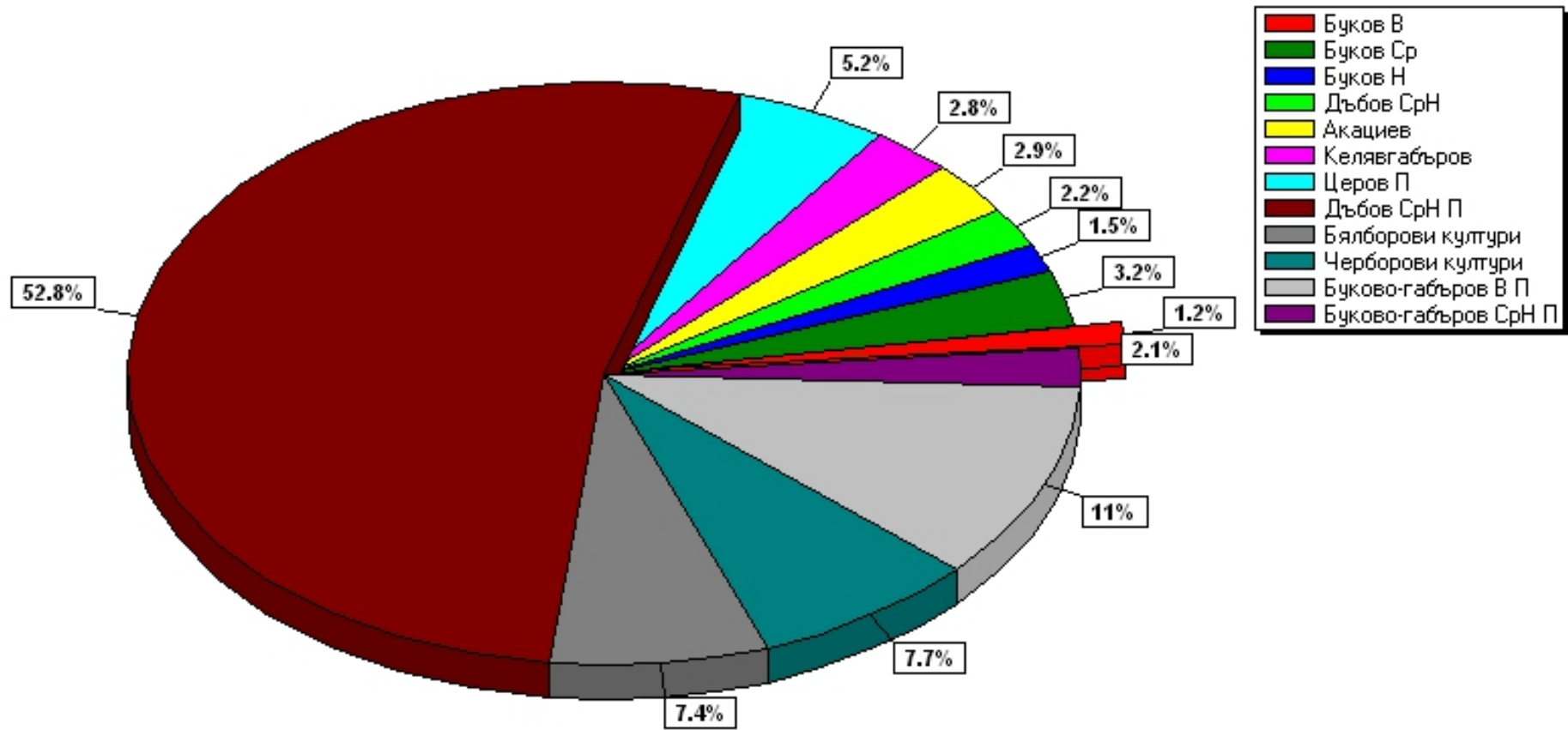
Таблица № 58

Средни таксационни показатели по функции, стопански класове и общо за гората

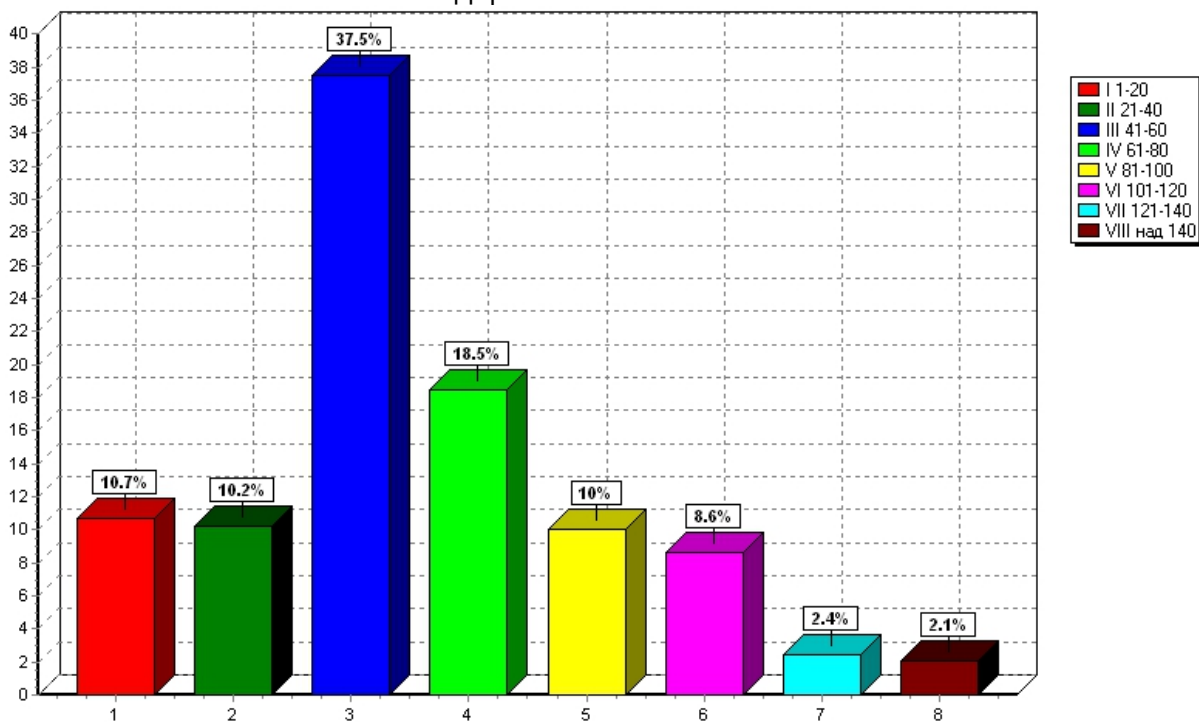
Държавна собственост

СТОПАНСКИ КЛАСОВЕ	Залесена площ	Средна възраст	Среден бонитет	Средна пълнота	Среден запас/1ха	Среден прираст/1ха	Общ среден год.прираст	Общ дървесен запас (без клони)	Общ дървесен запас (с клони)
	(ха)	(год.)			куб.м/ха	куб.м/ха		куб.м	куб.м
1. Условен Бялборови култури	1066.2	50	III (3.4)	0.77	215	4.31	4595	228865	276545
2. Условен Черборови култури	1119.3	59	IV (3.7)	0.77	269	4.64	5191	300620	356825
3. Условен Буков В	166.1	107	II (2.0)	0.72	315	2.97	493	52365	58730
4. Условен Буков Ср	460.1	111	II (2.4)	0.73	314	3.00	1380	144390	162705
5. Условен Буков Н	224.6	79	III (3.4)	0.66	143	2.22	499	32140	36585
6. Условен Дъбов СрН	309.7	39	IV (3.5)	0.78	66	2.11	653	20560	25340
7. Условен Буково-габъров В П	1583.0	78	II (1.6)	0.77	209	2.76	4366	331050	382725
8. Условен Буково-габъров СрН П	310.0	61	III (2.7)	0.69	137	2.43	752	42415	50525
9. Условен Дъбов СрН П	7636.0	59	IV (3.9)	0.71	101	1.90	14510	774400	862750
10. Условен Церов П	757.0	68	III (3.4)	0.63	116	1.77	1338	87810	96725
11. Условен Акациев	419.7	31	IV (3.9)	0.75	72	2.57	1080	30030	32250
12. Условен Келявгабъров	397.0	61	V (4.6)	0.78	38	0.64	253	15035	16615
ОБЩО	14448.7	62	IV (3.5)	0.73	142	2.43	35110	2059680	2358320

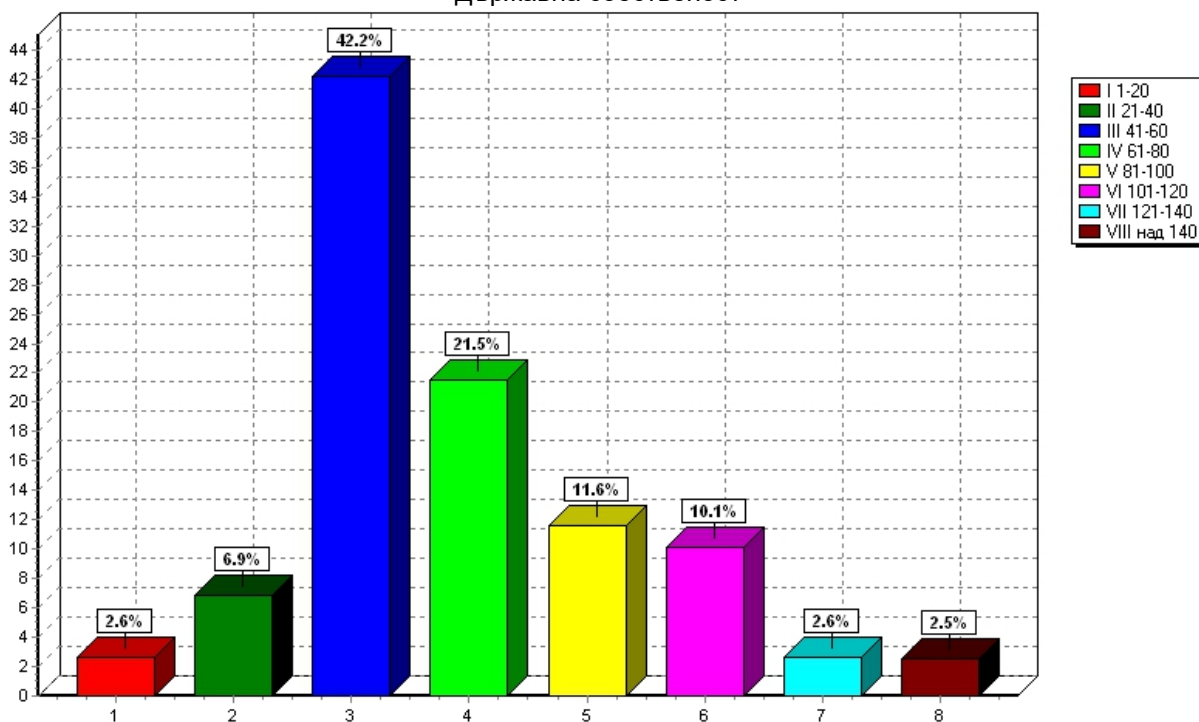
*Разпределение на земеделските площи на ТП ДГС Ихтиман 2021 г. по
стопански класове, изразено в проценти от земеделската площ
Държавна собственост*



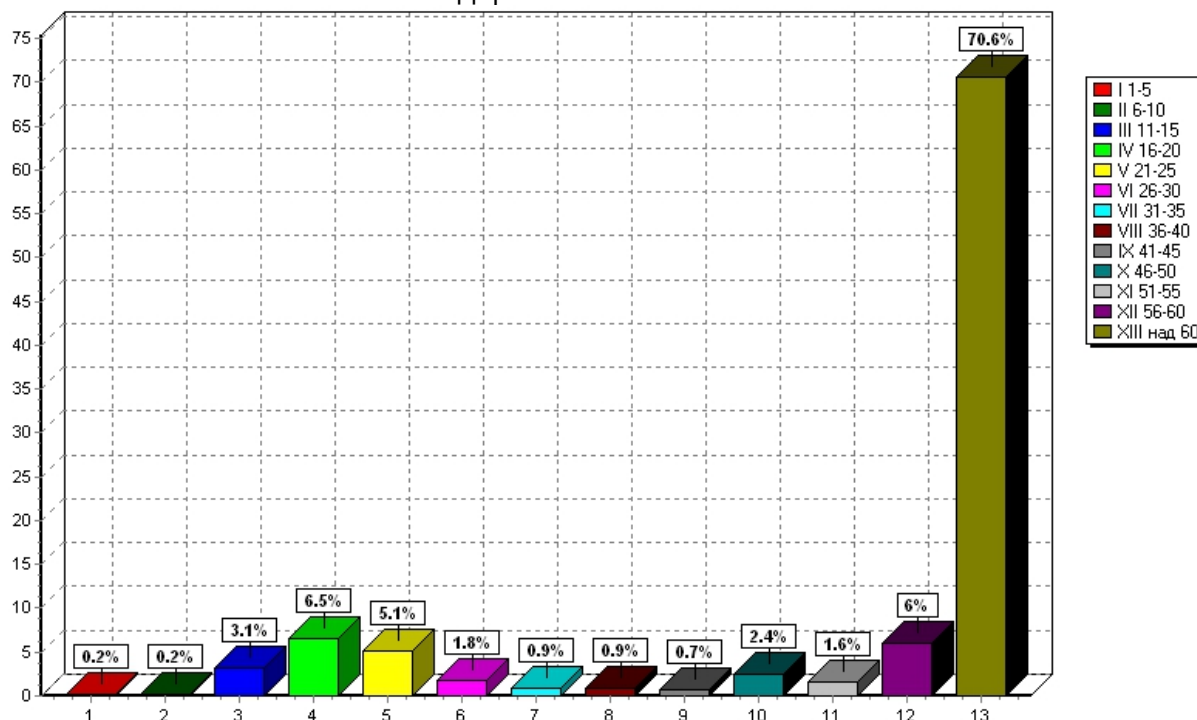
Разпределение на залесените площи по класове на възраст във
високостъблените гори на ТП ДГС Ихтиман 2021 г.
Държавна собственост



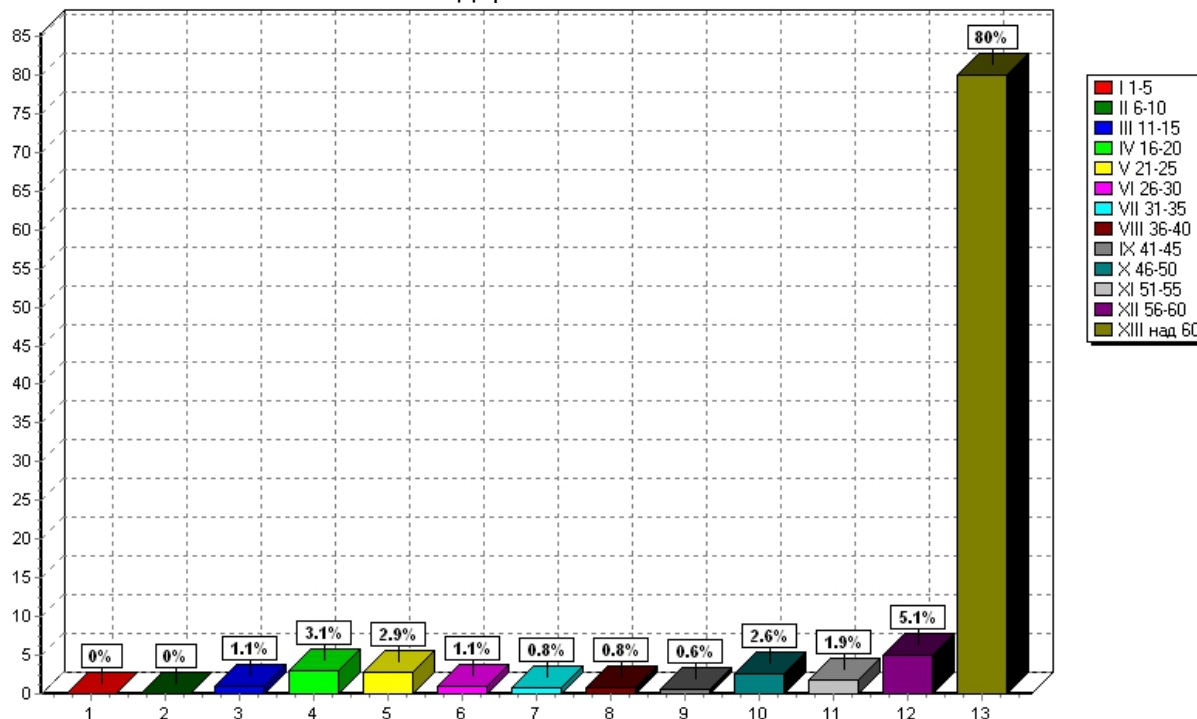
Разпределение на дървесния запас по класове на възраст във
високостъблените гори на ТП ДГС Ихтиман 2021 г.
Държавна собственост



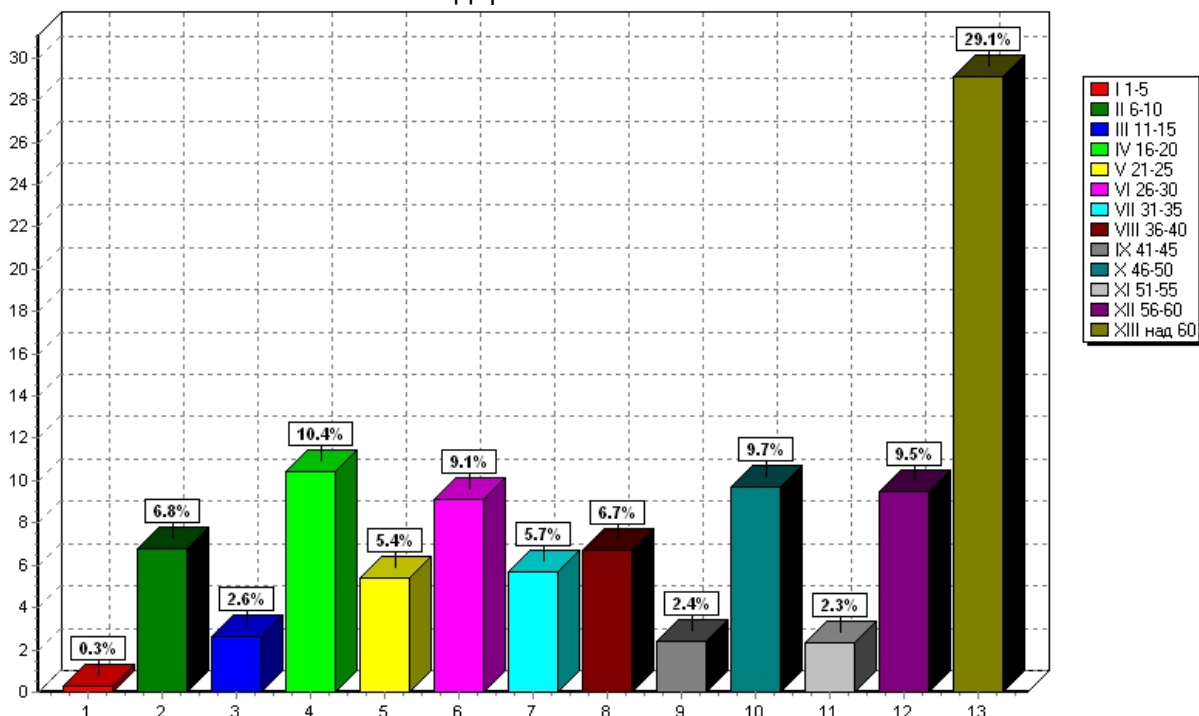
Разпределение на залесените площи по класове на възраст в издънквите гори за превръщане на ТП ДГС Ихтиман 2021 г.
Държавна собственост



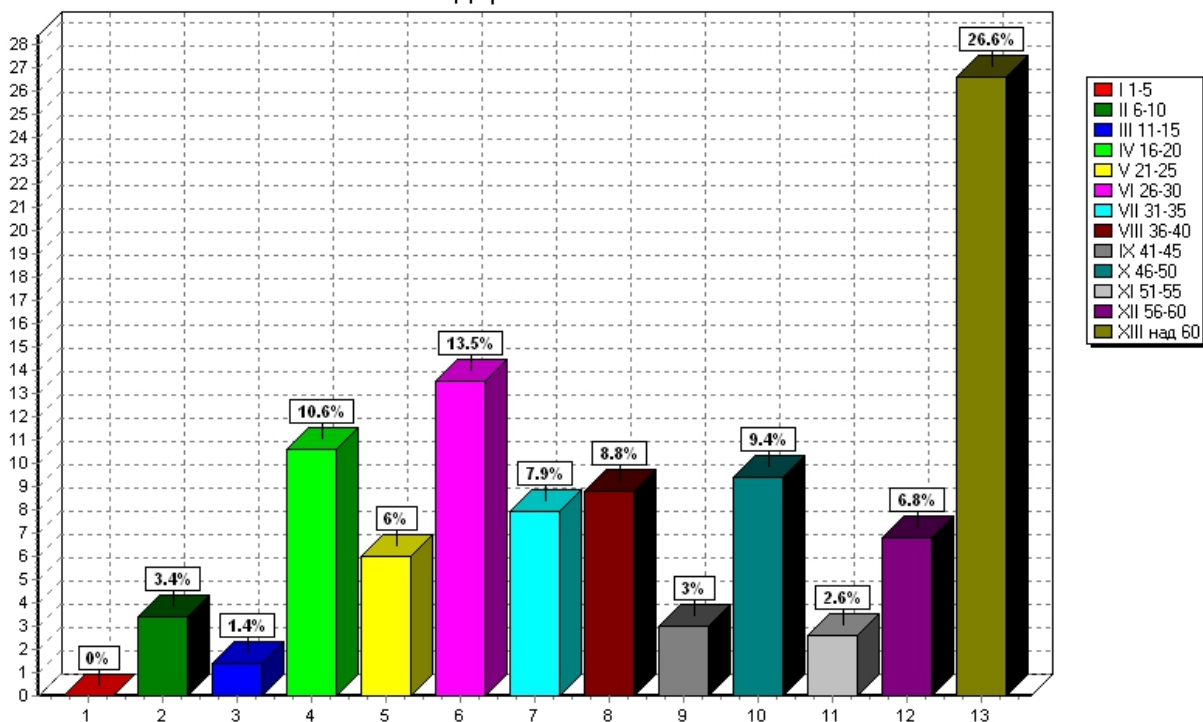
Разпределение на дървения запас по класове на възраст в издънквите гори за превръщане на ТП ДГС Ихтиман 2021 г.
Държавна собственост



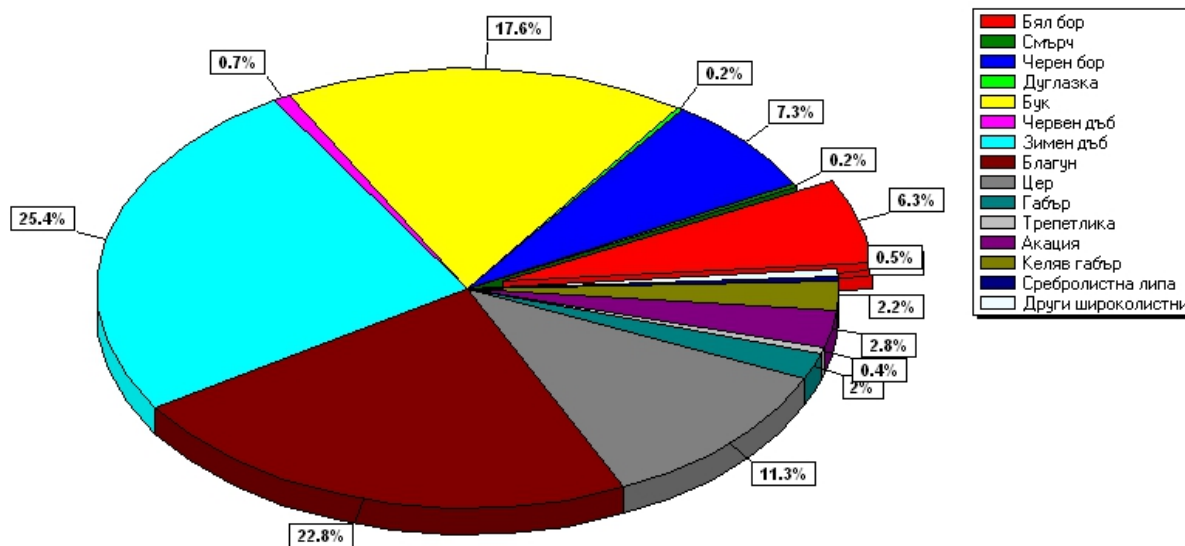
Разпределение на залесените площи по класове на възраст в нискостъблени гори на ТП ДГС Ихтиман 2021 г.
Държавна собственост



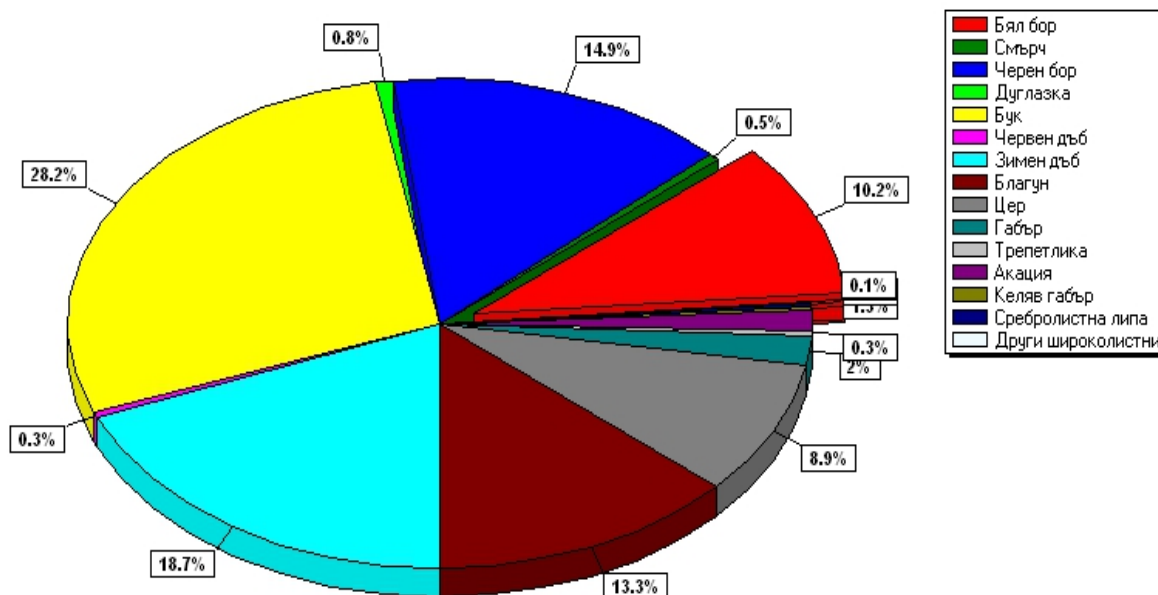
Разпределение на дървения запас по класове на възраст в нискостъблени гори на ТП ДГС Ихтиман 2021 г.
Държавна собственост



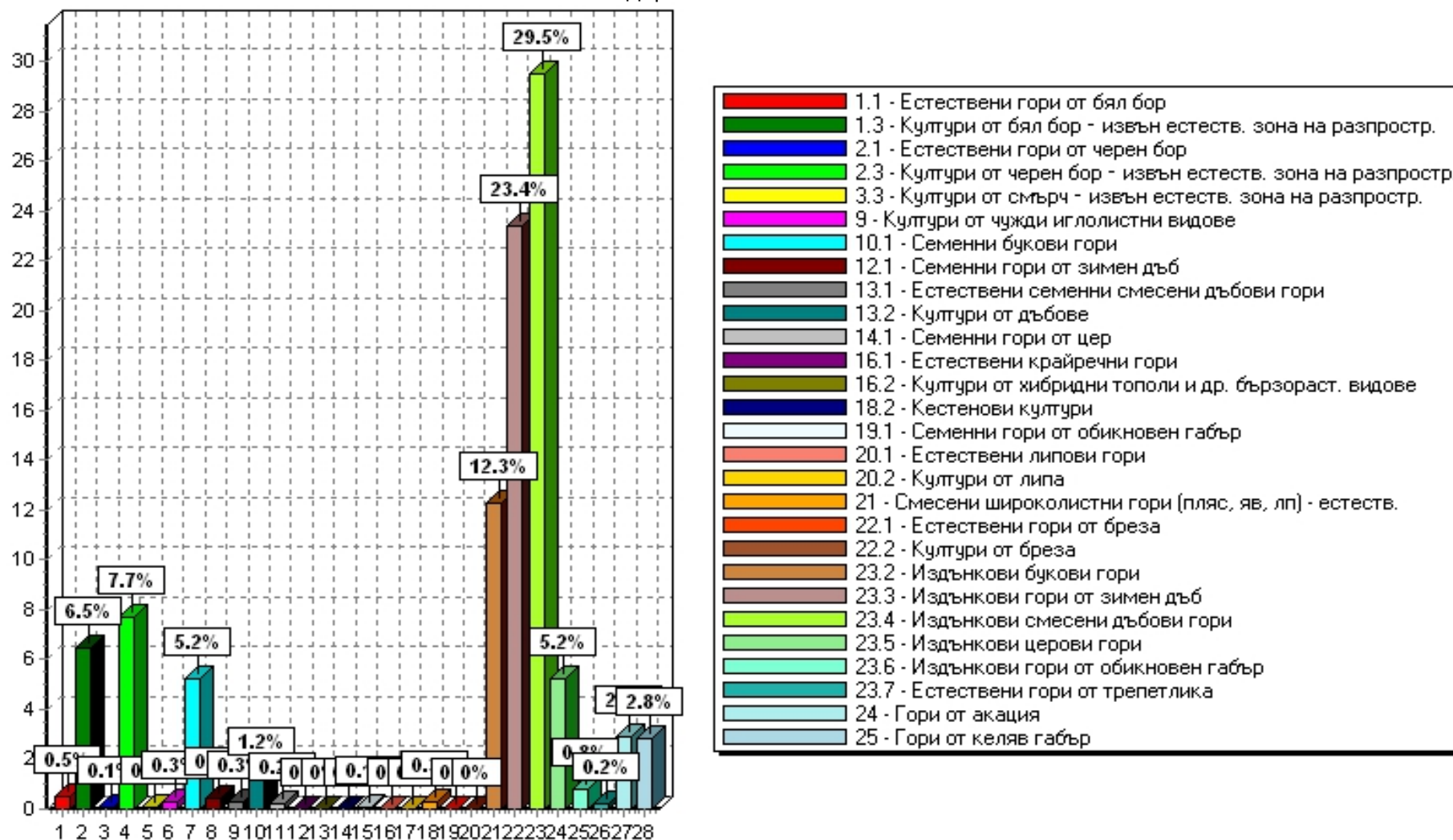
Разпределение на залесените площи на ТП ДГС Ихтиман 2021 г. по дървесни видове
Държавна собственост



Разпределение на дървесния запас на ТП ДГС Ихтиман 2021 г. по дървесни видове
Държавна собственост



Разпределение на залесените площи на ТП ДГС Ихтиман 2021 г. по видове гори
Държавна собственост



5. ОСНОВНИ НАСОКИ ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТОПАНСТВОТО

5.1. НАПРАВЛЕНИЕ НА СТОПАНСТВОТО

Направлението на стопанството е в зависимост от групата гори, към която са причислени съответните насаждения.

В горите със стопански функции целта е максимално производство на строителна дървесина на единица площ, като се използва най-рационално почвеното плодородие, без да се нарушават водоохранните и почвозащитните функции на гората. Съобразно поставената цел и състоянието на насажденията са обособени стопански класове, в които са планирани подходящи лесовъдски мероприятия - замяна на сечнозрелите дървостои с млади чрез съответните възобновителни сечи; извеждане на най-подходящи по вид и интензивност отгледни сечи в младите, средновъзрастните и дозряващите дървостои за подобряване на състоянието им и постигане на висока продуктивност; увеличаване на залесената площ на стопанството и попълване на младите и средновъзрастни изредени дървостои с най-подходящи за условията на месторастене дървесни видове; опазване на горите от вредители и пожари; развитие на ловното и рибно стопанство; реализиране на максимално количество странични ползвания.

Направлението на стопанисване в горите и земите със защитни и специални функции е в зависимост от особените функции, които те трябва да изпълняват и се състои в запазване и засилване на естетичните, рекреационните, водоохранните, защитните и други функции, в съчетание с използването и на останалите ползи (дърводобив, странични ползвания, лов и други).

Мероприятията са диференцирани за всяко насаждение, съобразно състоянието му.

5.2. РАЗДЕЛЯНЕ НА СТОПАНСТВОТО НА ГОРСКОСТОПАНСКИ УЧАСТЪЦИ

С оглед на правилното стопанисване и в изпълнение на решенията от I^{во} лесоустройствено съвещание, в държавно горско стопанство “Ихтиман” са обособени три горскостопански участъка.

1. ГСУ “Вакарел”. Включва отдели №№ **1-37; 48-50; 59-72; 93-113; 115-142; 155-160; 177-230**; с обща площ 8247.7 ха (в т.ч. държавна собственост 6186.7 ха), от която залесена 7867.9 ха (5855.8 ха - държавни). Общият запас (без клони) на насажденията е 1206760 куб.м (886565 куб.м - държавни).

2. ГСУ “Мухово”. Включва отдели №№ **231-344; 474; 477; 524**; с обща площ 7896.3 ха (в т.ч. държавна собственост 5871.5 ха), от която залесена 7513.8 ха (5538.8 ха - държавни). Общият запас (без клони) на насажденията е 1229025 куб.м (776935 куб.м - държавни).

3. ГСУ “Ихтиман”. Включва отдели №№ **345-468; 475; 476; 478-506; 509-517; 525; 527; 532-570**; с обща площ 11279.5 ха (в т.ч. държавна собственост 3405.4 ха), от която залесена 10411.7 ха (3054.1 ха - държавни). Общият запас (без клони) на насажденията е 1474180 куб.м (396180 куб.м - държавни).

5.3. Стопански класове

Организацията на залесената площ на държавните гори в стопанството при двете последователни устройства, по отношение на стопанските класове, е посочено в Таблица № 59.

Таблица № 59

За сравнение на залесената площ по стопански класове при двете последователни инвентаризации в държавните гори

№	Условни стопански класове	Съкращение	ДЪРЖАВНИ		
			2011 г	2021 г	разлика
			Площ - ха	Площ - ха	+/-
1	Бялборови култури	ББК	1219.1	1066.2	-152.9
2	Черборови култури	ЧБК	1109.2	1119.3	10.1
3	Буков високобонитетен	БВ	247.0	166.1	-80.9
4	Буков среднобонитетен	БСр	399.6	460.1	60.5
5	Буков нискобонитетен	БН		224.6	224.6
6	Дъбов СрН бонитетен	ДСрН		309.7	309.7
7	Широколистен високостъблен	ШВ	376.2		-376.2
8	Буков високобонитетен за П	БВП	1738.4		-1738.4
9	Буково-габъров ВП	БГВП	0.0	1583.0	1583.0
10	Буков СрН за П	БСрНП	262.3		-262.3
11	Буково-габъров СрН за П	БГСрНП		310.0	310.0
12	Зимендъбов СрН за П	ЗдСрНП	3269.7		-3269.7
13	Благунов СрН за П	БлСрНП	2836.1		-2836.1
14	Дъбов СрН за П	ДСрНП		7636.0	7636.0
15	Церов за превръщане	ЦП	554.8	757.0	202.2
16	Смесен СрН за П	СмСрНП	1238.8		-1238.8
17	Акациев	А	437.4	419.7	-17.7
18	Келявгабъров	Кгбр	676.7	397.0	-279.7
ОБЩО			14365.3	14448.7	83.4

При предишното устройство стопанските класове в горите са били 13 на брой. Съгласно ТИЗ и действащите нормативни документи при сегашната инвентаризация са обособени 12 стопански класа (приети с ЕТИС при ИАГ от 17.03.2021 година).

От таблицата се вижда, че седем от старите класове се запазват като претърпяват изменения в площите и са обособени пет нови такива, а шест от старите отпадат.

Разпределението на залесената площ по стопански класове и групи гори съобразно техните функции е посочено в таблица № 60.

Таблица № 60

Разпределение на ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ по УСЛОВНИ СТОПАНСКИ КЛАСОВЕ съобразно техните функции

Държавна собственост

Стопански класове	Защитни функции	Специални функции	Общо защитни и специални	Стопански функции	Всичко функции	%
Бялборови култури		1066.2	1066.2		1066.2	7.4
Черборови култури		1119.3	1119.3		1119.3	7.7
Буков В		166.1	166.1		166.1	1.2
Буков Ср		460.1	460.1		460.1	3.2
Буков Н		224.6	224.6		224.6	1.5
Дъбов СрН		309.7	309.7		309.7	2.2
Буково-габъров В П		1583.0	1583.0		1583.0	11.0
Буково-габъров СрН П		310.0	310.0		310.0	2.1
Дъбов СрН П		7636.0	7636.0		7636.0	52.8
Церов П		757.0	757.0		757.0	5.2
Акациев		419.7	419.7		419.7	2.9
Келявгабъров		397.0	397.0		397.0	2.8
ВСИЧКО		14448.7	14448.7		14448.7	100.0

Понеже всички държавни гори изпълняват на първо място по тежест специални функции и не се разбира какви други функции изпълняват те е изготвена таблица № 61.

Таблица № 61
Разпределение на ОБЩАТА и ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ по ВОДЕЩА и НЕВОДЕЩА ФУНКЦИЯ

Държавна собственост

Горски територии	обща площ		залесена площ	
	водеща функция	в не водеща функция	водеща функция	в не водеща функция
	ха		ха	
защитна ивица шосе		64.7		59.5
тех.пр.борба с ероз.		3503.5		3333.7
200 м край язовир		310.0		304.7
защ. ивица край река		67.6		58.7
защ. ивица ж.п.линия		113.1		103.8
скално-урвест терен		28.8		28.8
защ.ивица газопровод		96.7		66.5
ерозирани земи		93.2		91.6
защ. ивица магистрала		73.6		69.3
наклон над 30 градуса		555.9		555.9
вододайна зона пояс I		0.1		
вододайна зона пояс II		0.7		0.4
вододайна зона пояс III		1.1		1.1
Общо защитни функции	0.0		0.0	
защитена местност	197.5		194.2	
защитена зона местообитания	2560.0	195.3	2459.7	192.8
Общо специални функции по т.1	2757.5		2653.9	
горски разсадник		11.5		1.1
семепроизв.насаждение		119.2		119.2
географска култура		20.2		20.2
база за инт.стоп.дивеч		1161.8		1118.8
Общо специални функции по т.2	0.0		0.0	
зелена зона		30.0		13.9
гори във фаза на старост		102.5		102.5
ГВКС 1	965.1	2757.5	964.5	2653.9
ГВКС 2	1017.9	1526.5	1017.9	1526.5
ГВКС 3	324.0	474.6	324.0	474.6
ГВКС 4	1062.8	556.4	1062.8	556.4
ГВКС 5	23.8	28.8	23.8	28.8
ГВКС 6	9312.5	6151.1	8401.8	6046.9
представителни екосистеми		810.1		690.7
Общо специални функции по т.3	12706.1		11794.8	
Общо Специални функции по т.1+т.2+т.3	15463.6		14448.7	
Общо защитни и специални функции	15463.6		14448.7	
Всичко	15463.6		14448.7	

5.4. Турнуси на сеч

5.4.1. Условен стопански клас Бялборови култури

Този стопански клас е обособен от чисти и смесени бялборови култури извън ареала на естествено разпространение на белия бор, както и от смесени такива с водещо участие на бял бор. Тук са отнесени и насаждения от бял бор, поради недостатъчна площ за обособяването им в самостоятелен стопански клас.

Здравословното състояние на културите е средно. В голяма част от културите се наблюдава възобновяване с характерната за района растителност. В случаите, когато е налице влошено здравословно състояние се налага да се премине към планиране на мероприятия за ускорена трансформация на горите, при което възобновителните сечи могат да започнат след преминаване на количествената зрелост на културите, което за района на стопанството е около 45 годишна възраст.

Всички гори от този стопански клас са ГВКС, като 88.5 хектара са гори във фаза на старост или представителни образци. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите гори е съобразена с режимите и функциите, които изпълняват горите и на второ място е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия над 18 см при турнус на сеч 80 години

При горите с влошено санитарно състояние целта на стопанисване е съобразена с функциите, които изпълняват горите и ускорена трансформация на културите и на второ място е производство на средна и по-рядко едра строителна дървесина.

5.4.2. Условен стопански клас Черборови култури

Този стопански клас е обособен от чисти и смесени черборови култури извън ареала на естествено разпространение на черния бор, както и от смесени такива с водещо участие на черен бор. Тук са отнесени и насаждения от черен бор, поради недостатъчна площ за обособяването им в самостоятелен стопански клас.

Състоянието на културите е средно до добро.

Всички гори от този стопански клас са ГВКС, като 82.9 хектара са гори във фаза на старост или представителни образци. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите гори е съобразена с режимите и функциите, които изпълняват горите и на второ място е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия над 18 см при турнус на сеч 80 години.

5.4.3. Бук високобонитетен условен стопански клас

В този стопански клас са включени чисти и смесени семенни насаждения от бук с производителност I и част II бонитет в добро състояние и сортиментна структура.

Всички гори от този стопански клас са ГВКС, като 13.4 хектара са гори във фаза на старост. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите гори е съобразена с режимите и функциите, които изпълняват горите и на второ място е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 50 см при турнус на сеч 140 години.

5.4.4. Бук среднобонитетен условен стопански клас

В този стопански клас са включени чисти и смесени семенни насаждения и култури от бук с производителност III и част IV бонитет, както и такива с производителност II бонитет, чиято сортиментна структура не позволява да им бъде поставена по-висока цел на производство.

Здравословното състояние е средно до добро, като в дозряващите и зрелите гори се наблюдава процес на сърцевинно гниене засягащо от 10 до 50% от дърветата.

Всички гори от този стопански клас са ГВКС, като 81.9 хектара са гори във фаза на старост. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите гори е съобразена с режимите и функциите, които изпълняват горите и на второ място е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 30 см при турнус на сеч 120 години.

5.4.5. Буков нискобонитетен условен стопански клас

Този стопански клас има сборен характер. В него са включени чисти и смесени семенни насаждения от бук с производителност част IV и V бонитет, както и такива с производителност III бонитет, чиято сортиментна структура не позволява да им бъде поставена по-висока цел на производство. Тук са отнесени и семенни гори от габър, както и гори от липа, трепетлика, върба, ясен, топола, бреза, явор, кестен и елша, поради липса на достатъчна площ за обособяване в стопански клас.

Повечето букови гори са със силно влошена сортиментна структура в резултат на появило се сърцевинно гниене и ледолом.

Всички гори от този стопански клас са ГВКС, като 26.6 хектара са гори във фаза на старост или представителни образци. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите гори е съобразена с режимите и функциите, които изпълняват горите и на второ място е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус 100 години за бука, габъра, явора и ясена, 90 години за липата и елшата, 60 години за брезата, 40 години за трепетликата, 20 години за върбата и 15 години за тополите.

5.4.6. Дъбов средно и нискобонитетен условен стопански клас

В този стопански клас са включени чисти и смесени семенни зимендъбови и благунови насаждения (производителност III-V бонитет), както и култури от зимен и червен дъб. Тук са отнесени и семенни насаждения и култури от цер, поради недостатъчна площ за обособяването им в самостоятелен стопански клас

По-голямата част от този стопански клас попада в зоните по Натура 2000, като 36.7 хектара са гори във фаза на старост. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите гори е съобразена с режимите и функциите, които те изпълняват и на второ място е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 120 години за дъбовете и 100 години за цера.

5.4.7. Буково-габъръв високобонитетен условен стопански клас за превръщане

Съставен е от чисти и смесени издънкови букови и габърви насаждения от I и части II и III бонитети, в добро санитарно състояние, правостъблени и с пълнота 0.7-1.0.

Всички гори от този стопански клас са ГВКС, като 116.3 хектара са гори във фаза на старост или представителни образци. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите дървостои е съобразена със специалните им функции и превръщането им в семенни. На второ място е производството на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см, при турнус на сеч 90 години.

5.4.8. Буково-габъръв средно и нискобонитетен условен стопански клас за превръщане

Съставен е от чисти и смесени издънкови букови и габърви насаждения от IV и V бонитет, както и такива от II и III бонитет, чието здравословно състояние или правостъбленост не позволява да бъдат отнесени към високобонитетен стопански клас или са със започнал възобновителен процес.

Всички гори от този стопански клас са ГВКС, като 22.2 хектара са гори във фаза на старост или представителни образци. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите дървостои е съобразена със специалните им функции и превръщането им в семенни. На второ място е производството на средна строителна дървесина при турнус на сеч 55 години.

5.4.9. Дъбов средно и нискобонитетен условен стопански клас за превръщане

Съставен е от чисти и смесени издънкови дъбови насаждения от III, IV и V бонитет.

Здравословното състояние на насажденията е средно, като след 60 години се наблюдава поява на суховършия засягащо до 10-15 % от дърветата.

Всички гори от този стопански клас са ГВКС, като 913.5 хектара са гори във фаза на старост или представителни образци. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите дървостои е съобразена със специалните им функции и превръщането им в семенни. На второ място е производството на средна строителна дървесина при турнус на сеч 55 години.

5.4.10. Церов условен стопански клас за превръщане

Съставен е от чисти и смесени издънкови церови насаждения от III, IV и V бонитет.

Здравословното състояние на насажденията е средно до добро.

Всички гори от този стопански клас са ГВКС, като 27.0 хектара са гори във фаза на старост или представителни образци. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите дървостои е съобразена със специалните им функции и превръщането им в семенни. На второ място е производството на средна строителна дървесина при турнус на сеч 55 години.

5.4.11. Акациев условен стопански клас

Тук са отнесени всички акациеви насаждения и култури.

Всички гори от този стопански клас са ГВКС, като 4.9 хектара са гори във фаза на старост или представителни образци. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите дървостои е съобразена със специалните им функции и на второ място - производство на средна и дребна строителна дървесина и дърва при турнус на сеч 20 години.

5.4.12. Келявгабъргов условен стопански клас

Този стопански клас е обособен съгласно Указанията на НУГ от 2007 година за стопанисване на бившия стопански клас за реконструкция. В него са отнесени чисти и смесени издънкови насаждения с водещо участие на келяв габър.

Всички гори от този стопански клас са ГВКС, като 75.4 хектара са гори във фаза на старост или представителни образци. При тях целта на стопанисване е запазване на основния дървостой в естественото му състояние, като не се планира насока на стопанисване.

Целта на стопанисване на останалите дървостои е съобразена със специалните им функции и поддържане жизнеността на дървостойте и биологичното разнообразие, а в случаите, когато може да се води стопанска дейност и добив на дърва за огрев при турнус на сеч 40 години.

5.5. Видове гори

За всички залесени площи е определен вида гора съгласно Приложение № 5 от Наредба № 18 за инвентаризация и планиране в горските територии. В Таблица № 62 е посочено разпределението на залесената площ по видове гора и условни стопански класове.

В таблица № 63 са дадени средните таксационни показатели на отделните видове гори и общо за гората.

В електронен вариант са изготвени таксационни таблици по видове гори.

Таблица № 62

Разпределение на залесената площ по видове гори и стопански класове

Държавна собственост

Видове гори	ББК	ЧБК	БВ	БСр	БН	ДСрн	БГВП	БГСрн П	ДСрнП	ЦП	АПе	Кгбр	Общо	%
1. Гори от бял бор	1010.7												1010.7	7.0
1.1 - Естествени гори от бял бор	69.3												69.3	0.5
1.3 - Култури от бял бор – извън	941.4												941.4	6.5
2. Гори от черен бор		1119.3											1119.3	7.8
2.1 - Естествени гори от черен бор		10.7											10.7	0.1
2.3 - Култури от черен бор – извън		1108.6											1108.6	7.7
3. Гори от смърч	10.0												10.0	0.1
3.3 - Култури от смърч – извън	10.0												10.0	0.1
9. Култури от чужди иглол.видове	45.5												45.5	0.3
10. Букови гори			166.1	460.1	122.1								748.3	5.2
10.1 - Семенни букови гори			166.1	460.1	122.1								748.3	5.2
12. Гори от зимен дъб						56.4							56.4	0.4
12.1 - Семенни гори от зимен дъб						56.4							56.4	0.4
13. Смесени дъбови гори						223.9							223.9	1.5
13.1 - Естествени сем.дъбови гори						45.2							45.2	0.3
13.2 - Култури от дъбове						178.7							178.7	1.2
14. Гори от цер						29.4							29.4	0.2
14.1 - Семенни гори от цер						29.4							29.4	0.2
16. Крайречни гори					6.6								6.6	
16.1 - Естествени крайречни гори					5.6								5.6	
16.2 - Култури от хибридни тополи					1.0								1.0	
18. Гори от обикновен кестен					0.3								0.3	
18.2 - Кестенови култури					0.3								0.3	
19. Гори от обикновен габър					10.5								10.5	0.1
19.1 - Семенни гори от обикн.габър					10.5								10.5	0.1

Видове гори												Общо	%	
	ББК	ЧБК	БВ	БСр	БН	ДСрН	БГВП	БГСрН П	ДСрНП	ЦП	АПе			Кгбр
20. Гори от липи					8.2								8.2	0.1
20.1 - Естествени липови гори					7.7								7.7	0.1
20.2 - Култури от липа					0.5								0.5	
21. Смесени широколистни гори					46.9								46.9	0.3
22. Гори от бреза					8.4								8.4	0.1
22.1 - Естествени гори от бреза					7.6								7.6	0.1
22.2 - Култури от бреза					0.8								0.8	
23. Група изд. за превръщане					21.6		1583.0	310.0	7636.0	757.0			10307.6	71.3
23.2 - Издънкови букови гори							1541.9	233.5					1775.4	12.3
23.3 - Издънкови гори от зимен дъб									3372.5				3372.5	23.3
23.4 - Издънкови смес. дъбови гори									4263.5				4263.5	29.6
23.5 - Издънкови церови гори										757.0			757.0	5.2
23.6 - Издънкови гори от об.габър							41.1	76.5					117.6	0.8
23.7 - Естествени гори от трепетлика					21.6								21.6	0.1
24. Гори от акация											419.7		419.7	2.9
25. Гори от келяв габър												397.0	397.0	2.7
ВСИЧКО	1066.2	1119.3	166.1	460.1	224.6	309.7	1583.0	310.0	7636.0	757.0	419.7	397.0	14448.7	100.0

Таблица № 63

Средни таксационни показатели по видове гори и общо за гората

Държавна собственост

ВИДОВЕ ГОРИ	Залесена площ (ха)	Средна възраст (год.)	Среден бонитет	Средна пълнота	Среден запас/1ха куб.м/ха	Среден прираст/1ха куб.м/ха	Общ среден год.прираст куб.м	Общ дървесен запас	
								(без клони куб.м)	(с клони) куб.м
1.1 - Естествени гори от бял бор	69.3	29	III (3.2)	0.68	71	2.38	165	4935	6355
1.3 - Култури от бял бор –извън естеств. зона на разпростр.	941.4	51	IV (3.6)	0.77	217	4.32	4064	204690	246370
2.1 - Естествени гори от черен бор	10.7	25	III (3.1)	0.76	90	3.46	37	960	1285
2.3 - Култури от черен бор – извън ест. зона на разпростр.	1108.6	59	IV (3.7)	0.77	270	4.65	5153	299660	355540
3.3 - Култури от смърч – извън естеств. зона на разпростр.	10.0	40	II (1.6)	0.81	206	4.90	49	2060	2630
9 - Култури от чужди иглолистни видове	45.5	54	I (1.4)	0.79	378	6.95	316	17180	21190
10.1 - Семенни букови гори	748.3	112	III (2.5)	0.70	297	2.80	2097	222165	250170
12.1 - Семенни гори от зимен дъб	56.4	73	IV (4.3)	0.73	103	1.08	61	5780	6705
13.1 - Естествени семенни смесени дъбови гори	45.2	68	IV (4.4)	0.62	76	1.15	52	3440	4085
13.2 - Култури от дъбове	178.7	16	III (3.0)	0.85	51	2.85	509	9115	11975
14.1 - Семенни гори от цер	29.4	67	IV (4.2)	0.66	76	1.05	31	2225	2575
16.1 - Естествени крайречни гори	5.6	38	III (2.7)	0.64	110	3.39	19	615	665
16.2 - Култури от хибридни тополи и др. бързораст. видове	1.0	40	III (3.0)	0.40	70	2.00	2	70	80
18.2 - Кестенови култури	0.3	60	IV (4.0)	0.50	67			20	25
19.1 - Семенни гори от обикновен габър	10.5	35	III (3.0)	0.74	66	2.19	23	695	930
20.1 - Естествени липови гори	7.7	21	II (2.2)	0.98	87	4.16	32	670	750
20.2 - Култури от липа	0.5	35	V (4.6)	0.30	30			15	15
21 - Смесени широколистни гори (пляс, яв, лп)	46.9	23	IV (3.6)	0.70	49	2.17	102	2290	2720
22.1 - Естествени гори от бреза	7.6	19	III (3.2)	0.75	58	3.03	23	440	510
22.2 - Култури от бреза	0.8	40	III (2.8)	0.75	131	2.50	2	105	115
23.2 - Издънкови букови гори	1775.4	77	II (1.7)	0.75	200	2.68	4762	355585	411665
23.3 - Издънкови гори от зимен дъб	3372.5	58	IV (3.7)	0.75	108	2.06	6955	362715	403340
23.4 - Издънкови смесени дъбови гори	4263.5	60	IV (4.0)	0.68	97	1.77	7555	411685	459410
23.5 - Издънкови церови гори	757.0	68	III (3.4)	0.63	116	1.77	1338	87810	96725
23.6 - Издънкови гори от обикновен габър	117.6	54	III (2.7)	0.82	152	3.03	356	17880	21585
23.7 - Естествени гори от трепетлика	21.6	26	III (2.9)	0.82	84	3.29	71	1810	2040
24 - Гори от акация	419.7	31	IV (3.9)	0.75	72	2.57	1080	30030	32250
25 - Гори от келяв габър	397.0	61	V (4.6)	0.78	38	0.64	253	15035	16615
ОБЩО	14448.7	62	IV (3.5)	0.73	142	2.43	35110	2059680	2358320

6. ПЛАНИРАНИ МЕРОПРИЯТИЯ

6.1 ОПРЕДЕЛЯНЕ РАЗМЕРА НА ГОДИШНОТО ПОЛЗВАНЕ ОТ ВЪЗОБНОВИТЕЛНИ СЕЧИ (ДЪРЖАВНИ ГОРИ)

Проектирането на сечите е извършено съгласно чл. 101, 102, 103 и 104 от ЗГ, както и според изискванията на Наредба №8 на МЗХ за сечите в България.

Възобновителните сечи са проектирани по състояние в съответствие с изискванията на Наредба №8 за сечите в горите на Република България и съобразно специфичните функции, които изпълняват тези гори. За пет условни стопански класове (ББК, ЧБК, БСр, ДСрН и буковите и габърви гори от БН) са изчислени варианти на годишно сечище (Таблица №64). Данните са посочени само за справка.

При изчисляването на нормите на ползване на всеки условен стопански клас не са включени насажденията отнесени към категорията "гори във фаза на старост". Същото важи и за горите на скални и урвести терени, ерозираните земи и вододайни зони пояс I и II и защитената местност, в които съгласно заповедите за обявяване са забранени възобновителните сечи. По тази причина общата площ и площта на зрелите гори не отговаря на посочената по-горе при коментара за стопанските класове.

6.1.1. Условен стопански клас Бялборови култури – 973.2 хектара

Площта на зрелите култури е 179.6 хектара със запас 47875 куб.м, а средния прираст е 4214 куб.м.

Разпределението по класове на възраст в този стопански клас е силно неравномерно. Зрелите дървостои заемат 18.5% от площта му. Дозряващите заемат 60.6%, а тези от последния клас на средновъзрастните –16.4%.

Таблица № 65

За разпределение на площта на зрелите насаждения в условен стопански клас ББК по степен на естествено възобновяване и склопеност

Склопеност	Естествено възобновяване %			Общо
	слабо 0-45	средно 50-70	добро 75-100	
	хектари			
0.4	0.1			0.1
0.5	1.3	1.0	0.4	2.7
0.6	8.4	20.6	1.5	30.5
0.7	39.0	23.7	0.3	63.0
0.8	46.6	31.9		78.5
0.9	4.8			4.8
ВСИЧКО	100.2	77.2	2.2	179.6

Възобновяването е слабо до средно.

Полученото годишно ползване от възобновителни сечи е 1177 куб.м (23.4 хектара постепенна сеч - осеменителна фаза, 5.3 хектара постепенна сеч - осветителна фаза и 140.5 хектара постепенно-котловинна сеч), което представлява 2.5% от зрелия запас и 27.9% от средния прираст на класа и е по-малко от най-малкото от изчислените сечища – по Зрелост.

В този условен стопански клас са планирани възобновителните сечи (91.9 хектара - 479 куб.м годишно) при насока на стопанисване Трансформация на горите. За зрели гори условно са приети култури с възраст над 45 години, но в случаите когато те са с голяма пълнота и ниска механична устойчивост са планирани отгледни сечи и в по-възрастни култури.

При това положение общото годишно ползване от възобновителни сечи е 1656 куб.м (39.3% от средния прираст на класа).

6.1.2. Условен стопански клас Черборови култури – 981.3 хектара

Площта на зрелите култури е 349.5 хектара със запас 101355 куб.м, а средния прираст е 4597 куб.м.

Разпределението по класове на възраст в този стопански клас е неравномерно. Зрелите дървостои заемат 35.6% от площта му. Дозряващите заемат 56.4%, а тези от последния клас на средновъзрастните – 6.0%.

Таблица № 64

За изчисляване размера на годишното ползване от възобновителна сеч по условни стопански класове

Стопански клас	Възприет турнус на сеч	Обща залемена площ	Площ на зрели и презрели насаждения	Площ на дозряващи насаждения	Площ на най-възраст. клас на средно-възрастни насаждения	Запас на зрелите и презр. насаждения	Среден експлоатационен запас	Изчислени варианти на годишно сечище												Възприето сечище между изчисленията	
								По среден прираст		По зрелост		По възраст за 40 години		По възраст за 60 години		Нормално площно сечище		По формулата на Щоцер			
								площ	запас	площ	запас	площ	запас	площ	запас	площ	запас	площ	запас	площ	запас
год.	ха					м3	м3/ха	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м		
																				по Състояние	
БК	80	973.2	179.6	589.3	159.7	47875	267	15.8	4214	9.0	2403	19.2	5126	15.5	4139	12.2	3257	14.9	3978	4.4	1177
																				по Състояние	
ЧБК	80	981.3	349.5	553.6	59.2	101355	290	15.9	4597	17.5	5075	22.6	6554	16.0	4640	12.3	3567	18.1	5249	8.2	2385
																				по Състояние	
БСр	120	288.9	124.8	151.5	6.4	35590	285	2.9	838	6.2	1767	6.9	1967	4.7	1340	2.4	684	4.3	1226	2.3	647
																				по Състояние	
БН	100	112.3	93.6	0.8	0.8	19670	210	1.0	201	4.7	987	2.4	504	1.6	336	1.1	231	2.5	525	1.2	251
																				по Състояние	
ДСрН	120	282.4	20.6	32.0	0.0	2740	133	4.7	619	1.0	133	1.3	173	0.9	120	2.4	319	1.3	173	0.3	46
ОБЩО		2638.1	768.1	1327.2	226.1	207230															

Таблица № 66

За разпределение на площта на зрелите насаждения в условен стопански клас ЧБК по степен на естествено възобновяване и склопеност

Склопеност	Естествено възобновяване %			Общо
	слабо 0-45	средно 50-70	добро 75-100	
	хект а р и			
0.3	1.0			1.0
0.5	12.3			12.3
0.6	31.4	20.4		51.8
0.7	150.1	2.1	0.5	152.7
0.8	77.2	30.1		107.3
0.9	24.4			24.4
всичко	296.4	52.6	0.5	349.5

Възобновяването е слабо до средно.

Полученото годишно ползване от възобновителни сечи е 2385 куб.м (54.2 хектара постепенна сеч - осеменителна фаза, 10.0 хектара постепенна сеч - осветителна фаза и 252.7 хектара постепенно-котловинна сеч), което представлява 2.4% от зрелия запас и 51.9% от средния прираст на класа и е по-малко от най-малкото от изчислените сечища – Нормално площно сечище.

6.1.3. Условен стопански клас Буков високобонитетен – 102.5 хектара

В този стопански клас няма зрели насаждения.

6.1.4. Условен стопански клас Буков среднобонитетен – 288.9 хектара

Площта на зрелите насаждения е 124.8 хектара със запас 35590 куб.м, а средния прираст е 838 куб.м.

Разпределението по класове на възраст в този стопански клас е неравномерно. Зрелите дървостои заемат 43.2% от площта му. Дозряващите заемат 52.4%, а тези от последния клас на средновъзрастните – само 2.2%.

Таблица № 67

За разпределение на площта на зрелите насаждения в условен стопански клас БСр по степен на естествено възобновяване и склопеност

Склопеност	Естествено възобновяване %			Общо
	слабо 0-45	средно 50-70	добро 75-100	
	хект а р и			
0.5	5.4			5.4
0.6	10.5	2.0		12.5
0.7	87.4	8.8		96.2
0.8	9.0			9.0
0.9	1.7			1.7
всичко	114.0	10.8		124.8

Възобновяването е слабо или напълно липсва.

Полученото годишно ползване от възобновителни сечи е 647 куб.м (104.9 хектара групово-постепенна сеч), което представлява 1.8% от зрелия запас и 77.2% от средния прираст на класа и е най-близко до изчисленото Нормално площно сечище.

Освен това в зрели гори са планирани принудителни сечи (в следствие на ледолом) в размер на 1780 куб.м (45.7 хектара), с което общото годишно ползване в зрели гори ще бъде 825 куб.м (2.3% от зрелия запас и 98.4% от средния прираст на класа).

6.1.5. Условен стопански клас Буков нискобонитетен – 112.3 хектара

Площта на зрелите насаждения е 93.6 хектара със запас 19670 куб.м, а средния прираст е 201 куб.м.

Разпределението по класове на възраст в този стопански клас е изключително неравномерно. Зрелите дървостои заемат 83.3% от площта му. Дозряващите заемат 0.7%, а тези от последния клас на средновъзрастните – също 0.7%.

Таблица № 68

За разпределение на площта на зрелите насаждения в условен стопански клас БН по степен на естествено възобновяване и склопеност

Склопеност	Естествено възобновяване %			Общо
	слабо 0-45	средно 50-70	добро 75-100	
	хект а р и			
0.3	0.6			0.6
0.4	8.2			8.2
0.5	9.4	20.7		30.1
0.6	4.4	3.3		7.7
0.7	28.2	0.9		29.1
0.8	17.9			17.9
всичко	68.7	24.9		93.6

Възобновяването е слабо до средно. Почти всички зрели насаждения са с голям процент повреди от гниене.

Полученото годишно ползване от възобновителни сечи е 251 куб.м (47.7 хектара групово-постепенна сеч), което представлява 1.2% от зрелия запас и 124.9% от средния прираст на класа и се явява малко по-голямо от двете най-малки от изчислените сечища – тези по Прираст и Нормално площно сечище.

Освен това в зрели гори са планирани принудителни сечи (в следствие на ледолом) в размер на 725 куб.м (21.3 хектара), с което общото годишно ползване в зрели гори ще бъде 324 куб.м (1.6% от зрелия запас и 161.2% от средния прираст на класа).

От тополови гори ще се добиват 7 куб.м годишно (1.0 хектар гола сеч).

6.1.6. Условен стопански клас Дъбов средно и нискообонитетен – 282.4 хектара

Площта на зрелите насаждения е 20.6 хектара със запас 2740 куб.м, а средния прираст е 619 куб.м.

Разпределението по класове на възраст в този стопански клас е силно неравномерно. Зрелите дървостои заемат само 7.3% от площта му. Дозряващите заемат 11.3%, а тези от последния клас на средновъзрастните липсват.

Таблица № 69

За разпределение на площта на зрелите насаждения в условен стопански клас ДСрН по степен на естествено възобновяване и склопеност

Склопеност	Естествено възобновяване %			Общо
	слабо 0-45	средно 50-70	добро 75-100	
	хект а р и			
0.2	0.6			0.6
0.3	1.8			1.8
0.4	0.6			0.6
0.5	1.8			1.8
0.6	9.3			9.3
0.7	3.0	2.2		5.2
0.8	1.3			1.3
всичко	18.4	2.2		20.6

Възобновяването е слабо.

Полученото годишно ползване от възобновителни сечи е 46 куб.м (3.7 хектара постепенна сеч - осеменителна фаза и 10.1 хектара постепенно-котловинна сеч), което представлява 1.7% от зрелия запас и 7.4% от средния прираст на класа и е по-малко от всички изчислени сечища.

6.1.7. Издънкове условни стопански класове за превръщане

При издънковите гори наличното възобновяване в повечето случаи е представено от поници и 2-3 годишен подраст, който още не е укрепнал и е неравномерно разположен по площта на подотделите. По тази причина в дъбовите гори при започнало възобновяване (30-40% процента покритие) е дадено предимство на постепенно-котловинната сеч с процент на ползване 20-30%.

В таблици към всеки условен стопански клас е посочено разпределението на зрелите насаждения по степен на естествено възобновяване и склопеност.

6.1.7.1. Буково-габърров високобонитетен условен стопански клас за превръщане – 1465.8 хектара

Площта на зрелите насаждения е 582.1 хектара със запас 120220 куб.м, а средния прираст е 4010 куб.м.

Таблица № 70

За разпределение на площта на зрелите насаждения в условен стопански клас Буково-габърров ВП по степен на естествено възобновяване и склопеност

Склопеност	Естествено възобновяване %			Общо
	слабо 0-45	средно 50-70	добро 75-100	
хектари				
0.3	14.6			14.6
0.5	3.4			3.4
0.6	52.6	1.6		54.2
0.7	236.1	8.7	4.2	249.0
0.8	136.1	5.2		141.3
0.9	104.4			104.4
1.0	15.2			15.2
всичко	562.4	15.5	4.2	582.1

Възобновяването е слабо.

Полученото годишно ползване от възобновителни сечи е 2110 куб.м (8.0 хектара постепенна сеч - осеменителна фаза, 0.3 хектара постепенна сеч - осветителна фаза и 445.2 хектара групово-постепенна сеч), което представлява 1.8% от зрелия запас и 52.6% от средния прираст на класа.

Освен това в зрели гори са планирани принудителни сечи (в следствие на ледолом) в размер на 480 куб.м (18.6 хектара), с което общото годишно ползване в зрели гори ще бъде 2158 куб.м (1.8% от зрелия запас и 53.8% от средния прираст на класа).

6.1.7.2. Буково-габърров средно и нискобонитетен условен стопански клас за превръщане – 284.2 хектара

Площта на зрелите насаждения е 196.5 хектара със запас 30185 куб.м, а средния прираст е 683 куб.м.

Таблица № 71

За разпределение на площта на зрелите насаждения в условен стопански клас Буково-габърров СрНП по степен на естествено възобновяване и склопеност

Склопеност	Естествено възобновяване %			Общо
	слабо 0-45	средно 50-70	добро 75-100	
хектари				
0.1	3.7			3.7
0.2	7.3			7.3
0.4	19.8			19.8
0.5	1.2	4.5		5.7
0.6	70.9			70.9
0.7	42.7	0.5		43.2
0.8	17.2			17.2
0.9	20.2			20.2
1.0	8.5			8.5
всичко	191.5	5.0		196.5

Възобновяването в този условен стопански клас е слабо или напълно липсва.

Полученото годишно ползване от възобновителни сечи е 262 куб.м (4.5 хектара постепенна сеч - осеменителна фаза, 23.8 хектара постепенно-котловинна сеч и 44.5 хектара групово-постепенна сеч), което представлява 0.9% от зрелия запас и 38.4% от средния прираст на класа.

Освен това в зрели гори са планирани принудителни сечи (в следствие на ледолом) в размер на 2130 куб.м (52.2 хектара), с което общото годишно ползване в зрели гори ще бъде 475 куб.м (1.6% от зрелия запас и 69.5% от средния прираст на класа).

6.1.7.3. Дъбов средно и нискобонитетен условен стопански клас за превръщане – 6615.8 хектара

Площта на зрелите насаждения е 4653.1 хектара със запас 544865 куб.м, а средния прираст е 13085 куб.м.

Таблица № 72

За разпределение на площта на зрелите насаждения в условен стопански клас
Дъбов СрНП по степен на естествено възобновяване и склопеност

Склопеност	Естествено възобновяване %			Общо
	слабо 0-45	средно 50-70	добро 75-100	
	х е к т а р и			
0.2		2.9		2.9
0.3	26.6		5.9	32.5
0.4	20.8	96.2	67.8	184.8
0.5	168.0	248.6	65.2	481.8
0.6	887.0	751.8	13.8	1652.6
0.7	1305.4	267.0		1572.4
0.8	588.7	8.6		597.3
0.9	117.2	11.6		128.8
всичко	3113.7	1386.7	152.7	4653.1

Възобновяване в този условен стопански клас е по-добро от предходните.

Полученото годишно ползване от възобновителни сечи е 12110 куб.м (65.8 хектара постепенна сеч - осеменителна фаза, 13.8 хектара постепенна сеч - осветителна фаза, 3502.0 хектара постепенно-котловинна сеч и 89.2 хектара неравномерно-постепенна сеч), което представлява 2.2% от зрелия запас и 92.5% от средния прираст на класа.

Планирани са мероприятия за подпомагане на възобновяването на редуцирана площ 157.8 хектара.

6.1.7.4. Церов условен стопански клас за превръщане – 728.5 хектара

Площта на зрелите насаждения е 649.8 хектара със запас 80450 куб.м, а средния прираст е 1290 куб.м.

Таблица № 73

За разпределение на площта на зрелите насаждения в стопански клас
Церов П по степен на естествено възобновяване и склопеност

Склопеност	Естествено възобновяване %			Общо
	слабо 0-45	средно 50-70	добро 75-100	
	х е к т а р и			
0.2	0.4			0.4
0.3	13.6	1.8		15.4
0.4	5.9	48.5	38.7	93.1
0.5	36.1	30.7		66.8
0.6	111.3	130.5	5.3	247.1
0.7	123.1	17.2	0.4	140.7
0.8	50.0	31.2		81.2
0.9	4.6	0.5		5.1
всичко	345.0	260.4	44.4	649.8

Възобновяването в този условен стопански клас е най-добро.

Полученото годишно ползване от възобновителни сечи е 2101 куб.м (23.7 хектара постепенна сеч - осеменителна фаза, 13.4 хектара постепенна сеч - осветителна фаза, 1.5 хектара постепенна сеч – окончателна фаза и 520.6 хектара постепенно-котловинна сеч), което представлява 2.6% от зрелия запас и 162.9% от средния прираст на класа.

6.1.8. Акациев условен стопански клас – 369.7 хектара

Насажденията и културите в този стопански клас ще се стопанисват нискостъблено, с преизчисляване на запаса за изсичане в годината на сечта. Годишно ще се добиват 1162 куб.м от голи сечи (179.2 хектара).

6.1.9. Келявгабъргов условен стопански клас – 275.7 хектара

В този стопански клас не са предвидени възобновителни сечи.

6.2. ПЛАНИРАНИ СЕЧИ В ДЪРЖАВНИТЕ ГОРСКИ ТЕРИТОРИИ

Всички мероприятия, които са залегнали в настоящия горскостопански план са планирани съгласно:

- Закон за горите от 2011 г.
- Наредба № 18 за инвентаризация и планиране в горските територии в Република България от 07.10.2015 година.
- Писмо № 33-05-08/18.04.2008 г. на ДАГ относно: Оценка за съвместимост на лесоустройствените проекти с предмета и целите на защитените зони по чл.3, ал.1, т.1 от ЗБР (защитени зони по Натура 2000)
- "Система от режими и мерки за стопанисване на горските типове местообитания от Приложение №1 от ЗБР" утвърдена на основание чл. 4, ал. 1, т. 2 от Наредба № 8 / 05.05.2011 г. за сечите в горите от ИД на ИАГ.

При планирането на всички мероприятия, залегнали в ГСП на ТП ДГС "Ихтиман" стриктно са спазени всички условия, които са предвидени в Решение № / .2021 година на МОСВ, с цел предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на предполагаемите отрицателни въздействия.

6.2.1. Възобновителни сечи

Възобновителни сечи ще се водят на обща площ 5684.0 ха. Разпределението на площта по вид на възобновителната сеч и условни стопански класове е дадено в таблица № 74, а в таблица № 75 – по възобновителна сеч и вид гора.

6.2.1.1. Краткосрочно-постепенна сеч – осеменителна фаза

Предвидена е в следните стопански класове:

- Бялборови култури	-	31.7	ха
- Черборови култури	-	46.8	ха
- Буков Ср	-	1.0	ха
- Дъбов СрН	-	3.7	ха
- Церов П	-	23.7	ха
- Дъбов СрН П	-	65.2	ха
- Буково-габъров В П	-	8.0	ха
- Буково-габъров СрН П	-	4.5	ха

Тази сеч е предвидена на площ 184.6 хектара.

Изборът на осеменителна фаза на краткосрочно-постепенна сеч се определя от следните съображения: относително едновъзрастния характер на насажденията, сравнително равномерният строеж и размер на подотделите до 20 дка. Интензивността на сеч е 20-30%. Ако след извеждане на осеменителна фаза на постепенна сеч възобновяването има групов характер, сечта следва да продължи като постепенно-котловинна или групово-постепенна.

6.2.1.2. Краткосрочно-постепенна сеч – осветителна фаза

Предвидена е в следните стопански класове:

- Бялборови култури	-	5.5	ха
- Черборови култури	-	1.0	ха
- Церов П	-	13.4	ха
- Дъбов СрН П	-	13.8	ха
- Буково-габъров В П	-	0.3	ха

Тази сеч е предвидена на площ 34.0 хектара.

Изборът на осветителна фаза на краткосрочно-постепенна сеч се определя от следните съображения: размер на подотделите до 20 дка и наличието на равномерно разположен подраст с покритие 60-70%. Интензивността на сеч е 30 - 50%.

6.2.1.3. Краткосрочно-постепенна сеч – окончателна фаза

Предвидена е в един стопански клас:

- Церов П	-	1.5	ха
-----------	---	-----	----

Тази сеч е предвидена на площ 1.5 хектара.

Таблица № 74

Разпределение на площта на насажденията за възобновителна сеч през десетилетието по вид на сечта и условни стопански класове

Държавна собственост

Условен стопански клас	Вид на възобновителната сеч								ОБЩО	%
	постепенна Ф1	постепенна Ф2	постепенна ОФ	постепенно котловинна	групово постепенна	неравномерно постепенна	гола за топола	гола за изд.възобн.		
Бялборови култури	31.7	5.5		223.5					260.7	4.6
Черборови култури	46.8	1.0		268.4					316.2	5.6
Буков Ср	1.0				105.1				106.1	1.9
Буков Н					47.7		1.0		48.7	0.9
Дъбов СрН	3.7			10.1					13.8	0.2
Церов П	23.7	13.4	1.5	525.7					564.3	9.9
Дъбов СрН П	65.2	13.8		3500.5		89.2			3668.7	64.5
Буково-габърров В П	8.0	0.3			445.2				453.5	8.0
Буково-габърров СрН П	4.5			23.8	44.5				72.8	1.3
Акациев								179.2	179.2	3.1
ОБЩО	184.6	34.0	1.5	4552.0	642.5	89.2	1.0	179.2	5684.0	100.0
ПОЛЗВАНЕ (БЕЗ КЛОНИ)	10480	1665	115	169840	30920	2290	70	11615	226995	
ПОЛЗВАНЕ (С КЛОНИ)	11795	1840	125	190220	34720	2540	80	12115	253435	

Таблица № 75

Разпределение на площта на насажденията за възобновителна сеч през десетилетието по вид на сечта и видове гора

Държавна собственост

Вид на възобновителната сеч										
Вид гора	постепенна Ф1	постепенна Ф2	постепенна ОФ	постепенно котловинна	групово постепенна	неравномерно постепенна	гола за топола	гола за изд.възобн.	ОБЩО	%
1.3 - Култури от бял бор – извън естеств.зона	31.7	5.5		223.5					260.7	4.6
2.3 - Култури от черен бор – извън естеств. зона	46.8	1.0		268.4					316.2	5.6
10.1 - Семенни букови гори	1.0				152.8				153.8	2.7
12.1 - Семенни гори от зимен дъб	1.6			6.5					8.1	0.2
13.1 - Естествени семенни смесени дъбови гори	1.3								1.3	
14.1 - Семенни гори от цер	0.8			3.6					4.4	0.1
16.2 - Култури от хибридни тополи							1.0		1.0	
23.2 - Издънкови букови гори	11.0	0.3			489.7				501.0	8.8
23.3 - Издънкови гори от зимен дъб	33.1	3.6		1688.9		59.3			1784.9	31.4
23.4 - Издънкови смесени дъбови гори	32.1	10.2		1811.6		29.9			1883.8	33.2
23.5 - Издънкови церови гори	23.7	13.4	1.5	525.7					564.3	9.9
23.6 - Издънкови гори от обикновен габър	1.5			23.8					25.3	0.4
24 - Гори от акация								179.2	179.2	3.1
ОБЩО	184.6	34.0	1.5	4552.0	642.5	89.2	1.0	179.2	5684.0	100.0
ПОЛЗВАНЕ (БЕЗ КЛОНИ)	10480	1665	115	169840	30920	2290	70	11615	226995	
ПОЛЗВАНЕ (С КЛОНИ)	11795	1840	125	190220	34720	2540	80	12115	253435	

Изборът на окончателна фаза на краткосрочно-постепенна сеч се определя от следните съображения: наличието на равномерно разположен укрепнал подраст с покритие над 80% и склопеност на гората до 0.4. Интензивността на сеч е 90%, като се оставят равномерно разположени семенници.

След извеждането и следва да се извърши и отглеждане на подраста.

6.2.1.4. Постепенно-котловинна сеч

Тази сеч се явява разновидност на краткосрочно-постепенната сеч. Планирана е в борови култури, издънкови и семенни дъбови и церови насаждения и издънкови габъррови насаждения с неравномерен строеж или групово разположение на подраста, както и в зоните за защита на природните местообитания.

Предвидена е в следните стопански класове:

- Бялборови култури	-	223.5	ха
- Черборови култури	-	268.4	ха
- Дъбов СрН	-	10.1	ха
- Церов П	-	525.7	ха
- Дъбов СрН П	-	3500.5	ха
- Буково-габърров СрН П	-	23.8	ха

Общо постепенно-котловинна сеч е планирана на площ от 4552.0 хектара. Интензивността на сеч е 20-30%. Когато склопеността на насаждението е под 0.7 се планира отваряне на котли, като те се залагат според местоположението, формата и големината на възобновените петна. В тези случаи след извеждане на сечта в отворените котли е планирано да се изведе отглеждане на подраста.

При склопеност до 0.4 и достатъчно възобновяване (минимум 80%) се планира сеч с интензивност 90%, като се оставят семенници.

6.2.1.5. Групово-постепенна сеч

Тази сеч е планирана в издънкови и семенни букови и буково-габъррови насаждения с неравномерен строеж или групово разположение на подраста, както и в зоните за защита на природните местообитания.

Предвидена е в следните стопански класове:

- Буков Ср	-	105.1	ха
- Буков Н	-	47.7	ха
- Буково-габърров В П	-	445.2	ха
- Буково-габърров СрН П	-	44.5	ха

Общо групово-постепенна сеч е планирана на площ от 642.5 хектара. Интензивността на сеч е 20-25%. Сечищата се залагат според местоположението, формата и големината на възобновените петна. При групово - постепенната сеч се цели създаване на разновъзрастни насаждения, които са по-устойчиви на неблагоприятни въздействия.

6.2.1.6. Неравномерно-постепенна сеч

Тази сеч е планирана в няколко издънкови дъбови насаждения, при които досегашните сечи са водени не на цялата площ и насажденията са с голяма неравномерност в пълнотата и наличното възобновяване.

Предвидена е в следните стопански класове:

- Дъбов СрН П	-	89.2	ха
---------------	---	------	----

Общо неравномерно-постепенна сеч е планирана на площ от 89.2 хектара. Интензивността на сеч е 20-25%.

6.2.1.7. Гола сеч

Гола сеч е предвидена в следните стопански класове:

- Буков Н	-	1.0	ха
- Акациев	-	179.2	ха

Общо гола сеч е планирана на площ от 180.2 хектара.

Изборът на голата сеч в тези стопански класове се диктува от различни причини:

6.2.1.7.1. Тополови култури. Гола сеч е планирана на площ от 1.0 хектара. Възобновяването е изкуствено. Предвидена е в следните стопански класове:

- Буков Н - 1.0 ха

6.2.1.7.2. Гори за нискоствъблено стопанисване. Гола сеч е планирана на площ от 179.2 хектара. Възобновяването е издънково, като е разрешена сечта само на келяв габър, мъждрян, акация и гледичия.

Предвидена е в следните стопански класове.

- Акациев - 179.2 ха

В таблица № 76 е посочено разпределението на площта по вид на възобновителната сеч и стопански класове само във временно-недостъпните насаждения (отдели №№ **48, 67, 69, 70, 72, 102-104, 191, 192, 198, 199, 216-219, 226, 227, 231, 232, 307, 342-345**). Посочените отдели заемат площ 1243.6 хектара (в т.ч. залесена 1200.6 ха) и са с общ запас (без клони) 179420 куб.м. Планираното ползване в тези подотдели е в размер на 12080 куб.м (без клони).

В таблица № 76^A е посочено разпределението на площта по вид на възобновителната сеч и стопански класове само в достъпните насаждения.

6.2.2. Отгледни сечи

Отгледни сечи са планирани в млади, средновъзрастни и дозряващи насаждения и култури по състояние, на обща площ 3466.7 ха. Разпределението ѝ по стопански класове и вид на сечта е дадено в таблица № 78.

С отгледните сечи се цели регулиране състава на насажденията, подобряване на състоянието им, бонитета, сортиментната структура, а от тук и увеличаване количеството и качеството на продукцията от единица площ.

Предвидени са следните видове отгледни сечи:

6.2.2.1. Осветление и осветление на културата е планирано без материален добив в несклопени култури на възраст 1-10 години, с цел отстраняване на нежелани издънки от дървесни и храстови видове, както и след извеждане на голи сечи с последващо залесяване, когато може да се очаква развитието на нежелана издънкова растителност.

Осветления са планирани на площ 47.8 ха (**1 и1; 546 д**), като това е удвоената площ, поради повторемостта на сечта (2 пъти за десетилетието).

6.2.2.2. Прочистка е планирана в склопени култури и насаждения до 20-годишна възраст, с пълнота 0.9-1.0. Интензивността варира от 15 до 25% в зависимост от пълнотата, дървесния вид, бонитета, месторастенето, а за иглолистните култури и от схемата на залесяване.

Прочистки са планирани на площ от 732.5 ха като 32.4 ха са в иглолистни гори.

При букови и габъррови насаждения и в семенните дъбови насаждения, както и при някои иглолистни култури и издънкови дъбови насаждения, прочистките са планирани да се водят без да е начислен материален добив (**3 в; 4 м, ц; 8 а; 9 к, ю; 10 ж; 13 с; 20 к, л, в1, г1; 21 б, к, о; 30 е; 103 б1, д1, е1; 108 е; 111 б1, е1, з1; 159 п; 187 е; 214 з; 215 е, к, ч; 231 д, и; 232 и; 234 и; 235 е, з; 238 д; 239 б, в; 243 в, ж, н; 244 б; 245 г1; 282 б; 283 г, з1; 291 ж; 292 в; 294 к; 295 е; 296 е; 299 и; 301 к, л; 304 ж, з; 305 в, и; 306 б, с; 308 р; 317 г; 319 з, и; 320 а, в, е, ж; 321 а, б, г, д; 322 г; 343 г, д; 344 б, е; 394 и; 395 л; 407 ж; 413 д; 414 р; 418 и; 431 а, к; 500 д, е; 513 к; 541 з, к, м; 542 е; 543 б; 545 а, б, в; 546 з; 547 б, г; 548 в; 562 д, з;) на площ 676.1ха.**

6.2.2.3. Прореждане е планирано в насаждения и култури от 21 до 40 години, а за семенните букови и дъбови насаждения - от 21 до 60 години, с пълнота 0.8-1.0. Интензивността им варира от 10 до 25% в зависимост от пълнотата, дървесния вид, типа месторастене и схемата на залесяване. При интензивност над 25% сечта следва да се изведе на два пъти, за да не се разстроят дървостойките.

В защитните и специални гори при пълнота 0.8 е подхождано индивидуално за всяко насаждение, отчитайки особеностите на функциите, които то изпълнява и месторастенето.

Прореждане е планирано на площ от 957.2 ха, като 144.4 ха са в иглолистни гори.

При някои букови и габъррови насаждения с по-малък среден диаметър, прорежданията са планирани да се водят без да е начислен материален добив (**8 ж; 190 в; 209 д; 210 в;)** на площ 32.4 ха

Таблица № 76

**Разпределение на площта на насажденията за възобновителна сеч
през десетилетието по вид на сечта**

Държавна собственост – временно недостъпни насаждения

Вид на възобновителната сеч										
Стопански класове	постепенна Ф1	постепенна Ф2	постепенна ОФ	постепенно котловинна	групово постепенна	неравномерно постепенна	гола за топола	гола за изд.възобн.	ОБЩО	%
Бялборови култури	0.3								0.3	0.2
Черборови култури	7.3			27.2					34.5	18.8
Буков Ср					0.2				0.2	0.1
Буков Н					16.6				16.6	9.0
Дъбов СрН П	0.8			97.1					97.9	53.4
Буково-габъров В П					25.1				25.1	13.7
Акациев								8.8	8.8	4.8
ОБЩО	8.4			124.3	41.9			8.8	183.4	100.0
ПОЛЗВАНЕ (БЕЗ КЛОНИ)	470			4820	2140			380	7810	
ПОЛЗВАНЕ (С КЛОНИ)	535			5410	2400			410	8755	

Таблица № 76^А
Разпределение на площта на насажденията за възобновителна сеч
през десетилетието по вид на сечта

Държавна собственост – достъпни насаждения

Стопански класове	Вид на възобновителната сеч								ОБЩО	%
	постепенна Ф1	постепенна Ф2	постепенна ОФ	постепенно котловинна	групово постепенна	неравномерно постепенна	гола за топола	гола за изд.възобн.		
Бялборови култури	31.4	5.5		223.5					260.4	4.7
Черборови култури	39.5	1.0		241.2					281.7	5.1
Буков Ср	1.0				104.9				105.9	1.9
Буков Н					31.1		1.0		32.1	0.6
Дъбов СрН	3.7			10.1					13.8	0.3
Церов П	23.7	13.4	1.5	525.7					564.3	10.3
Дъбов СрН П	64.4	13.8		3403.4		89.2			3570.8	64.9
Буково-габъргов В П	8.0	0.3			420.1				428.4	7.8
Буково-габъргов СрН П	4.5			23.8	44.5				72.8	1.3
Акациев								170.4	170.4	3.1
ОБЩО	176.2	34.0	1.5	4427.7	600.6	89.2	1.0	170.4	5500.6	100.0
ПОЛЗВАНЕ (БЕЗ КЛОНИ)	10010	1665	115	165020	28780	2290	70	11235	219185	
ПОЛЗВАНЕ (С КЛОНИ)	11260	1840	125	184810	32320	2540	80	11705	244680	

6.2.2.4. Пробирка е планирана в насаждения и култури от 41 години до зряла възраст (при семенния бук и дъб - от 61 години) с пълноти 0.8-1.0. Интензивността им варира от 10 до 25% в зависимост от пълнотата, дървесния вид, бонитета и типа месторастене.

В защитните и специални гори при пълнота 0.8 са спазени същите принципи, както при прорежданията.

Пробирка е планирана на площ от 1723.5 ха, като 800.1 ха са в иглолистни гори.

6.2.2.5. Селекционна сеч е планирана в семепроизводствени насаждения на площ от 5.7 ха. Целта е да се осигурят условия за редовно и обилно семеносене от набелязаните плюсови и нормални дървета. Интензивността на сеч е 15-20%, като целта е да се достигне склопеност 0.6-0.7. Сечите са съгласувани с горска семеконтролна станция - София.

6.2.3. Принудителни сечи

Предвидени са на площ 143.9 ха. Задействани са дървостои, при които процентът на увреждане е по-висок от този на отгледната или възобновителна сеч при съответната пълнота.

Всички принудителни сечи са планирани в резултат на повреди от ледо- и снеголом. Процентът на увреждане на дървостоеите е средно 28.4%. Интензивността на сеч варира в подобни граници, като целта е да се усвои повредената дървесина и не се допусне появата на каламитети.

6.2.4. Технически сечи

6.2.4.1. Ловни сечи са планирани да се просекат на редуцирана площ 26.4 хектара с цел създаване на дивечови просеки първи (241 о, п, р, с, т, у; 242 к; 244 ж; 245 з1; 304 т; 316 к; 319 п, р, с, т, у, ф; 320 л, м, н, о; 321 к, л, м) и втори (231 м; 303 о; 304 о, п, р, с; 305 х; 344 ж) тип или дивечови котли (233 з; 295 в, е, и; 296 е; 297 а, в; 299 а; 300 г, д; 303 д, е; 304 а, б, г, е; 305 а; 316 г; 321 и) в съответствие с ловностопанския план на ТП ДГС Ихтиман. Предвидените за сеч дивечови просеки са отделени в самостоятелни подотдели (ивици с ширина 25 метра), в които е планирана техническа сеч с интензивност 100% при просеките първи тип и 30-50% при просеките втори тип (в зоните по Натура 2000). Дивечовите котли са планирани като процент от запаса (в зависимост от площта им), като размера и местоположението им е посочено на ловностопанските карти.

6.2.4.2. Противопожарни просеки са планирани да се просекат на площ 1.6 хектара с цел създаване на 2.04 км лесокултурни прегради с цел превенция от пожари. Във всяко описание е посочено предвиденото ползване като сума от ползването от сечта за противопожарна просека и съответната сеч на останалата част от подотдела. Във II Приложение, Списък 2 са дадени подотделите, в които ще се води техническа сеч за противопожарна просека с указания: ширина, дължина, процент на ползване, площ за изсичане на голо и очакваем добив. Местата, където следва да се просекат просеките с ширина 5, 7 или 10 метра, са съгласувани с ТП ДГС "Ихтиман" и РСПБЗН "Ихтиман" и са отразени на противопожарните карти в М 1:25000 като планирани лесокултурни прегради.

6.2.4.3. Просветляване на пътища е предвидено в подотдели на площ от 1318.5 ха (1 р; 2 х; 20 б, и; 26 з; 31 л; 34 е, л, п, р, с; 35 м, н; 37 а, з, к, л; 50 х1; 64 ж; 95 а; 96 г; 97 а, г, м; 107 а; 108 т, ц, з1; 109 и1; 117 е, с, я, м1, у1; 119 в, д, з, л; 120 б, в, д, е; 121 а, д; 125 в; 126 е, ж; 127 б; 137 г, д; 142 г; 177 г, е; 178 а, б; 179 и; 180 е, к, н, о, п, р, у, ф; 188 е, ж; 190 в, ж; 192 ж, и, л, м, н; 193 б, и, к, л, м, р; 194 б, в, е, ж; 195 а, в; 200 а, г, д; 201 р, т, ф, ш, щ, в1; 204 п; 259 ж, и, л, м, д1; 260 г, и, к, н; 261 а, б, в, д, ж, с, т, х, щ1; 262 в, г, е, и; 263 и; 264 ц, щ, б1, в1, г1; 270 з1, к2; 277 н; 278 и, л, н, я; 279 а, е; 284 р; 285 д, е, ж, и, к, м, у, ф, ю, а1, ф1, х1, ц1; 287 п, с, ю, а1; 288 а, е; 289 ж, и, м, н; 290 а, б, в, г, и, м; 291 г, е, ж, и; 293 е, ж, о, п, т, ф; 294 а, в, д, к, м, о, п; 295 а, и, к, л; 296 б, в, г, и; 298 г, д; 300 в, г; 303 д, е; 304 а; 317 г, д, е, ж, и, к, л; 326 к, л; 327 ж, з; 341 к, м, о; 342 к, л; 390 б, е; 399 и; 400 а, б; 401 у; 402 а, е; 403 б; 405 г; 406 а, б, в; 410 б; 411 б; 418 к; 419 д; 423 е, о; 431 и, к; 475 б; 477 е, у; 524 в, ш, ю, б1, ф1, х1, ш1; 525 д). Сечта е без материален добив.

6.2.4.4. Просветляване на просеки е предвидено в просеки под електропроводи и ловни просеки държавна собственост с обща площ 171.4 ха. Сечта е без материален добив и е планирана в следните отдели и подотдели: 1 - 15; 8 - 1, 2, 3, 4; 9 - 2, 3; 10 - 1, 2; 11 - 2; 14 - 1, 2, 4; 16 - 3, 5, 6, 7, 8; 18 - 2, 3, 6, 7, 9, 10; 19 - 2, 3; 20 - 2; 21 - 2; 22 - 2; 23 - 1, 2; 28 - 3, 4, 5; 29 - 1, 3;

36 - 6; 49 - 1; 50 - 4, 6; 59 - 7; 60 - 1, 2, 5; 69 - 2, 3, 4; 71 - 3; 95 - 9, 12, 14; 98 - 5, 6, 8, 10; 102 - 1, 2, 3; 103 - 1; 104 - 3, 5, 6, 7, 8; 107 - 1; 108 - 2, 3, 4; 109 - 1, 3; 110 - 2; 111 - 1, 2; 112 - 1, 2; 113 - 7, 8; 116 - 1; 119 - 3, 5; 120 - 2, 3; 122 - 5, 6; 123 - 3, 4; 130 - 7; 136 - 1; 137 - 2, 3, 4, 6; 138 - 1; 140 - 4, 5; 157 - 1; 158 - 1; 178 - 5; 179 - 3, 4; 180 - 3; 190 - 3, 4; 193 - 1; 194 - 4; 195 - 6; 201 - 1, 2; 243 - 6; 261 - 9, 11, 12, 16, 20; 262 - 4, 10; 263 - 1, 4; 264 - 4, 6, 8, 9, 11, 13, 14; 266 - 1; 267 - 2, 5, 7; 282 - 8, 9, 10; 283 - 11; 284 - 8, 16, 18, 20, 33; 285 - 1, 4, 5; 288 - 9, 11; 297 - 1; 299 - 3, 11; 300 - 1; 301 - 6; 303 - 5, 8; 304 - 2, 3, 5, 11; 308 - 2, 5, 8; 312 - 7; 316 - 6; 317 - 4, 7, 8, 10, 11, 12, 15; 318 - 1, 3; 319 - 2, 6, 7, 13; 393 - 1, 10; 394 - 2, 3, 5; 395 - 2, 7, 8; 396 - 3, 4; 406 - 3; 475 - 4, 8; 477 - 4, 6, 12, 13; 501 - 4; 516 - 10; 524 - 2, 10; 533 - 2; 534 - 2; 535 - 2, 5; 537 - 4, 7; 543 - 2, 3; 545 - 2, 3; 546 - 8, 9; 552 - 14; 560 - 5; 562 - 1, 3, 4.

6.2.5. Отглеждане на подрастта

Това мероприятие е заложено в насаждения със склопеност под 0.7 и планирана постепенно-котловинна сеч, понеже в тези случаи следва да се очаква отварянето на котли. Заложените разчети са за 20-30% от площта на подотделите. Това мероприятие е предвидено и в подотделите с планирана окончателна фаза на краткосрочно-постепенна сеч, но на цялата площ на подотделите.

Сечта има за цел отстраняване на нежелани издънки от дървесни видове, както и изрязване на пънче на евентуално повреден при извеждането на сечта широколистен подраст.

Предвидено е да се изведе на площ 549.5 ха. Сечта е без материален добив и е планирана в следните отдели и подотдели: 1 е1; 2 в, е, р, ц, з1, и1; 6 д2, к2; 7 у; 8 е, с, ф; 13 д, х, ю; 14 и, к1; 15 а, и; 16 з1, я1, г2; 17 г, р, щ, ц1, б2, г2; 18 з, у; 20 б, и; 21 в, г, д, м; 22 б, г; 24 п, г1; 25 б; 30 а, б, з, а1; 35 н; 111 г, ю; 112 о, ц; 120 а, б; 121 е; 122 б, в; 123 б; 124 б, в, г; 125 г, д; 128 д, е; 129 в, д, ж; 130 м, у, х; 131 е, к, р, х; 132 в; 134 е, л; 136 г, к, м; 137 л; 138 б, з, к; 139 к; 155 м1; 156 ж, м; 158 з; 160 к; 182 в; 184 б, в; 187 з; 188 ж; 193 в; 194 г, е; 201 и, в1; 203 и; 204 а, е; 207 г; 209 в; 217 б; 224 а; 225 г; 258 к, с; 264 ф; 278 х; 294 д; 302 и; 306 г; 308 в; 317 б; 318 б, в, д; 319 л; 320 г; 321 е, и; 322 б, д; 342 в; 343 и; 361 е, м; 390 б, г; 392 а, з, к; 393 г, е; 395 а, б, е; 396 н; 397 б, в; 398 д, ж, з; 399 ж; 400 а, б; 401 а; 402 а, б, в, е; 403 б, е; 404 б, г; 405 г, д; 406 б, д; 409 и, м; 410 б; 411 а, б, г, д; 412 а; 413 а; 419 д; 478 а, б; 479 п; 493 а; 494 а, д, з, к; 495 а, б, ж; 496 а, б; 499 т, у; 500 б; 501 ж; 502 б, в, д; 505 в, з; 506 а, в; 509 г; 510 д; 511 а; 512 ж, и; 513 р; 525 а, г; 534 а, б; 535 г; 536 б, е; 537 а, б, з, и; 539 б; 540 б, д; 541 д; 542 в, д; 543 г, и; 544 б, в, д; 546 в; 550 а; 559 а; 560 б, в, г; 561 е, и, л; 562 к, р; 563 а.

6.2.6. Изсичане на подлеса

Тази сеч е планирана в зрели дървостои с планирани възобновителни сечи в случаите, когато подлесът затруднява естественото възобновяване. Материален добив не е начисляван. Предвидено е да се изведе на редуцирана площ 196.7 ха в следните отдели и подотдели: 1 к; 2 г1; 7 р; 111 ю; 113 с1; 119 к; 122 и; 123 е; 130 е; 132 м; 184 г; 185 ж; 186 в; 187 в; 191 г, з; 192 г; 200 з; 218 к, о, п; 219 а, б, д, ж; 220 а, б, в; 222 е, ч; 223 ж; 226 о; 228 а; 231 ж; 233 л; 236 г; 246 ш; 250 е, д1; 251 р; 253 а, д; 257 г, о; 265 к; 266 п; 269 л; 270 у; 272 к; 274 м, п, у; 293 с; 294 и; 361 е, м; 394 а; 396 д; 397 г; 398 ж; 399 ж; 400 ж, з; 401 м; 403 б, е; 404 г; 406 д; 412 а; 413 а; 419 д; 500 в; 501 д; 509 г; 516 г; 524 а, щ, б1, х1; 527 в; 534 б; 535 а; 542 а; 561 з, к; 562 м, н.

6.3. АНАЛИЗ НА РАЗМЕРА НА ПЛАНИРАНОТО ПОЛЗВАНЕ НА ДЪРВЕСИНА ОТ ДЪРЖАВНИТЕ ГОРСКИ ТЕРИТОРИИ

Общият размер на ползването през десетилетието е 329890 куб.м (без клони).

Сравнение между предвиденото ползване при предишния ЛУП и сегашния ГСП е направено в таблица № 77.

Таблица № 77

Сравнение на предвиденото годишно ползване при двете последователни устройства (без клони)

Година на устройство	Залесена площ	Запас		Среден прираст	Размер на годишното ползване от:						% от прираста	% от запаса
		на 1 ха	общо		възобн. сечи	отгледни сечи	санитарни + прин	технически	ОБЩО	на 1 ха		
		ку б и ч е с к и м е т р и										
2011	14365.3	135	1933755	39917	21038	14373	1064	383	36858	2.56	92.4	1.90
2021	14448.7	143	2059680	35110	22700	9318	536	435	32989	2.28	94.0	1.60
+	83.4	8	125925		1662			52			1.6	
Разлика				4807		5055	528		3869	0.28		0.30
-												

Годишното ползване от всички видове сечи се намалява с 3869 куб.м, или с 10.5%.

Възобновителните сечи се увеличават с 1662 куб.м (7.9%) най-вече за сметка на иглолистните гори.

По обем отгледните сечи намаляват с 5055 куб.м (35.2%), основно при иглолистните и широколистните високостъблени гори.

Санитарни сечи не са планирани. Вместо тях има планирани принудителни сечи.

Ползването от технически сечи е посочено отделно съгласно Наредба № 8 / 05.08.2011 г. за сечите в горите и се увеличава с 52 куб.м (13.6%).

Ползването от хектар залесена площ се намалява с 10.9%, докато запасът на един хектар се е увеличил с 5.9%.

Ползването спрямо средния годишен прираст се увеличава от 92.4% на 94.0%, но спрямо запаса намалява от 1.90% на 1.60%.

Разпределението на ползването по вид на сечта и стопански класове е посочено в таблица № 78.

От таблицата се вижда, че основната част от ползването по маса ще се реализира от възобновителни сечи - 226995 куб.м, или 68.8%.

Ползването от отгледни сечи е 93185 куб.м (28.3%).

Ползването от принудителни сечи е 5360 куб.м (1.6%).

Ползването от технически сечи е 4350 куб.м (1.3%).

В таблица № 78^A е посочено ползването във временно недостъпните насаждения, а в таблица № 78^B – само това в достъпните насаждения.

Таблица № 78
Размер на ползването по площ, запас и вид на сечта

Държавна собственост

ВИДОВЕ СЕЧИ															
Стопански класове	мерни единици	ВЪЗОБН. СЕЧИ	осветление	про-чистка	про-реждане	про-бирка	селек-ционна	ВСИЧКО ОТГЛЕДНИ	прину-дителни	ловни сечи	противо-пожарни	ОБЩО	%	ОТГЛЕЖДАНЕ ПОДРАСТА	ИЗСИЧАНЕ ПОДЛЕСА
ИГЛОЛИСТНИ															
Бялборови култури	ха	260.7		21.5	100.2	369.9	0.6	492.2	4.8	2.6	0.5	760.8	8.2	13.6	5.0
	куб.м	16550		330	2820	15855	35	19040	185	820	170	36765	11.1		
Черборови култури	ха	316.2		10.9	44.2	430.2		485.3	1.3		1.1	803.9	8.6	1.7	24.4
	куб.м	23720			2000	20700		22700	60		295	46775	14.2		
иглолистни	ха	576.9		32.4	144.4	800.1	0.6	977.5	6.1	2.6	1.6	1564.7	16.8	15.3	29.4
	куб.м	40270		330	4820	36555	35	41740	245	820	465	83540	25.3		
ШИРОКОЛИСТНИ ВИСОКОСТЪБЛЕНИ															
Буков В	ха					64.8		64.8		1.7		66.5	0.7		
	куб.м					3380		3380		560		3940	1.2		
Буков Ср	ха	106.1			3.6	95.3		98.9	45.7	2.7		253.4	2.7		
	куб.м	6475			130	5295		5425	1780	740		14420	4.4		
Буков Н	ха	48.7		9.0	1.6	0.4		11.0	21.3			81.0	0.9		
	куб.м	2580			65	15		80	725			3385	1.0		
Дъбов СрН	ха	13.8	47.8	126.7	3.2	1.5		179.2				193.0	2.1	1.1	
	куб.м	460			50	60		110				570	0.2		
широколистни високостъблени	ха	168.6	47.8	135.7	8.4	162.0		353.9	67.0	4.4		593.9	6.4	1.1	
	куб.м	9515			245	8750		8995	2505	1300		22315	6.8		
ИЗДЪНКОВИ ЗА ПРЕВРЪЩАНЕ															
Церов П	ха	564.3		27.0	9.9	0.3	0.7	37.9		1.7		603.9	6.5	98.5	9.5
	куб.м	21220			215	5	15	235		140		21595	6.5		
Дъбов СрН П	ха	3668.7		515.0	768.5	119.7	4.4	1407.6		10.4		5086.7	54.6	433.7	157.8
	куб.м	120665		365	12640	3175	85	16265		445		137375	41.6		
Буково-габърров В П	ха	453.5			11.8	612.1		623.9	18.6	3.4		1099.4	11.8		
	куб.м	21095			385	24160		24545	480	625		46745	14.2		
Буково-габърров СрН П	ха	72.8		22.4	14.2	29.3		65.9	52.2	3.9		194.8	2.1	0.9	
	куб.м	2615			300	1105		1405	2130	555		6705	2.0		
издънкови за превръщане	ха	4759.3		564.4	804.4	761.4	5.1	2135.3	70.8	19.4		6984.8	74.9	533.1	167.3
	куб.м	165595		365	13540	28445	100	42450	2610	1765		212420	64.4		
НИСКОСТЪБЛЕНИ															

ВИДОВЕ СЕЧИ															
Стопански класове	мерни единици	ВЪЗОбН. СЕЧИ	осветление	про-чистка	про-реждане	про-бирка	селек-ционна	ВСИЧКО ОТГЛЕДНИ	прину-дителни	ловни сечи	противо-пожарни	ОБЩО	%	ОТГЛЕЖДАНЕ ПОДРАСТА	ИЗСИЧАНЕ ПОДЛЕСА
Акациев	ха	179.2										179.2	1.9		
	куб.м	11615										11615	3.5		
нискостъблени	ха	179.2										179.2	1.9		
	куб.м	11615										11615	3.5		
ОБЩО															
ВСИЧКО ПОЛЗВАНЕ	ха	5684.0	47.8	732.5	957.2	1723.5	5.7	3466.7	143.9	26.4	1.6	9322.6	100.0	549.5	196.7
	куб.м	226995		695	18605	73750	135	93185	5360	3885	465	329890	100.0		

Таблица № 78^А

Размер на ползването по площ, запас и вид на сечта

Държавна собственост – временно недостъпни насаждения

ВИДОВЕ СЕЧИ															
Стопански класове	мерни единици	ВЪЗОбН. СЕЧИ	осветление	про-чистка	про-реждане	про-бирка	селек-ционна	ВСИЧКО ОТГЛЕДНИ	прину-дителни	ловни сечи	противо-пожарни	ОБЩО	%	ОТГЛЕЖДАНЕ ПОДРАСТА	ИЗСИЧАНЕ ПОДЛЕСА
ИГЛОЛИСТНИ															
Бялборови култури	ха	0.3		0.4	1.0	11.9	0.6	13.9				14.2	3.7		
	куб.м	15			35	560	35	630				645	5.3		
Черборови култури	ха	34.5				14.7		14.7				49.2	12.8		6.2
	куб.м	2310				710		710				3020	25.0		
иглолистни	ха	34.8		0.4	1.0	26.6	0.6	28.6				63.4	16.5		6.2
	куб.м	2325			35	1270	35	1340				3665	30.3		
ШИРОКОЛИСТНИ ВИСОКОСТЪБЛЕНИ															
Буков В	ха					2.5		2.5				2.5	0.7		
	куб.м					150		150				150	1.2		
Буков Ср	ха	0.2				7.3		7.3				7.5	2.0		
	куб.м	10				400		400				410	3.4		
Буков Н	ха	16.6							20.7			37.3	9.7		
	куб.м	710							710			1420	11.8		
широколистни високостъблени	ха	16.8				9.8		9.8	20.7			47.3	12.3		
	куб.м	720				550		550	710			1980	16.4		

ВИДОВЕ СЕЧИ															
Стопански класове	мерни единици	ВЪЗОБН. СЕЧИ	осветление	про-чистка	про-реждане	про-бирка	селек-ционна	ВСИЧКО ОТГЛЕДНИ	прину-дителни	ловни сечи	противо-пожарни	ОБЩО	%	ОТГЛЕЖДАНЕ ПОДРАСТА	ИЗСИЧАНЕ ПОДЛЕСА
ИЗДЪНКОВИ ЗА ПРЕВРЪЩАНЕ															
Церов П	ха			0.3				0.3				0.3	0.1		
	куб.м														
Дъбов СрН П	ха	97.9		76.3	23.2	14.9		114.4		1.4		213.7	55.6	5.0	21.1
	куб.м	2965			435	335		770				3735	30.9		
Буково-габъров В П	ха	25.1				26.0		26.0				51.1	13.3		
	куб.м	1420				900		900				2320	19.2		
издънкови за превръщане	ха	123.0		76.6	23.2	40.9		140.7		1.4		265.1	68.9	5.0	21.1
	куб.м	4385			435	1235		1670				6055	50.1		
НИСКОСТЪБЛЕНИ															
Акациев	ха	8.8										8.8	2.3		
	куб.м	380										380	3.1		
нискостъблени	ха	8.8										8.8	2.3		
	куб.м	380										380	3.1		
ОБЩО															
ВСИЧКО ПОЛЗВАНЕ	ха	183.4		77.0	24.2	77.3	0.6	179.1	20.7	1.4		384.6	100.0	5.0	27.3
	куб.м	7810			470	3055	35	3560	710			12080	100.0		

Таблица № 78^Б

Размер на ползването по площ, запас и вид на сечта

Държавна собственост – достъпни насаждения

ВИДОВЕ СЕЧИ															
Стопански класове	мерни единици	ВЪЗОБН. СЕЧИ	осветление	про-чистка	про-реждане	про-бирка	селек-ционна	ВСИЧКО ОТГЛЕДНИ	прину-дителни	ловни сечи	противо-пожарни	ОБЩО	%	ОТГЛЕЖДАНЕ ПОДРАСТА	ИЗСИЧАНЕ ПОДЛЕСА
ИГЛОЛИСТНИ															
Бялборови култури	ха	260.4		21.1	99.2	358.0		478.3	4.8	2.6	0.5	746.6	8.4	13.6	5.0
	куб.м	16535		330	2785	15295		18410	185	820	170	36120	11.4		
Черборови култури	ха	281.7		10.9	44.2	415.5		470.6	1.3		1.1	754.7	8.4	1.7	18.2
	куб.м	21410			2000	19990		21990	60		295	43755	13.8		
иглолистни	ха	542.1		32.0	143.4	773.5		948.9	6.1	2.6	1.6	1501.3	16.8	15.3	23.2
	куб.м	37945		330	4785	35285		40400	245	820	465	79875	25.1		

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ВИДОВЕ СЕЧИ															
Стопански класове	мерни единици	ВЪЗОбН. СЕЧИ	осветление	про-чистка	про-реждане	про-бирка	селек-ционна	ВСИЧКО ОТГЛЕДНИ	прину-дителни	ловни сечи	противо-пожарни	ОБЩО	%	ОТГЛЕЖДАНЕ ПОДРАСТА	ИЗСИЧАНЕ ПОДЛЕСА
ШИРОКОЛИСТНИ ВИСОКОСТЪБЛЕНИ															
Буков В	ха					62.3		62.3		1.7		64.0	0.7		
	куб.м					3230		3230		560		3790	1.2		
Буков Ср	ха	105.9			3.6	88.0		91.6	45.7	2.7		245.9	2.8		
	куб.м	6465			130	4895		5025	1780	740		14010	4.4		
Буков Н	ха	32.1		9.0	1.6	0.4		11.0	0.6			43.7	0.5		
	куб.м	1870			65	15		80	15			1965	0.6		
Дъбов СрН	ха	13.8	47.8	126.7	3.2	1.5		179.2				193.0	2.2	1.1	
	куб.м	460			50	60		110				570	0.2		
широколистни високостъблени	ха	151.8	47.8	135.7	8.4	152.2		344.1	46.3	4.4		546.6	6.1	1.1	
	куб.м	8795			245	8200		8445	1795	1300		20335	6.4		
ИЗДЪНКОВИ ЗА ПРЕВРЪЩАНЕ															
Церов П	ха	564.3		26.7	9.9	0.3	0.7	37.6		1.7		603.6	6.8	98.5	9.5
	куб.м	21220			215	5	15	235		140		21595	6.8		
Дъбов СрН П	ха	3570.8		438.7	745.3	104.8	4.4	1293.2		9.0		4873.0	54.5	428.7	136.7
	куб.м	117700		365	12205	2840	85	15495		445		133640	42.1		
Буково-габъров В П	ха	428.4			11.8	586.1		597.9	18.6	3.4		1048.3	11.7		
	куб.м	19675			385	23260		23645	480	625		44425	14.0		
Буково-габъров СрН П	ха	72.8		22.4	14.2	29.3		65.9	52.2	3.9		194.8	2.2	0.9	
	куб.м	2615			300	1105		1405	2130	555		6705	2.1		
издънкови за превръщане	ха	4636.3		487.8	781.2	720.5	5.1	1994.6	70.8	18.0		6719.7	75.2	528.1	146.2
	куб.м	161210		365	13105	27210	100	40780	2610	1765		206365	64.9		
НИСКОСТЪБЛЕНИ															
Акациев	ха	170.4										170.4	1.9		
	куб.м	11235										11235	3.5		
нискостъблени	ха	170.4										170.4	1.9		
	куб.м	11235										11235	3.5		
ОБЩО															
ВСИЧКО ПОЛЗВАНЕ	ха	5500.6	47.8	655.5	933.0	1646.2	5.1	3287.6	123.2	25.0	1.6	8938.0	100.0	544.5	169.4
	куб.м	219185		695	18135	70695	100	89625	4650	3885	465	317810	100.0		

В таблица № 79 е посочено ползването по насоки на стопанисване и стопански класове.

Таблица № 79

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ на ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ и ПРЕДВИДЕНО ПОЛЗВАНЕ (без клони) по НАСОКА НА СТОПАНИСВАНЕ, ГРУПА ГОРИ и СТОПАНСКИ КЛАСОВЕ

Държавна собственост

Стопански класове	Мерни единици	Насока на стопанисване					ВСИЧКО НАСОКИ	%
		Възобновяване	Отглеждане	Селекционна	Трансформация	Техническа		
Иглолистни								
Бялборови култури	ха	169.1	492.9	0.6	95.6	2.7	760.9	8.1
	куб.м	11855	19065	35	4990	820	36765	11.1
Черборови култури	ха	317.3	486.6				803.9	8.7
	куб.м	23890	22885				46775	14.2
иглолистни	ха	486.4	979.5	0.6	95.6	2.7	1564.8	16.8
	куб.м	35745	41950	35	4990	820	83540	25.3
Широколистни високостъблени								
Буков В	ха		65.5			1.0	66.5	0.7
	куб.м		3610			330	3940	1.2
Буков Ср	ха	123.9	126.8			5.7	256.4	2.7
	куб.м	7595	6085			740	14420	4.4
Буков Н	ха	70.0	11.0				81.0	0.9
	куб.м	3305	80				3385	1.0
Дъбов СрН	ха	13.8	155.3				169.1	1.8
	куб.м	460	110				570	0.2
широколистни високостъблени	ха	207.7	358.6			6.7	573.0	6.1
	куб.м	11360	9885			1070	22315	6.8
Издънкове за превръщане								
Церов П	ха		36.9	0.7	564.6	1.7	603.9	6.5
	куб.м		215	15	21225	140	21595	6.5
Дъбов СрН П	ха		1284.3	4.4	3789.5	9.5	5087.7	54.4
	куб.м		13005	85	124005	280	137375	41.7
Буково-габъров В П	ха	472.1	624.5			33.1	1129.7	12.1
	куб.м	21575	24730			440	46745	14.2
Буково-габъров СрН П	ха	126.4	65.9			13.7	206.0	2.2
	куб.м	5010	1405			290	6705	2.0
издънкове за превръщане	ха	598.5	2011.6	5.1	4354.1	58.0	7027.3	75.2
	куб.м	26585	39355	100	145230	1150	212420	64.4
Нискостъблени								
Акациев	ха	179.2					179.2	1.9
	куб.м	11615					11615	3.5
нискостъблени	ха	179.2					179.2	1.9
	куб.м	11615					11615	3.5
ОБЩО								
ОБЩО НАСОКИ	ха	1471.8	3349.7	5.7	4449.7	67.4	9344.3	100.0
	куб.м	85305	91190	135	150220	3040	329890	100.0

В таблица № 79^А е посочен начина на стопанисване на издънковите дъбови и церови насаждения съгласно Писмо на ИАГ – 8912/09.04.2021 година, утвърдени на 06.04.2021, с което те стават задължителни за всички стопанства на територията на ЮЗДП град Благоевград. В таксационните описания за всеки подотдел е посочен към коя група се отнася.

Таблица № 79^А
За ВЪЗПРИЕТИТЕ НАЧИНИ на СТОПАНИСВАНЕ на ИЗДЪНКОВИТЕ ДЪБОВИ ГОРИ
и планирани СЕЧИ

Стопански класове	За превръщане	За смесено стопанисване	За възстановяване	ОБЩО
хектари				
Церов П	18.6	658.5	6.2	683.3
Дъбов СрН П	29.8	5037.7	742.5	5810.0
всичко	48.4	5696.2	748.7	6493.3
отгледни сечи (прб)	2.3	117.7	0.0	120.0
възобновителни сечи	0.0	4233.0	0.0	4233.0
в т.ч. ПФ1		88.9		88.9
в т.ч. ПФ2		27.2		27.2
в т.ч. ПОФ		1.5		1.5
в т.ч. ПК		4026.2		4026.2
в т.ч. НП		89.2		89.2

В III Приложение, Таблица № 3.1 е посочено планираното ползване по горскостопански участъци.

6.4. ДОБИВИ И СОРТИМЕНТИ ОТ ПОЛЗВАНАТА ДЪРВЕСИНА

Разпределението на предвидената за отсичане през десетилетието стояща маса (с клони) по вид на сечта, дървесни видове, видове гори и сортименти е дадено в таблица № 80.

Таблица № 80

Разпределение на предвидената за отсичане стояща маса
по дървесни видове, видове сечи и основни групи сортименти

Държавна собственост

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Възобновителна в иглолистни										
Бял бор	14885	17535	4190	13345	4375	4355	580	9310	3680	355
Черен бор	22880	26875	5980	20895	9350	5370	220	14940	5370	585
иглолистни	37765	44410	10170	34240	13725	9725	800	24250	9050	940
проценти	85.0	100.0	22.9	77.1	30.9	21.9	1.8	54.6	20.4	2.1
Бук	395	455	65	390	90	25		115	275	
Зимен дъб	475	525	110	415	90	10		100	315	
Благун	980	1060	210	850	160	35	5	200	645	5
Цер	560	620	130	490	90	15		105	380	5
Габър	20	20	5	15					15	
Бреза	25	25	5	20	5	5		10	10	
Акация	50	50	15	35					35	
широколистни	2505	2755	540	2215	435	90	5	530	1675	10
проценти	90.9	100.0	19.6	80.4	15.8	3.3	0.2	19.3	60.7	0.4
Общо възобн. в иглолистни	40270	47165	10710	36455	14160	9815	805	24780	10725	950
проценти	85.4	100.0	22.7	77.3	30.0	20.8	1.7	52.5	22.8	2.0
Възобновителна в широколистни високоствъблени										
Бял бор	5	5		5	5			5		
иглолистни	5	5		5	5			5		
проценти	100.0	100.0		100.0	100.0			100.0		

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Бук	8740	9765	1255	8510	1675	390	115	2180	6120	210
Зимен дъб	550	620	110	510	90	20	5	115	385	10
Благун	25	25	5	20	5			5	15	
Цер	125	145	30	115	25	5		30	85	
широколистни	9440	10555	1400	9155	1795	415	120	2330	6605	220
проценти	89.4	100.0	13.3	86.7	17.0	3.9	1.1	22.0	62.6	2.1
Общо възобн. в шир. високост.	9445	10560	1400	9160	1800	415	120	2335	6605	220
проценти	89.4	100.0	13.3	86.7	17.1	3.9	1.1	22.1	62.5	2.1
Възобновителна в издънкови за превръщане										
Бял бор	2230	2625	605	2020	675	645	100	1420	540	60
Черен бор	1510	1790	410	1380	610	355	10	975	355	50
иглолистни	3740	4415	1015	3400	1285	1000	110	2395	895	110
проценти	84.7	100.0	23.0	77.0	29.1	22.6	2.5	54.2	20.3	2.5
Бук	26335	29750	5090	24660	3275	4445	700	8420	15710	530
Зимен дъб	62000	68275	6795	61480	1690	12430	1295	15415	44830	1235
Благун	34495	37985	3770	34215	1060	6905	615	8580	25040	595
Цер	34600	37915	3665	34250	1365	7025	260	8650	24990	610
Габър	4385	5135	895	4240	50	535	240	825	3290	125
Акация	40	40	5	35			5	5	30	
широколистни	161855	179100	20220	158880	7440	31340	3115	41895	113890	3095
проценти	90.4	100.0	11.3	88.7	4.1	17.5	1.8	23.4	63.6	1.7
Общо възобн. в изд. за превр.	165595	183515	21235	162280	8725	32340	3225	44290	114785	3205
проценти	90.2	100.0	11.6	88.4	4.7	17.6	1.8	24.1	62.6	1.7
Възобновителна в нискостъблени										
Трепетлика	20	20	5	15	5	5		10	5	
Мъждрян	10	10		10					10	
Акация	11575	12075	1785	10290		605	1140	1745	8435	110
Келяв габър	10	10	5	5					5	
широколистни	11615	12115	1795	10320	5	610	1140	1755	8455	110
проценти	95.9	100.0	14.8	85.2	0.1	5.0	9.4	14.5	69.8	0.9
Общо възобн. в нискостъблени	11615	12115	1795	10320	5	610	1140	1755	8455	110
проценти	95.9	100.0	14.8	85.2	0.1	5.0	9.4	14.5	69.8	0.9
Възобновителна в тополови										
тп Bachelieri	70	80	10	70	25	5	5	35	35	
широколистни	70	80	10	70	25	5	5	35	35	
проценти	87.5	100.0	12.5	87.5	31.3	6.3	6.2	43.8	43.7	
Общо възобн. в тополови	70	80	10	70	25	5	5	35	35	
проценти	87.5	100.0	12.5	87.5	31.3	6.3	6.2	43.8	43.7	
Всичко възобновителни сечи	226995	253435	35150	218285	24715	43185	5295	73195	140605	4485
проценти	89.6	100.0	13.9	86.1	9.7	17.0	2.1	28.8	55.5	1.8
Прочистка в иглолистни										
Бял бор	300	445	185	260		15	160	175	45	40
иглолистни	300	445	185	260		15	160	175	45	40
проценти	67.4	100.0	41.6	58.4		3.4	36.0	39.4	10.1	8.9
Благун	10	10	10							
Цер	20	20	20							
широколистни	30	30	30							
проценти	100.0	100.0	100.0							

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Общо прочистка в иглолистни	330	475	215	260		15	160	175	45	40
проценти	69.5	100.0	45.3	54.7		3.2	33.6	36.8	9.5	8.4
Прочистка в издънкови за превръщане										
Бял бор	30	40	15	25			15	15	5	5
Черен бор	15	15	10	5			5	5		
иглолистни	45	55	25	30			20	20	5	5
проценти	81.8	100.0	45.4	54.6			36.4	36.4	9.1	9.1
Червен дъб	50	75	15	60			5	5	50	5
Зимен дъб	55	55	20	35					35	
Благуи	145	155	30	125			10	10	110	5
Цер	65	65	20	45			5	5	40	
Акация	5	5		5					5	
широколистни	320	355	85	270			20	20	240	10
проценти	90.1	100.0	24.0	76.0			5.6	5.6	67.6	2.8
Общо прч в изд. за превръщане	365	410	110	300			40	40	245	15
проценти	89.0	100.0	26.8	73.2			9.7	9.7	59.8	3.7
Прореждане в иглолистни										
Бял бор	2555	3290	915	2375		1470	245	1715	480	180
Смърч	50	70	20	50		30	10	40	5	5
Черен бор	1730	2225	645	1580	15	955	155	1125	345	110
Дуглазка	30	40	10	30	5	20		25	5	
иглолистни	4365	5625	1590	4035	20	2475	410	2905	835	295
проценти	77.6	100.0	28.3	71.7	0.4	44.0	7.3	51.7	14.8	5.2
Зимен дъб	115	115		115		40		40	75	
Благуи	225	240	15	225		60	10	70	155	
Цер	80	80	10	70		30		30	40	
Габър	15	15	5	10					10	
Бреза	10	10		10					10	
Дребнолистна липа	10	10		10		5		5	5	
широколистни	455	470	30	440		135	10	145	295	
проценти	96.8	100.0	6.4	93.6		28.7	2.1	30.8	62.8	
Общо прореждане в иглолистни	4820	6095	1620	4475	20	2610	420	3050	1130	295
проценти	79.1	100.0	26.6	73.4	0.3	42.8	6.9	50.0	18.5	4.9
Прореждане в широколистни високоствъблени										
Бял бор	20	20	5	15		10		10	5	
Черен бор	5	5		5		5		5		
иглолистни	25	25	5	20		15		15	5	
проценти	100.0	100.0	20.0	80.0		60.0		60.0	20.0	
Бук	80	100	20	80	5	5	5	15	60	5
Червен дъб	30	40		40		10		10	30	
Зимен дъб	15	15		15		5		5	10	
Цер	10	15		15		5		5	10	
Габър	65	95	15	80		10	5	15	65	
Сребролистна липа	20	20	5	15		10		10	5	
широколистни	220	285	40	245	5	45	10	60	180	5
проценти	77.2	100.0	14.1	85.9	1.7	15.8	3.5	21.0	63.2	1.7
Общо прр в шир. вис.	245	310	45	265	5	60	10	75	185	5
проценти	79.0	100.0	14.5	85.5	1.6	19.3	3.3	24.2	59.7	1.6

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Прорезждане в издънкови за превръщане										
Бял бор	1140	1455	415	1040		680	100	780	200	60
Смърч	5	5		5		5		5		
Черен бор	930	1240	365	875	15	530	90	635	185	55
иглолистни	2075	2700	780	1920	15	1215	190	1420	385	115
проценти	76.9	100.0	28.8	71.2	0.6	45.0	7.0	52.6	14.3	4.3
Бук										
Бук	290	405	80	325		60	30	90	230	5
Зимен дъб	6335	6980	790	6190		975	460	1435	4555	200
Благун	3125	3410	345	3065		530	225	755	2225	85
Цер	1055	1130	150	980		200	35	235	740	5
Габър	480	645	130	515		50	35	85	415	15
Мъждрян	10	10		10					10	
Акация	20	20	5	15					15	
Сребролистна липа	150	160	30	130		65	15	80	50	
широколистни	11465	12760	1530	11230		1880	800	2680	8240	310
проценти	89.9	100.0	12.0	88.0		14.7	6.3	21.0	64.6	2.4
Общо прр в изд. за превръщане										
Общо прр в изд. за превръщане	13540	15460	2310	13150	15	3095	990	4100	8625	425
проценти	87.6	100.0	15.0	85.0	0.1	20.0	6.4	26.5	55.8	2.7
Пробирка в иглолистни										
Бял бор	10840	13100	2785	10315	1560	5535	690	7785	2200	330
Смърч	745	930	215	715	145	385	15	545	130	40
Черен бор	19690	23490	5265	18225	3295	9400	1020	13715	3935	575
Дуглазка	2020	2495	525	1970	725	755	50	1530	355	85
иглолистни	33295	40015	8790	31225	5725	16075	1775	23575	6620	1030
проценти	83.2	100.0	22.0	78.0	14.3	40.2	4.4	58.9	16.5	2.6
Бук										
Бук	1320	1660	295	1365	200	215		415	905	45
Зимен дъб	565	620	90	530	25	125		150	380	
Благун	1040	1075	155	920	30	255	5	290	630	
Цер	125	125	50	75					75	
Габър	120	150	25	125		20	10	30	95	
Трепетлика	20	20	5	15	5			5	10	
Бреза	20	20		20		10		10	10	
Акация	20	20	10	10					10	
Сребролистна липа	30	30	5	25	5	10		15	10	
широколистни	3260	3720	635	3085	265	635	15	915	2125	45
проценти	87.6	100.0	17.1	82.9	7.1	17.1	0.4	24.6	57.1	1.2
Общо пробирка в иглолистни										
Общо пробирка в иглолистни	36555	43735	9425	34310	5990	16710	1790	24490	8745	1075
проценти	83.6	100.0	21.5	78.5	13.7	38.2	4.1	56.0	20.0	2.5
Пробирка в широколистни високоствъблени										
Смърч	5	5		5		5		5		
иглолистни	5	5		5		5		5		
проценти	100.0	100.0		100.0		100.0		100.0		
Бук										
Бук	8505	9535	1445	8090	1240	1330	90	2660	5220	210
Червен дъб	40	50	5	45	5	5		10	35	
Зимен дъб	175	195	30	165	10	30		40	125	
Благун	20	20	5	15		5		5	10	
Бреза	5	5		5					5	
широколистни	8745	9805	1485	8320	1255	1370	90	2715	5395	210
проценти	89.2	100.0	15.2	84.8	12.8	14.0	0.9	27.7	55.0	2.1
Общо прб в шир. вис.										
Общо прб в шир. вис.	8750	9810	1485	8325	1255	1375	90	2720	5395	210
проценти	89.2	100.0	15.1	84.9	12.8	14.0	0.9	27.7	55.0	2.2

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Пробирка в издънкови за превръщане										
Бял бор	1585	1905	430	1475	210	820	115	1145	300	30
Смърч	360	420	105	315	65	170	5	240	60	15
Ела	20	20	5	15	5	5		10	5	
Дуглазка	695	850	180	670	245	255	15	515	120	35
иглолистни	2660	3195	720	2475	525	1250	135	1910	485	80
проценти	83.3	100.0	22.6	77.4	16.4	39.1	4.2	59.7	15.2	2.5
Бук										
Бук	21015	24945	4020	20925	885	3240	470	4595	15875	455
Зимен дъб	2655	2845	295	2550		545	95	640	1880	30
Благуи	370	390	40	350		75	10	85	265	
Цер	230	230	20	210		55		55	155	
Габър	1385	1670	280	1390		215	80	295	1060	35
Трепетлика	50	50	5	45	20			20	25	
Сребролистна липа	80	90	15	75	10	30	5	45	30	
широколистни	25785	30220	4675	25545	915	4160	660	5735	19290	520
проценти	85.3	100.0	15.5	84.5	3.0	13.8	2.2	19.0	63.8	1.7
Общо прб в изд. за превръщане										
Общо прб в изд. за превръщане	28445	33415	5395	28020	1440	5410	795	7645	19775	600
проценти	85.1	100.0	16.1	83.9	4.3	16.2	2.4	22.9	59.2	1.8
Селекционна в иглолистни										
Бял бор	35	40	10	30	5	15	5	25	5	
иглолистни	35	40	10	30	5	15	5	25	5	
проценти	87.5	100.0	25.0	75.0	12.5	37.5	12.5	62.5	12.5	
Общо селекционна в иглолистни										
Общо селекционна в иглолистни	35	40	10	30	5	15	5	25	5	
проценти	87.5	100.0	25.0	75.0	12.5	37.5	12.5	62.5	12.5	
Селекционна в издънкови за превръщане										
Благуи	55	55	5	50		10		10	40	
Цер	45	45	5	40		10		10	30	
широколистни	100	100	10	90		20		20	70	
проценти	100.0	100.0	10.0	90.0		20.0		20.0	70.0	
Общо селекц. в изд. за превр.										
Общо селекц. в изд. за превр.	100	100	10	90		20		20	70	
проценти	100.0	100.0	10.0	90.0		20.0		20.0	70.0	
Всичко отгледни сечи										
Всичко отгледни сечи	93185	109850	20625	89225	8730	29310	4300	42340	44220	2665
проценти	84.8	100.0	18.8	81.2	8.0	26.7	3.9	38.6	40.2	2.4
Принудителна в иглолистни										
Бял бор	175	215	75	140	5	35	5	45	95	
Черен бор	60	70	25	45		10	5	15	30	
иглолистни	235	285	100	185	5	45	10	60	125	
проценти	82.5	100.0	35.1	64.9	1.7	15.8	3.5	21.0	43.9	
Бреза										
Бреза	10	10	5	5					5	
широколистни	10	10	5	5					5	
проценти	100.0	100.0	50.0	50.0					50.0	
Общо принуд. в иглолистни										
Общо принуд. в иглолистни	245	295	105	190	5	45	10	60	130	
проценти	83.1	100.0	35.6	64.4	1.7	15.2	3.4	20.3	44.1	
Принудителна в широколистни високоствъблени										
Бук	2505	2805	565	2240		135		135	2080	25
широколистни	2505	2805	565	2240		135		135	2080	25
проценти	89.3	100.0	20.2	79.8		4.8		4.8	74.1	0.9

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Общо принуд. в шир. високост.	2505	2805	565	2240		135		135	2080	25
проценти	89.3	100.0	20.2	79.8		4.8		4.8	74.1	0.9
Принудителна в издънкове за превръщане										
Бял бор	80	100	35	65		15	5	20	45	
Смърч	185	210	70	140	5	30	10	45	95	
иглолистни	265	310	105	205	5	45	15	65	140	
проценти	85.5	100.0	33.9	66.1	1.6	14.5	4.8	20.9	45.2	
Бук	2345	2680	460	2220		265	45	310	1880	30
широколистни	2345	2680	460	2220		265	45	310	1880	30
проценти	87.5	100.0	17.2	82.8		9.9	1.7	11.6	70.1	1.1
Общо принуд. в изд. за превр.	2610	2990	565	2425	5	310	60	375	2020	30
проценти	87.3	100.0	18.8	81.2	0.2	10.4	2.0	12.6	67.6	1.0
Всичко принудителни сечи	5360	6090	1235	4855	10	490	70	570	4230	55
проценти	88.0	100.0	20.3	79.7	0.2	8.0	1.1	9.3	69.5	0.9
Техническа в иглолистни										
Бял бор	460	555	155	400		250	50	300	85	15
Смърч	40	50	15	35		20	5	25	5	5
Черен бор	250	295	80	215	5	125	20	150	50	15
Дуглазка	370	450	110	340	30	220	10	260	55	25
иглолистни	1120	1350	360	990	35	615	85	735	195	60
проценти	83.0	100.0	26.7	73.3	2.6	45.6	6.3	54.5	14.4	4.4
Бук	130	170	30	140		30	15	45	90	5
Зимен дъб	20	20		20		10		10	10	
Благун	10	10		10		5		5	5	
Бреза	5	5		5					5	
широколистни	165	205	30	175		45	15	60	110	5
проценти	80.5	100.0	14.7	85.3		21.9	7.3	29.2	53.7	2.4
Общо техническа в иглолистни	1285	1555	390	1165	35	660	100	795	305	65
проценти	82.6	100.0	25.1	74.9	2.3	42.4	6.4	51.1	19.6	4.2
Техническа в широколистни високоствълбени										
Бук	1245	1390	250	1140	15	295	80	390	710	40
Зимен дъб	45	45		45		10		10	35	
Габър	10	10	5	5					5	
широколистни	1300	1445	255	1190	15	305	80	400	750	40
проценти	90.0	100.0	17.7	82.3	1.0	21.1	5.5	27.6	51.9	2.8
Общо техническа в шир. вис.	1300	1445	255	1190	15	305	80	400	750	40
проценти	90.0	100.0	17.7	82.3	1.0	21.1	5.5	27.6	51.9	2.8
Техническа в издънкове за превръщане										
Бял бор	50	55	15	40		25	5	30	10	
Смърч	100	120	40	80		50	20	70	5	5
Дуглазка	35	40	15	25		20		20	5	
иглолистни	185	215	70	145		95	25	120	20	5
проценти	86.0	100.0	32.6	67.4		44.2	11.6	55.8	9.3	2.3
Бук	965	1145	220	925		175	105	280	635	10
Зимен дъб	360	395	50	345		70	20	90	250	5
Благун	30	30		30		15		15	15	
Цер	180	190	25	165		35	10	45	115	5

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Габър	25	35	5	30		5		5	25	
Бреза	10	10		10		5		5	5	
Джанка	10	10		10		5		5	5	
широколистни	1580	1815	300	1515		310	135	445	1050	20
проценти	87.1	100.0	16.5	83.5		17.1	7.5	24.6	57.8	1.1
Общо технич. в изд. за превр.	1765	2030	370	1660		405	160	565	1070	25
проценти	86.9	100.0	18.2	81.8		20.0	7.9	27.9	52.7	1.2
Всичко технически сечи	4350	5030	1015	4015	50	1370	340	1760	2125	130
проценти	86.5	100.0	20.2	79.8	1.0	27.2	6.8	35.0	42.2	2.6
ОБЩО от всички сечи										
Бял бор	34390	41385	9835	31550	6835	13870	2075	22780	7695	1075
Смърч	1490	1810	465	1345	215	695	65	975	300	70
Черен бор	47070	56005	12780	43225	13290	16750	1525	31565	10270	1390
Ела	20	20	5	15	5	5		10	5	
Дуглазка	3150	3875	840	3035	1005	1270	75	2350	540	145
иглолистни	86120	103095	23925	79170	21350	32590	3740	57680	18810	2680
проценти	83.5	100.0	23.2	76.8	20.7	31.6	3.6	55.9	18.3	2.6
Бук	73870	84805	13795	71010	7385	10610	1655	19650	49790	1570
Червен дъб	120	165	20	145	5	15	5	25	115	5
Зимен дъб	73365	80705	8290	72415	1905	14270	1875	18050	52885	1480
Благун	40530	44465	4590	39875	1255	7895	880	10030	29155	690
Цер	37095	40580	4125	36455	1480	7380	310	9170	26660	625
Габър	6505	7775	1365	6410	50	835	370	1255	4980	175
Трепетлика	90	90	15	75	30	5		35	40	
Бреза	85	85	10	75	5	20		25	50	
Мъждрян	20	20		20					20	
Акация	11710	12210	1820	10390		605	1145	1750	8530	110
Келяв габър	10	10	5	5					5	
Джанка	10	10		10		5		5	5	
Дребнолистна липа	10	10		10		5		5	5	
Сребролистна липа	280	300	55	245	15	115	20	150	95	
тп Bachelieri	70	80	10	70	25	5	5	35	35	
широколистни	243770	271310	34100	237210	12155	41765	6265	60185	172370	4655
проценти	89.8	100.0	12.6	87.4	4.5	15.4	2.3	22.2	63.5	1.7
ВСИЧКО	329890	374405	58025	316380	33505	74355	10005	117865	191180	7335
проценти	88.1	100.0	15.4	84.6	8.9	19.9	2.7	31.5	51.1	2.0

При реализирането на определеното за десетилетието ползване от 374405 куб.м (с клони), би следвало да се добие 117865 куб.м строителна дървесина, или 31.5%, от която едра - 33505 куб.м (8.9%), средна - 74355 куб.м (19.9%) и дребна - 10005 куб.м (2.7%). Освен това ще се добият дърва за огрев - 191180 куб.м (51.1%) и използваема вършина - 7335 куб.м (2.0%).

Предполагаемият отпад при сечта ще бъде 58025 куб.м (15.4%).

В таблица № 81 е посочено разпределението на предвидената за отсичане през десетилетието стояща маса (с клони) по вид на сечта, дървесни видове, видове гори и сортименти във временно недостъпните насаждения, а в таблица № 81^A - това в достъпните насаждения.

Таблица № 81**Разпределение на предвидената за отсичане стояща маса по дървесни видове, видове сечи и основни групи сортименти****Държавна собственост – временно недостъпни насаждения**

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва за огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Възобновителна в иглолистни										
Бял бор	105	115	25	90	40	25	5	70	20	
Черен бор	2100	2440	540	1900	850	485	25	1360	485	55
иглолистни	2205	2555	565	1990	890	510	30	1430	505	55
проценти	86.3	100.0	22.1	77.9	34.8	20.0	1.2	56.0	19.8	2.1
Благун										
Благун	70	70	20	50	10			10	40	
Цер	50	50	10	40	10			10	30	
широколистни	120	120	30	90	20			20	70	
проценти	100.0	100.0	25.0	75.0	16.7			16.7	58.3	
Общо възобн. в иглолистни										
Общо възобн. в иглолистни	2325	2675	595	2080	910	510	30	1450	575	55
проценти	86.9	100.0	22.2	77.8	34.0	19.1	1.1	54.2	21.5	2.1
Възобновителна в широколистни високоствъблени										
Бук	720	800	100	700	140	30	10	180	500	20
широколистни	720	800	100	700	140	30	10	180	500	20
проценти	90.0	100.0	12.5	87.5	17.5	3.8	1.2	22.5	62.5	2.5
Общо възобн. в шир.високост.										
Общо възобн. в шир.високост.	720	800	100	700	140	30	10	180	500	20
проценти	90.0	100.0	12.5	87.5	17.5	3.8	1.2	22.5	62.5	2.5
Възобновителна в издънкове за превръщане										
Бял бор	10	10		10	10			10		
иглолистни	10	10		10	10			10		
проценти	100.0	100.0		100.0	100.0			100.0		
Бук										
Бук	1620	1830	305	1525	195	275	40	510	980	35
Зимен дъб	1645	1810	180	1630	50	325	35	410	1185	35
Благун	980	1080	105	975	25	190	15	230	730	15
Цер	130	140	15	125	5	25		30	95	
широколистни	4375	4860	605	4255	275	815	90	1180	2990	85
проценти	90.0	100.0	12.5	87.5	5.7	16.8	1.8	24.3	61.5	1.7
Общо възобн. в изд. за превр.										
Общо възобн. в изд. за превр.	4385	4870	605	4265	285	815	90	1190	2990	85
проценти	90.0	100.0	12.4	87.6	5.8	16.7	1.9	24.4	61.4	1.8
Възобновителна в нискоствъблени										
Акация	380	410	60	350		20	40	60	285	5
широколистни	380	410	60	350		20	40	60	285	5
проценти	92.7	100.0	14.6	85.4		4.9	9.8	14.7	69.5	1.2
Общо възобн. в нискост.										
Общо възобн. в нискост.	380	410	60	350		20	40	60	285	5
проценти	92.7	100.0	14.6	85.4		4.9	9.8	14.7	69.5	1.2
Всичко възобновителни сечи										
Всичко възобновителни сечи	7810	8755	1360	7395	1335	1375	170	2880	4350	165
проценти	89.2	100.0	15.5	84.5	15.3	15.7	1.9	32.9	49.7	1.9
Прореждане в иглолистни										
Бял бор	35	40	15	25		20		20	5	
иглолистни	35	40	15	25		20		20	5	
проценти	87.5	100.0	37.5	62.5		50.0		50.0	12.5	
Общо прр в иглолистни										
Общо прр в иглолистни	35	40	15	25		20		20	5	
проценти	87.5	100.0	37.5	62.5		50.0		50.0	12.5	

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					използв. вършина
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва за огрев	
					едра	средна	дребна	общо		
Прореждане в издънкови за превръщане										
Бял бор	80	100	30	70		40	10	50	15	5
Черен бор	30	40	10	30		15	5	20	5	5
иглолистни	110	140	40	100		55	15	70	20	10
проценти	78.6	100.0	28.6	71.4		39.3	10.7	50.0	14.3	7.1
Зимен дъб										
Зимен дъб	195	215	20	195		30	10	40	150	5
Благун	110	120	10	110		20	5	25	80	5
Цер	10	10		10		5		5	5	
Мъждрян	10	10		10					10	
широколистни	325	355	30	325		55	15	70	245	10
проценти	91.5	100.0	8.5	91.5		15.5	4.2	19.7	69.0	2.8
Общо прр в изд. за превр.										
Общо прр в изд. за превр.	435	495	70	425		110	30	140	265	20
проценти	87.9	100.0	14.2	85.8		22.2	6.1	28.3	53.5	4.0
Пробирка в иглолистни										
Бял бор	290	350	80	270	45	135	20	200	60	10
Черен бор	680	805	185	620	115	330	25	470	140	10
Дуглазка	120	150	30	120	45	45	5	95	20	5
иглолистни	1090	1305	295	1010	205	510	50	765	220	25
проценти	83.5	100.0	22.6	77.4	15.7	39.1	3.8	58.6	16.9	1.9
Бук										
Бук	90	110	25	85	10	10		20	60	5
Зимен дъб	55	65	10	55		10		10	45	
Благун	20	20	5	15		5		5	10	
Цер	5	5		5					5	
Акация	10	10	5	5					5	
широколистни	180	210	45	165	10	25		35	125	5
проценти	85.7	100.0	21.4	78.6	4.8	11.9		16.7	59.5	2.4
Общо пробирка в иглолистни										
Общо пробирка в иглолистни	1270	1515	340	1175	215	535	50	800	345	30
проценти	83.8	100.0	22.4	77.6	14.2	35.3	3.3	52.8	22.8	2.0
Пробирка в широколистни високоствъблени										
Бук	550	620	95	525	80	90	5	175	335	15
широколистни	550	620	95	525	80	90	5	175	335	15
проценти	88.7	100.0	15.3	84.7	12.9	14.5	0.8	28.2	54.1	2.4
Общо прб в шир. високост.										
Общо прб в шир. високост.	550	620	95	525	80	90	5	175	335	15
проценти	88.7	100.0	15.3	84.7	12.9	14.5	0.8	28.2	54.1	2.4
Пробирка в издънкови за превръщане										
Бял бор	150	185	40	145	25	75	10	110	30	5
Смърч	10	10	5	5		5		5		
иглолистни	160	195	45	150	25	80	10	115	30	5
проценти	82.1	100.0	23.1	76.9	12.8	41.0	5.1	58.9	15.4	2.6
Бук										
Бук	770	920	155	765	30	120	15	165	585	15
Зимен дъб	110	110	15	95		20	5	25	70	
Благун	55	55	5	50		10	5	15	35	
Цер	45	45	5	40		10		10	30	
Габър	75	90	15	75		15		15	60	
Трепетлика	10	10		10	5			5	5	
Сребролистна липа	10	10		10		5		5	5	
широколистни	1075	1240	195	1045	35	180	25	240	790	15
проценти	86.7	100.0	15.8	84.2	2.8	14.5	2.0	19.3	63.7	1.2

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва за огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Общо прб в изд. за превр.	1235	1435	240	1195	60	260	35	355	820	20
проценти	86.1	100.0	16.7	83.3	4.2	18.1	2.4	24.7	57.2	1.4
Селекционна в иглолистни										
Бял бор	35	40	10	30	5	15	5	25	5	
проценти	87.5	100.0	25.0	75.0	12.5	37.5	12.5	62.5	12.5	
Общо селекц. в иглолистни	35	40	10	30	5	15	5	25	5	
проценти	87.5	100.0	25.0	75.0	12.5	37.5	12.5	62.5	12.5	
Всичко отгледни сечи	3560	4145	770	3375	360	1030	125	1515	1775	85
проценти	85.9	100.0	18.6	81.4	8.7	24.9	3.0	36.6	42.8	2.0
Принудителна в широколистни високоствъблени										
Бук	710	800	160	640		40		40	590	10
широколистни	710	800	160	640		40		40	590	10
проценти	88.8	100.0	20.0	80.0		5.0		5.0	73.8	1.2
Общо принуд. в шир.високост.	710	800	160	640		40		40	590	10
проценти	88.8	100.0	20.0	80.0		5.0		5.0	73.8	1.2
Всичко принудителни сечи	710	800	160	640		40		40	590	10
проценти	88.8	100.0	20.0	80.0		5.0		5.0	73.8	1.2
ОБЩО от всички сечи										
Бял бор	705	840	200	640	125	310	50	485	135	20
Смърч	10	10	5	5		5		5		
Черен бор	2810	3285	735	2550	965	830	55	1850	630	70
Дуглазка	120	150	30	120	45	45	5	95	20	5
иглолистни	3645	4285	970	3315	1135	1190	110	2435	785	95
проценти	85.1	100.0	22.6	77.4	26.5	27.8	2.6	56.9	18.3	2.2
Бук	4460	5080	840	4240	455	565	70	1090	3050	100
Зимен дъб	2005	2200	225	1975	50	385	50	485	1450	40
Благун	1235	1345	145	1200	35	225	25	285	895	20
Цер	240	250	30	220	15	40		55	165	
Габър	75	90	15	75		15		15	60	
Трепетлика	10	10		10	5			5	5	
Мъждряк	10	10		10					10	
Акация	390	420	65	355		20	40	60	290	5
Сребролистна липа	10	10		10		5		5	5	
широколистни	8435	9415	1320	8095	560	1255	185	2000	5930	165
проценти	89.6	100.0	14.0	86.0	6.0	13.3	2.0	21.3	63.0	1.7
ВСИЧКО	12080	13700	2290	11410	1695	2445	295	4435	6715	260
проценти	88.2	100.0	16.7	83.3	12.4	17.9	2.1	32.4	49.0	1.9

Таблица № 81^А

**Разпределение на предвидената за отсичане стояща маса
по дървесни видове, видове сечи и основни групи сортименти**

Държавна собственост – достъпни насаждения

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва за огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Възобновителна в иглолистни										
Бял бор	14780	17420	4165	13255	4335	4330	575	9240	3660	355
Черен бор	20780	24435	5440	18995	8500	4885	195	13580	4885	530
иглолистни	35560	41855	9605	32250	12835	9215	770	22820	8545	885
проценти	85.0	100.0	23.0	77.0	30.7	22.0	1.8	54.5	20.4	2.1
Възобновителна в широколистни										
Бук	395	455	65	390	90	25		115	275	
Зимен дъб	475	525	110	415	90	10		100	315	
Благун	910	990	190	800	150	35	5	190	605	5
Цер	510	570	120	450	80	15		95	350	5
Габър	20	20	5	15					15	
Бреза	25	25	5	20	5	5		10	10	
Акация	50	50	15	35					35	
широколистни	2385	2635	510	2125	415	90	5	510	1605	10
проценти	90.5	100.0	19.3	80.7	15.8	3.4	0.2	19.4	60.9	0.4
Общо възобн. в иглолистни	37945	44490	10115	34375	13250	9305	775	23330	10150	895
проценти	85.3	100.0	22.7	77.3	29.8	20.9	1.8	52.5	22.8	2.0
Възобновителна в широколистни високостъблени										
Бял бор	5	5		5	5			5		
иглолистни	5	5		5	5			5		
проценти	100.0	100.0		100.0	100.0			100.0		
Възобновителна в широколистни за превръщане										
Бук	8020	8965	1155	7810	1535	360	105	2000	5620	190
Зимен дъб	550	620	110	510	90	20	5	115	385	10
Благун	25	25	5	20	5			5	15	
Цер	125	145	30	115	25	5		30	85	
широколистни	8720	9755	1300	8455	1655	385	110	2150	6105	200
проценти	89.4	100.0	13.3	86.7	17.0	4.0	1.1	22.1	62.6	2.0
Общо възобновителна в шир. високостъблени	8725	9760	1300	8460	1660	385	110	2155	6105	200
проценти	89.4	100.0	13.3	86.7	17.0	4.0	1.1	22.1	62.5	2.1
Възобновителна в издънкове за превръщане										
Бял бор	2220	2615	605	2010	665	645	100	1410	540	60
Черен бор	1510	1790	410	1380	610	355	10	975	355	50
иглолистни	3730	4405	1015	3390	1275	1000	110	2385	895	110
проценти	84.7	100.0	23.1	76.9	28.9	22.7	2.5	54.1	20.3	2.5
Възобновителна в издънкове за превръщане										
Бук	24715	27920	4785	23135	3080	4170	660	7910	14730	495
Зимен дъб	60355	66465	6615	59850	1640	12105	1260	15005	43645	1200
Благун	33515	36905	3665	33240	1035	6715	600	8350	24310	580
Цер	34470	37775	3650	34125	1360	7000	260	8620	24895	610
Габър	4385	5135	895	4240	50	535	240	825	3290	125
Акация	40	40	5	35			5	5	30	
широколистни	157480	174240	19615	154625	7165	30525	3025	40715	110900	3010
проценти	90.4	100.0	11.3	88.7	4.1	17.5	1.7	23.3	63.7	1.7
Общо възобновителна в издънкове за превръщане	161210	178645	20630	158015	8440	31525	3135	43100	111795	3120
проценти	90.2	100.0	11.6	88.4	4.7	17.7	1.7	24.1	62.6	1.7

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва за огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Възобновителна в нискоствъблени										
Трепетлика	20	20	5	15	5	5		10	5	
Мъждрян	10	10		10					10	
Акация	11195	11665	1725	9940		585	1100	1685	8150	105
Келяв габър	10	10	5	5					5	
широколистни	11235	11705	1735	9970	5	590	1100	1695	8170	105
проценти	96.0	100.0	14.8	85.2	0.1	5.0	9.4	14.5	69.8	0.9
Общо възобн. в нискоств.	11235	11705	1735	9970	5	590	1100	1695	8170	105
проценти	96.0	100.0	14.8	85.2	0.1	5.0	9.4	14.5	69.8	0.9
Възобновителна в тополови										
тп Bachelieri	70	80	10	70	25	5	5	35	35	
широколистни	70	80	10	70	25	5	5	35	35	
проценти	87.5	100.0	12.5	87.5	31.3	6.3	6.2	43.8	43.7	
Общо възобн. в тополови	70	80	10	70	25	5	5	35	35	
проценти	87.5	100.0	12.5	87.5	31.3	6.3	6.2	43.8	43.7	
Всичко възобновителни сечи	219185	244680	33790	210890	23380	41810	5125	70315	136255	4320
проценти	89.6	100.0	13.8	86.2	9.6	17.1	2.0	28.7	55.7	1.8
Прочистка в иглолистни										
Бял бор	300	445	185	260		15	160	175	45	40
иглолистни	300	445	185	260		15	160	175	45	40
проценти	67.4	100.0	41.6	58.4		3.4	36.0	39.4	10.1	8.9
Благун	10	10	10							
Цер	20	20	20							
широколистни	30	30	30							
проценти	100.0	100.0	100.0							
Общо прочистка в иглолистни	330	475	215	260		15	160	175	45	40
проценти	69.5	100.0	45.3	54.7		3.2	33.6	36.8	9.5	8.4
Прочистка в издънкове за превръщане										
Бял бор	30	40	15	25			15	15	5	5
Черен бор	15	15	10	5			5	5		
иглолистни	45	55	25	30			20	20	5	5
проценти	81.8	100.0	45.4	54.6			36.4	36.4	9.1	9.1
Червен дъб	50	75	15	60			5	5	50	5
Зимен дъб	55	55	20	35					35	
Благун	145	155	30	125			10	10	110	5
Цер	65	65	20	45			5	5	40	
Акация	5	5		5					5	
широколистни	320	355	85	270			20	20	240	10
проценти	90.1	100.0	24.0	76.0			5.6	5.6	67.6	2.8
Общо прч в изд. за превр.	365	410	110	300			40	40	245	15
проценти	89.0	100.0	26.8	73.2			9.7	9.7	59.8	3.7
Прореждане в иглолистни										
Бял бор	2520	3250	900	2350		1450	245	1695	475	180
Смърч	50	70	20	50		30	10	40	5	5
Черен бор	1730	2225	645	1580	15	955	155	1125	345	110
Дуглазка	30	40	10	30	5	20		25	5	
иглолистни	4330	5585	1575	4010	20	2455	410	2885	830	295
проценти	77.5	100.0	28.2	71.8	0.4	44.0	7.3	51.7	14.9	5.2

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва за огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Зимен дъб	115	115		115		40		40	75	
Благун	225	240	15	225		60	10	70	155	
Цер	80	80	10	70		30		30	40	
Габър	15	15	5	10					10	
Бреза	10	10		10					10	
Дребнолистна липа	10	10		10		5		5	5	
широколистни	455	470	30	440		135	10	145	295	
проценти	96.8	100.0	6.4	93.6		28.7	2.1	30.8	62.8	
Общо прр в иглолистни	4785	6055	1605	4450	20	2590	420	3030	1125	295
проценти	79.0	100.0	26.5	73.5	0.3	42.8	6.9	50.0	18.6	4.9
Прореждане в широколистни високоствъблени										
Бял бор	20	20	5	15		10		10	5	
Черен бор	5	5		5		5		5		
иглолистни	25	25	5	20		15		15	5	
проценти	100.0	100.0	20.0	80.0		60.0		60.0	20.0	
Бук	80	100	20	80	5	5	5	15	60	5
Червен дъб	30	40		40		10		10	30	
Зимен дъб	15	15		15		5		5	10	
Цер	10	15		15		5		5	10	
Габър	65	95	15	80		10	5	15	65	
Сребролистна липа	20	20	5	15		10		10	5	
широколистни	220	285	40	245	5	45	10	60	180	5
проценти	77.2	100.0	14.1	85.9	1.7	15.8	3.5	21.0	63.2	1.7
Общо прр в шир. високост.	245	310	45	265	5	60	10	75	185	5
проценти	79.0	100.0	14.5	85.5	1.6	19.3	3.3	24.2	59.7	1.6
Прореждане в издънкови за превръщане										
Бял бор	1060	1355	385	970		640	90	730	185	55
Смърч	5	5		5		5		5		
Черен бор	900	1200	355	845	15	515	85	615	180	50
иглолистни	1965	2560	740	1820	15	1160	175	1350	365	105
проценти	76.8	100.0	28.9	71.1	0.6	45.3	6.8	52.7	14.3	4.1
Бук	290	405	80	325		60	30	90	230	5
Зимен дъб	6140	6765	770	5995		945	450	1395	4405	195
Благун	3015	3290	335	2955		510	220	730	2145	80
Цер	1045	1120	150	970		195	35	230	735	5
Габър	480	645	130	515		50	35	85	415	15
Акация	20	20	5	15					15	
Сребролистна липа	150	160	30	130		65	15	80	50	
широколистни	11140	12405	1500	10905		1825	785	2610	7995	300
проценти	89.8	100.0	12.1	87.9		14.7	6.3	21.0	64.5	2.4
Общо прр в изд. за превр.	13105	14965	2240	12725	15	2985	960	3960	8360	405
проценти	87.6	100.0	15.0	85.0	0.1	19.9	6.4	26.4	55.9	2.7
Пробирка в иглолистни										
Бял бор	10550	12750	2705	10045	1515	5400	670	7585	2140	320
Смърч	745	930	215	715	145	385	15	545	130	40
Черен бор	19010	22685	5080	17605	3180	9070	995	13245	3795	565
Дуглазка	1900	2345	495	1850	680	710	45	1435	335	80
иглолистни	32205	38710	8495	30215	5520	15565	1725	22810	6400	1005
проценти	83.2	100.0	21.9	78.1	14.3	40.2	4.5	59.0	16.5	2.6

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва за огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Бук	1230	1550	270	1280	190	205		395	845	40
Зимен дъб	510	555	80	475	25	115		140	335	
Благуи	1020	1055	150	905	30	250	5	285	620	
Цер	120	120	50	70					70	
Габър	120	150	25	125		20	10	30	95	
Трепетлика	20	20	5	15	5			5	10	
Бреза	20	20		20		10		10	10	
Акация	10	10	5	5					5	
Сребролистна липа	30	30	5	25	5	10		15	10	
широколистни	3080	3510	590	2920	255	610	15	880	2000	40
проценти	87.7	100.0	16.8	83.2	7.3	17.4	0.4	25.1	57.0	1.1
Общо пробирка в иглолистни	35285	42220	9085	33135	5775	16175	1740	23690	8400	1045
проценти	83.6	100.0	21.5	78.5	13.7	38.3	4.1	56.1	19.9	2.5
Пробирка в широколистни високоствъблени										
Смърч	5	5		5		5		5		
иглолистни	5	5		5		5		5		
проценти	100.0	100.0		100.0		100.0		100.0		
Бук	7955	8915	1350	7565	1160	1240	85	2485	4885	195
Червен дъб	40	50	5	45	5	5		10	35	
Зимен дъб	175	195	30	165	10	30		40	125	
Благуи	20	20	5	15		5		5	10	
Бреза	5	5		5					5	
широколистни	8195	9185	1390	7795	1175	1280	85	2540	5060	195
проценти	89.2	100.0	15.2	84.8	12.8	13.9	0.9	27.6	55.1	2.1
Общо прб в шир. високост.	8200	9190	1390	7800	1175	1285	85	2545	5060	195
проценти	89.2	100.0	15.1	84.9	12.8	14.0	0.9	27.7	55.1	2.1
Пробирка в издънкове за превръщане										
Бял бор	1435	1720	390	1330	185	745	105	1035	270	25
Смърч	350	410	100	310	65	165	5	235	60	15
Ела	20	20	5	15	5	5		10	5	
Дуглазка	695	850	180	670	245	255	15	515	120	35
иглолистни	2500	3000	675	2325	500	1170	125	1795	455	75
проценти	83.3	100.0	22.5	77.5	16.6	39.0	4.2	59.8	15.2	2.5
Бук	20245	24025	3865	20160	855	3120	455	4430	15290	440
Зимен дъб	2545	2735	280	2455		525	90	615	1810	30
Благуи	315	335	35	300		65	5	70	230	
Цер	185	185	15	170		45		45	125	
Габър	1310	1580	265	1315		200	80	280	1000	35
Трепетлика	40	40	5	35	15			15	20	
Сребролистна липа	70	80	15	65	10	25	5	40	25	
широколистни	24710	28980	4480	24500	880	3980	635	5495	18500	505
проценти	85.3	100.0	15.5	84.5	3.0	13.7	2.2	18.9	63.8	1.8
Общо прб в изд. за превр.	27210	31980	5155	26825	1380	5150	760	7290	18955	580
проценти	85.1	100.0	16.1	83.9	4.3	16.1	2.4	22.8	59.3	1.8
Селекционна в издънкове за превръщане										
Благуи	55	55	5	50		10		10	40	
Цер	45	45	5	40		10		10	30	
широколистни	100	100	10	90		20		20	70	
проценти	100.0	100.0	10.0	90.0		20.0		20.0	70.0	

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва за огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Общо селекц. в изд. за превр. проценти	100 100.0	100 100.0	10 10.0	90 90.0		20 20.0		20 20.0	70 70.0	
Всичко отгледни сечи проценти	89625 84.8	105705 100.0	19855 18.8	85850 81.2	8370 7.9	28280 26.7	4175 4.0	40825 38.6	42445 40.1	2580 2.5
Принудителна в иглолистни										
Бял бор	175	215	75	140	5	35	5	45	95	
Черен бор	60	70	25	45		10	5	15	30	
иглолистни	235	285	100	185	5	45	10	60	125	
проценти	82.5	100.0	35.1	64.9	1.7	15.8	3.5	21.0	43.9	
Бреза	10	10	5	5					5	
широколистни	10	10	5	5					5	
проценти	100.0	100.0	50.0	50.0					50.0	
Общо принуд. в иглолистни	245	295	105	190	5	45	10	60	130	
проценти	83.1	100.0	35.6	64.4	1.7	15.2	3.4	20.3	44.1	
Принудителна в широколистни високоствъблени										
Бук	1795	2005	405	1600		95		95	1490	15
широколистни	1795	2005	405	1600		95		95	1490	15
проценти	89.5	100.0	20.2	79.8		4.7		4.7	74.3	0.8
Общо принуд. в шир.високост.	1795	2005	405	1600		95		95	1490	15
проценти	89.5	100.0	20.2	79.8		4.7		4.7	74.3	0.8
Принудителна в издънкови за превръщане										
Бял бор	80	100	35	65		15	5	20	45	
Смърч	185	210	70	140	5	30	10	45	95	
иглолистни	265	310	105	205	5	45	15	65	140	
проценти	85.5	100.0	33.9	66.1	1.6	14.5	4.8	20.9	45.2	
Бук	2345	2680	460	2220		265	45	310	1880	30
широколистни	2345	2680	460	2220		265	45	310	1880	30
проценти	87.5	100.0	17.2	82.8		9.9	1.7	11.6	70.1	1.1
Общо принуд. в изд. за превр. проценти	2610 87.3	2990 100.0	565 18.8	2425 81.2	5 0.2	310 10.4	60 2.0	375 12.6	2020 67.6	30 1.0
Всичко принудителни сечи проценти	4650 87.9	5290 100.0	1075 20.3	4215 79.7	10 0.2	450 8.5	70 1.3	530 10.0	3640 68.8	45 0.9
Техническа в иглолистни										
Бял бор	460	555	155	400		250	50	300	85	15
Смърч	40	50	15	35		20	5	25	5	5
Черен бор	250	295	80	215	5	125	20	150	50	15
Дуглазка	370	450	110	340	30	220	10	260	55	25
иглолистни	1120	1350	360	990	35	615	85	735	195	60
проценти	83.0	100.0	26.7	73.3	2.6	45.6	6.3	54.5	14.4	4.4
Бук	130	170	30	140		30	15	45	90	5
Зимен дъб	20	20		20		10		10	10	
Благун	10	10		10		5		5	5	
Бреза	5	5		5					5	
широколистни	165	205	30	175		45	15	60	110	5
проценти	80.5	100.0	14.7	85.3		21.9	7.3	29.2	53.7	2.4

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва за огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Общо технич. в иглолистни	1285	1555	390	1165	35	660	100	795	305	65
проценти	82.6	100.0	25.1	74.9	2.3	42.4	6.4	51.1	19.6	4.2
Техническа в широколистни високоствъблени										
Бук	1245	1390	250	1140	15	295	80	390	710	40
Зимен дъб	45	45		45		10		10	35	
Габър	10	10	5	5					5	
широколистни	1300	1445	255	1190	15	305	80	400	750	40
проценти	90.0	100.0	17.7	82.3	1.0	21.1	5.5	27.6	51.9	2.8
Общо технич. в шир. високост.	1300	1445	255	1190	15	305	80	400	750	40
проценти	90.0	100.0	17.7	82.3	1.0	21.1	5.5	27.6	51.9	2.8
Техническа в издънкови за превръщане										
Бял бор	50	55	15	40		25	5	30	10	
Смърч	100	120	40	80		50	20	70	5	5
Дуглазка	35	40	15	25		20		20	5	
иглолистни	185	215	70	145		95	25	120	20	5
проценти	86.0	100.0	32.6	67.4		44.2	11.6	55.8	9.3	2.3
Бук	965	1145	220	925		175	105	280	635	10
Зимен дъб	360	395	50	345		70	20	90	250	5
Благун	30	30		30		15		15	15	
Цер	180	190	25	165		35	10	45	115	5
Габър	25	35	5	30		5		5	25	
Бреза	10	10		10		5		5	5	
Джанка	10	10		10		5		5	5	
широколистни	1580	1815	300	1515		310	135	445	1050	20
проценти	87.1	100.0	16.5	83.5		17.1	7.5	24.6	57.8	1.1
Общо технич. в изд. за превр.	1765	2030	370	1660		405	160	565	1070	25
проценти	86.9	100.0	18.2	81.8		20.0	7.9	27.9	52.7	1.2
Всичко технически сечи	4350	5030	1015	4015	50	1370	340	1760	2125	130
проценти	86.5	100.0	20.2	79.8	1.0	27.2	6.8	35.0	42.2	2.6
ОБЩО от всички сечи										
Бял бор	33685	40545	9635	30910	6710	13560	2025	22295	7560	1055
Смърч	1480	1800	460	1340	215	690	65	970	300	70
Черен бор	44260	52720	12045	40675	12325	15920	1470	29715	9640	1320
Ела	20	20	5	15	5	5		10	5	
Дуглазка	3030	3725	810	2915	960	1225	70	2255	520	140
иглолистни	82475	98810	22955	75855	20215	31400	3630	55245	18025	2585
проценти	83.5	100.0	23.2	76.8	20.5	31.8	3.7	56.0	18.2	2.6
Бук	69410	79725	12955	66770	6930	10045	1585	18560	46740	1470
Червен дъб	120	165	20	145	5	15	5	25	115	5
Зимен дъб	71360	78505	8065	70440	1855	13885	1825	17565	51435	1440
Благун	39295	43120	4445	38675	1220	7670	855	9745	28260	670
Цер	36855	40330	4095	36235	1465	7340	310	9115	26495	625
Габър	6430	7685	1350	6335	50	820	370	1240	4920	175
Трепетлика	80	80	15	65	25	5		30	35	
Бреза	85	85	10	75	5	20		25	50	
Мъждрян	10	10		10					10	
Акация	11320	11790	1755	10035		585	1105	1690	8240	105
Келяв габър	10	10	5	5					5	
Джанка	10	10		10		5		5	5	
Дребнолистна липа	10	10		10		5		5	5	

вид на сечта и дървесен вид	предвидена за отсичане стояща маса		отпад	лежаща дървесна маса	вероятен добив сортименти					
	без клони	с клони			строителна дървесина				дърва за огрев	използв. вършина
					едра	средна	дребна	общо		
Сребролистна липа	270	290	55	235	15	110	20	145	90	
тп Bachelieri	70	80	10	70	25	5	5	35	35	
широколистни	235335	261895	32780	229115	11595	40510	6080	58185	166440	4490
проценти	89.9	100.0	12.5	87.5	4.5	15.5	2.3	22.3	63.5	1.7
ВСИЧКО	317810	360705	55735	304970	31810	71910	9710	113430	184465	7075
проценти	88.1	100.0	15.4	84.6	8.8	19.9	2.7	31.4	51.2	2.0

Сортиментната структура на ползването през отделните години ще се променя в зависимост от структурата и санитарното състояние на насажденията, от които ще се набира годишното ползване.

Необходимо е да се полагат системни грижи за най-рационалното разкрояване на стъблата, с оглед да се добива повече строителна дървесина.

Разпределението на очакваемият общ добив по сортименти е направено по възприетите проценти за сортиментиране по видове сечи и основни групи сортименти. Процентното съотношение е направено на база на реализираната през ревизионния период сортиментна структура при добива на дървесина.

Процентите, по които е извършено сортиментирането, са посочени в таблица № 82.

Таблица № 82

За възприетите проценти за сортиментиране на предвидената за отсичане стояща маса с клони по видове сечи и дървесни видове

Вид на сечта	Дървесен вид	Предвидено за отсичане стояща маса		Отпад	Лежаща дървесна маса	Вероятен добив по сортименти					вършина
		без клони	с клони			строителна дървесина				дърва за огрев	
						едра	средна	дребна	общо		
Възобновителна във високостъблени	бб	85	100	22	78	30	25	2	57	19	2
	бб-трансф	83	100	25	75	14	32	4	51	23	2
	чб	85	100	22	78	35	20	1	56	20	2
	бк-БСр	89	100	12	88	24	3	1	28	58	2
	бк-БН	89	100	14	86	2	6	1	9	75	2
	зdb	89	100	16	84	16	3	1	20	66	2
Възобновителна в издънкови за превръщане	бк-БГВП	87	100	16	84	15	15	2	32	50	2
	бк-БГСрНП	85	100	18	82	2	15	3	20	55	2
	гбр	87	100	17	83	1	11	4	16	64	3
	зdb	91	100	10	90	2	18	2	22	66	2
	цр	91	100	10	90	2	18	1	21	67	2
Възобновителна в нискостъблени	акация	95	100	14	86	0	5	10	15	70	1
	др.шир	91	100	12	88	0	10	10	20	65	3
	кгбр	90	100	40	60	0	0	0	0	55	5
Прочистка във високостъблени	бб, чб	76	100	40	60	0	3	37	40	10	10
	дгл	68	100	40	60	0	17	32	49	7	4
Прореждане във високостъблени	бб	82	100	28	72	0	44	8	52	14	6
	чб	82	100	29	71	1	43	7	51	15	5
	дгл	79	100	25	75	6	55	2	63	10	2
	бк	82	100	21	79	1	7	7	15	60	4
Пробирка във високостъблени	бб	85	100	21	79	12	42	5	59	17	3
	чб	85	100	22	78	14	40	4	58	17	3
	бк (61-80)	84	100	15	85	8	18	2	28	55	2
	бк (81-100)	85	100	15	85	14	15	1	30	53	2
	бк (101-120)	85	100	14	86	18	13	1	32	52	2

Вид на сечта	Дървесен вид	Предвидено за отсичане		Отпад	Лежаща дървесна маса	Вероятен добив по сортименти					вършина
		стояща маса				строителна дървесина				дърва за огрев	
		без клони	с клони			едра	средна	дребна	общо		
Прочистка в издънкови за превръщане	здб, бл, цр	91	100	17	83	0	0	20	20	60	3
Прореждане в издънкови за превръщане	бк	81	100	18	82	0	15	10	25	55	2
	гбр	79	100	21	79	0	9	6	15	62	2
	здб	91	100	12	88	0	13	7	20	65	3
	цр	91	100	12	88	0	13	6	19	66	3
Пробирка в издънкови за превръщане	бк	85	100	17	83	3	19	3	25	55	3
	гбр	83	100	18	82	0	13	5	18	62	2
	здб	91	100	12	88	0	17	2	19	66	3
	цр	91	100	12	88	0	18	1	19	66	3

6.5. ВЪЗБНОВЯВАНЕ И ПЛАНИРАНО ЗАЛЕСЯВАНЕ В ДЪРЖАВНИТЕ ГОРСКИ ТЕРИТОРИИ

6.5.1. Естествено възобновяване

В района на ТП ДГС "Ихтиман" съществуват сравнително добри условия за естественото възобновяване на основните дървесни видове – зимен дъб, цер, благун и бук. Въпреки това то протича с незадоволителни темпове, особено в буковите гори, поради високата склопеност на горите.

При издънковите дъбове констатираното възобновяване в повечето случаи е представено от поници и 2-3 годишен подраст, който още не е укрепнал и е силно неравномерно разположен по площта на подотделите. Основни причини за слабото възобновяване са несвоевременното извеждане или ниските интензивности на възобновителни сечи и наличието на подлес, а в някои случаи и на зачимяване в част от зрелите насаждения.

Необходимост от подпомагане има при част от издънковите гори за превръщане.

Изсичане на подлеса е предвидено в случаите, когато той е пречка за възобновяване на насажденията. Желателно е мероприятието да се извършва в семеносна година.

Общо изсичане на подлеса е планирано на редуцирана площ от 196.7 ха като е в комбинация с възобновителна сеч (постепенна осеменителна фаза или постепенно-котловинна сеч).

6.5.2. Залесяване

Общо залесяване е предвидено на площ от 60.8 хектара (таблици №№ 83, 84 и 85).

Таблица № 83

Разпределение на предвидената през десетилетието площ за залесяване по насоки на залесяване и по стопански участъци

Държавна собственост

Насоки на залесяване	1 участък		2 участък		3 участък		Общо	
	ха	%	ха	%	ха	%	ха	%
ново залесяване	0.8	6.7	3.6	76.6	42.8	96.8	47.2	77.7
възстановяване на гори	10.1	84.9	0.5	10.6	1.4	3.2	12.0	19.7
в зрели гори	1.0	8.4	0.6	12.8			1.6	2.6
ВСИЧКО ЗА ЗАЛЕСЯВАНЕ	11.9	100.0	4.7	100.0	44.2	100.0	60.8	100.0

Ново залесяване е планирано на площ 47.2 хектара. Тук са отнесени залесяванията в голини.

Залесяване за възстановяване на гори е планирано на площ 12.0 хектара. Тук са отнесени залесяванията в констатираните сечища (без тополовите) след изведени санитарни и принудителни сечи.

Залесяване в зрели гори е планирано на площ 1.6 хектара. Тук са отнесени залесяванията на тополи след предвидени по ГСП голи сечи, както и в констатираните след подобни сечи сечища.

Таблица № 84

Разпределение на предвидената през десетилетието площ за залесяване по насоки на залесяване и по стопански участъци

Държавна собственост

Почвоподготовка	1 участък		2 участък		3 участък		Общо	
	ха	%	ха	%	ха	%	ха	%
ръчни тераси	11.1	93.3	4.7	100.0	2.5	5.7	18.3	30.1
ръчни площадки	0.8	6.7					0.8	1.3
общо РЪЧНА	11.9	100.0	4.7	100.0	2.5	5.7	19.1	31.4
пълна оран тракторна тяга					41.7	94.3	41.7	68.6
общо МЕХАНИЗИРАНА					41.7	94.3	41.7	68.6
ВСИЧКО	11.9	100.0	4.7	100.0	44.2	100.0	60.8	100.0

Основната почвоподготовка при планиране на залесяванията е механизиранията (68.6%).

Ръчни тераси са планирани на площ от 18.3 хектара.

Ръчни площадки са планирани на площ от 0.8 хектара при предвидено залесяване на ерозиран почви.

Пълна оран е планирана на площ от 41.7 хектара при предвидено залесяване в долини при наклони до 8 градуса и върху средно дълбоки и дълбоки почви.

При избора на дървесни видове за залесяване са взети предвид условията на месторастене и стопанската изгода, като е използван подходящият за конкретните месторастения състав.

Таблица № 85

Разпределение на предвидената през десетилетието площ за залесяване и на необходимия посадъчен материал по дървесни видове

Държавна собственост

Дървесен вид	залесяване							Посадъчен материал	
	в зрели гори	ново залесяване	възстановяване на гори	за двуетажни насаждения	попълване на редини	ВСИЧКО	%	фиданки на 1 ха	фиданки всичко
	хектари							хиляди броя	
Черен бор		1.1				1.1	1.8	3.3	3.6
Бук			6.2			6.2	10.2	6.7	41.5
Зимен дъб		2.2	2.3			4.5	7.4	6.7	30.2
Благун		11.5				11.5	18.9	6.7	77.0
Цер	1.0	29.9	2.1			33.0	54.3	6.7	221.1
Явор			1.4			1.4	2.3	5.0	7.0
Брекина	0.2	0.4				0.6	1.0	5.0	3.0
Круша	0.4	0.8				1.2	2.0	2.5	3.0
Череша		0.2				0.2	0.3	5.0	1.0
Планински ясен		1.1				1.1	1.8	5.0	5.5
всичко	1.6	47.2	12.0			60.8	100.0	-	392.9

Предвиденото залесяване е основно с широколистни видове (предимно дъбове – 80.6% и бук – 10.2%) и по-малко с черен бор (1.8%).

Незначително участие имат залесяванията със явор, ясен, брекина, круша и череша. Последните три са предвидени по ловностопански план.

Следва използваният семенен материал (без тополите) да се добива от наличните обявени семепроизводствени насаждения или да бъде доставян от съседни стопанства.

Схемите на залесяване на използваните дървесни видове са следните:

бял бор	2.0x1.5 м
бук	1.5x1.0 м
цер, благун, зимен дъб	2.0x0.75 м
явор, ясен, брекина, череша	2.0x1.0 м
круша	2.0x2.0 м

Необходимият посадъчен материал за десетилетието е 392 900 броя фиданки.

Наличието на тревна и плевелна растителност, както и за борба срещу летните засушавания прави задължително окопаването на създадените култури - три пъти през първата година, два пъти през втората и един път през третата, а за тополовите култури – съгласно Наредбата. При опасност от заглушаване да се провежда осветление дори да не е предвидено по горскостопанския план.

В III Приложение, Таблица № 3.2 е посочено планираното залесяване по горскостопански участъци.

В таблична форма е даден списък на подотделите с планирано залесяване:

отдел	подотдел	насоки	подготовка	залесяване по видове
10	ш1	вг 0.7	рт 0.7	цр 0.7
97	д	вг 0.1	рт 0.1	бк 0.1
117	а	взг 1.0	рт 1.0	цр 1.0
177	в	вг 1.8	рт 1.0, рп 0.8	бк 1.4, яв 0.4
177	д	вг 0.4	рт 0.4	бк 0.4
193	з	нз 0.8	рт 0.8	цр 0.8
206	б	вг 2.3	рт 2.3	бк 2.0, яв 0.3
206	ж	вг 2.0	рт 2.0	бк 1.8, яв 0.2
207	б	вг 1.0	рт 1.0	бк 0.5, яв 0.5
210	б	вг 0.5	рт 0.5	здб 0.5
211	п	вг 0.4	рт 0.4	здб 0.4
211	р	вг 0.9	рт 0.9	здб 0.9
233	з	взг 0.4	рт 0.4	кр 0.4
240	з	нз 0.2	рт 0.2	кр 0.2
241	2	нз 0.1	рт 0.1	брк 0.1
247	н	вг 0.2	рт 0.2	здб 0.2
297	в	взг 0.2	рт 0.2	брк 0.2
299	1	нз 0.2	рт 0.2	кр 0.2
305	з	нз 0.1	рт 0.1	брк 0.1
305	4	нз 0.2	рт 0.2	чрш 0.2
341	п	вг 0.3	рт 0.3	здб 0.3
343	з	нз 0.6	рт 0.6	кр 0.4, брк 0.2
477	1	нз 2.2	рт 2.2	бл 1.1, чб 1.1
486	о	вг 0.2	рт 0.2	цр 0.2
498	х	вг 0.3	рт 0.3	цр 0.3
498	ч	вг 0.3	рт 0.3	цр 0.3
498	я	вг 0.1	рт 0.1	цр 0.1
498	а1	вг 0.1	рт 0.1	цр 0.1
537	2	нз 3.2	по 3.2	здб 2.2, цр 1.0
541	б	вг 0.4	рт 0.4	цр 0.4
546	4	нз 10.0	по 10.0	цр 7.0, бл 3.0
546	7	нз 0.5	по 0.5	цр 0.5
549	1	нз 2.0	по 2.0	цр 1.6, бл 0.4
550	1	нз 13.0	по 13.0	цр 9.0, бл 4.0
551	1	нз 13.0	по 13.0	цр 10.0, бл 3.0
561	4	нз 1.1	рт 1.1	пляс 1.1

6.6. ПАША

Общата площ, върху която се забранява паша е 18815.7 ха. В таблица № 86 е показано как се разпределя тя по горскостопански участъци.

Таблица № 86
Размер на площта, забранена за паша

ГСУ	обща площ			в т.ч. държавна		
	всичко	забранена за паша	%	всичко	забранена за паша	%
	ха			ха		
1. Вакарел	8247.7	5713.5	69.3	6186.7	4638.8	75.0
2. Мухово	7896.3	5995.1	75.9	5871.5	4545.2	77.4
3. Ихтиман	11279.5	7107.1	63.0	3405.4	2415.7	70.9
ОБЩО	27423.5	18815.7	68.6	15463.6	11599.7	75.0

В III Приложение, Таблица № 3.3 са посочени подотделите, в които се забранява пашата по землища.

6.7. ПОЛЗВАНЕ НА НЕДЪРВЕСНИ ГОРСКИ ПРОДУКТИ

6.7.1. Добив на билки, горски плодове и гъби

Горското стопанство разполага с добри възможности за получаване на доход от тази продукция, която е предназначена основно за износ. В тази дейност могат да се привличат временните работници през незаетото им с лесокултурна работа време.

Предвижда се годишен добив на гъби - 2000 кг, билки – 500 кг и горски плодове – 500 кг, като тези количества зависят от различни фактори (климатични условия, възможност за реализация и маркетинг).

6.8. СТРОЕЖ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ, СВЪРЗАНИ С УПРАВЛЕНИЕТО, ВЪЗПРОИЗВОДСТВОТО, ПОЛЗВАНЕТО И ОПАЗВАНЕТО НА ГОРИТЕ

6.8.1. Сгради

1. Административна сграда ТП „ДГС Ихтиман“ – 100 000 лв. (Ремонт на покрива; Направа на външна изолация на сградата и мазилка; ремонт на оградата на сградата)
2. Горски дом „Шиндар“ – 50 000 лв. (Външна и вътрешна изолация на сградата; Поставяне на ламинат и ново обзавеждане).
3. Горски разсадник „Сенниците“ – сградата е за брак.

6.8.2. Пътища

Няма планирано строителство на нови пътища.

ПЛАНИРАНИ РЕМОНТИ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ АВТОМОБИЛНИ ПЪТИЩА СЪГЛАСНО ПЛАНА ЗА БОРБА С ПОЖАРИТЕ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ

На територията на ТП ДГС "Ихтиман", пътищата (държавна собственост) за движение на противопожарна техника, подлежащи на ремонт и поддръжка са с обща дължина 111.3 км.

Това са автомобилни пътища и са показани на противопожарна карта в мащаб 1:25000 с лилава пунктирна линия.

Посочените ремонт и поддръжка следва да се извършва минимум през три години, или средногодишно по 37.1 км. При средна цена от 200 лв/км са необходими годишно 7420 лв.

6.8.3. Техничко-укрепителни мероприятия

Няма планирано строителство на нови противоерозионни съоръжения.

Необходимо е почистването на леглото на водосбора на трите баража в района на река Мътивир на стойност 10 000 лв.

6.9. ЗДРАВΟΣЛОВНО СЪСТОЯНИЕ НА НАСАЖДЕНИЯТА

Санитарното състояние на гората е един от определящите фактори за нейната производителност.

Състоянието на държавните гори в района на ТП ДГС "Ихтиман" се вижда от таблица № 87, където е показано разпределението на залесената площ по видове насаждения и степени на повреда.

Таблица № 87
Разпределение на залесената площ по видове насаждения
и степени на повреда

Държавна собственост

Видове насаждения	Степени на повреда					Средна степен
	Неповредени	I	II	III	Общо	
	хектари					
Бял бор	662.9	50.4	2.4		715.7	- 0.1
в.т.ч. Насаждения Чисти	29.7	0.8	0.2		30.7	- 0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Иглолистни	1.9				1.9	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Игл-Шир.	28.3				28.3	- -
в.т.ч. Култури Чисти	160.7	16.1	2.2		179.0	- 0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	30.2				30.2	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	412.1	33.5			445.6	- 0.1
Смърч	9.6	0.4			10.0	- 0.1
в.т.ч. Култури Чисти	0.6				0.6	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	5.4				5.4	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	3.6	0.4			4.0	- 0.3
Черен бор	954.4	49.4	1.3		1005.1	- 0.1
в.т.ч. Насаждения Чисти	1.1	0.2			1.3	- 0.2
в.т.ч. Насажд.Смес.Иглолистни	2.6				2.6	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Игл-Шир.	4.6				4.6	- -
в.т.ч. Култури Чисти	447.9	29.1	1.3		478.3	- 0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	57.9	1.1			59.0	- 0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	440.3	19.0			459.3	- 0.1
Дуглазка	22.7				22.7	- -
в.т.ч. Култури Чисти	2.7				2.7	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	0.6				0.6	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	19.4				19.4	- -
Бук	1881.3	456.2	132.4	6.9	2476.8	- 0.3
в.т.ч. Насаждения Чисти	1403.5	386.5	120.9	6.9	1917.8	- 0.3
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	167.0		6.3		173.3	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	309.8	69.7	5.2		384.7	- 0.2
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	1.0				1.0	- -
Червен дъб	45.3				45.3	- -
в.т.ч. Култури Чисти	5.0				5.0	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	2.1				2.1	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	38.2				38.2	- -
Явор		1.3			1.3	1 1.0
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.		1.3			1.3	1 1.0

Видове насаждения	Степени на повреда					Средна степен
	Неповредени	I	II	III	Общо	
	хектари					
Зимен дъб	3207.5	222.9	6.8		3437.2	- 0.1
в.т.ч. Насаждения Чисти	1261.6	78.9	6.4		1346.9	- 0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	194.3				194.3	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	1743.3	144.0	0.4		1887.7	- -
в.т.ч. Култури Чисти	1.0				1.0	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	7.3				7.3	- -
Благун	2630.7	128.5	18.6		2777.8	- 0.1
в.т.ч. Насаждения Чисти	631.8	35.6	11.2		678.6	- 0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	426.3	10.7			437.0	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	1572.5	82.2	7.4		1662.1	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	0.1				0.1	- -
Цер	737.8	52.0			789.8	- 0.1
в.т.ч. Насаждения Чисти	50.1	4.2			54.3	- 0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	43.4				43.4	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	638.5	47.8			686.3	- 0.1
в.т.ч. Култури Чисти	2.5				2.5	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	0.6				0.6	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	2.7				2.7	- -
Габър	97.3	0.1			97.4	- -
в.т.ч. Насаждения Чисти	10.3	0.1			10.4	- 0.1
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	3.0				3.0	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	84.0				84.0	- -
Трепетлика	17.9				17.9	- -
в.т.ч. Насаждения Чисти	1.8				1.8	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	6.8				6.8	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	9.3				9.3	- -
Бреза	3.1				3.1	- -
в.т.ч. Насаждения Чисти	0.9				0.9	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	0.8				0.8	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	1.0				1.0	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	0.4				0.4	- -
Мъждрян	0.4				0.4	- -
в.т.ч. Култури Чисти	0.4				0.4	- -
Акация	270.7	74.7	15.2	0.7	361.3	- 0.3
в.т.ч. Насаждения Чисти	146.6	21.6	9.9		178.1	- 0.2
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	58.5	12.6			71.1	- 0.2
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	29.9	19.8			49.7	- 0.3
в.т.ч. Култури Чисти	18.5	2.5	2.2	0.7	23.9	- 0.6
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	5.8	6.3			12.1	- 0.5
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	11.4	11.9	3.1		26.4	- 0.5
Келяв габър	384.5	5.8			390.3	- -
в.т.ч. Насаждения Чисти	33.8				33.8	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	85.7				85.7	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	265.0	5.8			270.8	- -

Видове насаждения	Степени на повреда					Средна степен
	Неповредени	I	II	III	Общо	
	хектари					
Върба	1.8				1.8	- -
в.т.ч. Насаждения Чисти	1.2				1.2	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	0.6				0.6	- -
Джанка	10.8				10.8	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	10.8				10.8	- -
Елша	2.3				2.3	- -
в.т.ч. Насаждения Чисти	0.4				0.4	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	1.9				1.9	- -
Кестен	0.1		0.2		0.3	1 1.0
в.т.ч. Култури Чисти	0.1		0.2		0.3	1 1.0
Дребнолистна липа	0.5				0.5	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	0.5				0.5	- -
Сребролистна липа	7.7				7.7	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	7.7				7.7	- -
Американски ясен	8.3		1.1		9.4	- 0.7
в.т.ч. Култури Чисти	0.1				0.1	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	8.2				8.2	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.			1.1		1.1	2 2.0
тп Vachelieri	1.0				1.0	- -
в.т.ч. Култури Чисти	1.0				1.0	- -
Без преобладание	2122.2	138.9	1.7		2262.8	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Игл-Шир.	10.6				10.6	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	430.0	2.0			432.0	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	1156.3	104.8			1261.1	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	2.1				2.1	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	389.4	28.8	1.1		419.3	- 0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	60.1	3.3	0.6		64.0	- 0.2
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	73.7				73.7	- -
Всичко	13080.8	1180.6	179.7	7.6	14448.7	- 0.1
в.т.ч. Насаждения Чисти	3572.8	527.9	148.6	6.9	4256.2	- 0.2
в.т.ч. Насажд.Смес.Иглолистни	4.5				4.5	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Игл-Шир.	43.5				43.5	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Шир-Игл.	1415.8	25.3	6.3		1447.4	- -
в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол.	5830.6	474.1	13.0		6317.7	- 0.1
в.т.ч. Култури Чисти	640.5	47.7	5.9	0.7	694.8	- 0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	96.2	1.1			97.3	- -
в.т.ч. Култ.Смес.Игл-Шир.	1264.8	81.7	1.1		1347.6	- 0.1
в.т.ч. Култ.Смес.Шир-Игл.	77.2	9.6	0.6		87.4	- 0.3
в.т.ч. Култ.Смес.Широкол.	134.9	13.2	4.2		152.3	- 0.2

Става ясно, че 90.5% от дървостойите не са засегнати, или броят на засегнатите дървета е до 10% от общия брой. При засегнатите дървостойи първа степен на повреда, при която е достатъчно да се изведе санитарна сеч с интензивност 15-30% е констатирана на 8.2% от площта. Втора и трета степен на повреди е констатирана на 1.3% от залесената площ (предимно престарели широколистни насаждения с голям процент гнилоты).

По-добра представа за здравословното състояние на насажденията може да се получи от таблица № 88, където са показани видовете повреди по дървесни видове.

Таблица № 88
Преглед на повредите по дървесни видове

Държавна собственост

Видове повреди и дървесни видове	Засегнати гори		Запас куб.м	Очаквани загуби	
	ха	%		куб.м	%
снеговал	51.8	0.4	13850	1100	7.9
в.т.ч. Бял бор	2.9	0.3	860	90	10.5
в.т.ч. Черен бор	26.4	2.5	7210	686	9.5
в.т.ч. Бук	21.5	0.8	5600	312	5.6
в.т.ч. Зимен дъб	1.0		180	12	6.7
гниене	358.1	2.5	97260	17237	17.7
в.т.ч. Бук	346.9	13.6	95360	16926	17.8
в.т.ч. Зимен дъб	2.1	0.1	505	83	16.5
в.т.ч. Благун	1.3		160	28	17.7
в.т.ч. Цер	7.6	0.5	1215	196	16.2
в.т.ч. Габър	0.2	0.1	20	4	20.0
пожар	9.4	0.1	1210	242	20.0
в.т.ч. Бял бор	1.5	0.2	340	88	25.8
в.т.ч. Черен бор	1.9	0.2	595	102	17.1
в.т.ч. Червен дъб	0.2	0.2	5	1	16.7
в.т.ч. Благун	1.7	0.1	100	17	17.4
в.т.ч. Цер	1.6	0.1	80	15	18.8
в.т.ч. Акация	2.2	0.5	60	17	28.7
в.т.ч. Американски ясен	0.3	2.0	30	2	6.6
клоносек	107.5	0.7	12280	3365	27.4
в.т.ч. Бук	20.7	0.8	3465	1031	29.8
в.т.ч. Зимен дъб	32.4	0.9	3995	1026	25.7
в.т.ч. Благун	49.2	1.5	4200	1132	27.0
в.т.ч. Цер	5.2	0.3	620	176	28.4
суховършия	1546.4	10.7	206055	25040	12.2
в.т.ч. Бял бор	44.7	4.9	11520	1558	13.5
в.т.ч. Смърч	2.5	8.0	870	104	12.0
в.т.ч. Черен бор	230.1	21.8	66465	6917	10.4
в.т.ч. Дуглазка	0.5	1.6	40	9	23.3
в.т.ч. Бук	32.6	1.3	7130	858	12.0
в.т.ч. Зимен дъб	515.6	14.1	55320	6850	12.4
в.т.ч. Благун	412.1	12.5	36590	4641	12.7
в.т.ч. Цер	152.1	9.3	16790	2052	12.2
в.т.ч. Габър	2.3	0.8	430	49	11.3
в.т.ч. Трепетлика	5.9	10.6	600	49	8.1
в.т.ч. Явор	0.1	3.3	-	-	-
в.т.ч. Бреза	0.5	2.9	70	15	21.7
в.т.ч. Акация	144.2	35.0	10110	1908	18.9
в.т.ч. Келяв габър	0.9	0.3	10	2	16.1
в.т.ч. Кестен	0.3	75.0	20	4	18.3
в.т.ч. Американски ясен	0.9	6.1	-	-	-
в.т.ч. тп Bachelieri	1.1	55.0	90	24	26.8
корояди	156.6	1.1	38265	5309	13.9
в.т.ч. Бял бор	156.6	17.3	38265	5309	13.9

ТП ДГС "ИХТИМАН" ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Видове повреди и дървесни видове	Засегнати гори		Запас куб.м	Очаквани загуби	
	ха	%		куб.м	%
снеголом	617.4	4.3	134325	22815	17.0
в.т.ч. Бял бор	49.0	5.4	11245	1803	16.0
в.т.ч. Смърч	7.0	22.4	2305	590	25.6
в.т.ч. Черен бор	20.5	1.9	6195	579	9.3
в.т.ч. Дуглазка	9.0	29.0	4040	449	11.1
в.т.ч. Бук	518.0	20.3	109030	19230	17.6
в.т.ч. Зимен дъб	6.1	0.2	690	87	12.6
в.т.ч. Благун	6.1	0.2	630	53	8.3
в.т.ч. Цер	1.0	0.1	110	13	11.7
в.т.ч. Габър	0.4	0.1	40	6	14.5
в.т.ч. Бреза	0.3	1.8	40	5	13.0
повреди от паша	0.9				
в.т.ч. Явор	0.9	30.0	-	-	-
Всичко	2848.1	19.7	503245	75108	14.9
в.т.ч. Бял бор	254.7	28.1	62230	8848	14.2
в.т.ч. Смърч	9.5	30.4	3175	694	21.9
в.т.ч. Черен бор	278.9	26.5	80465	8284	10.3
в.т.ч. Дуглазка	9.5	30.6	4080	458	11.2
в.т.ч. Бук	939.7	36.9	220585	38357	17.4
в.т.ч. Червен дъб	0.2	0.2	5	1	20.0
в.т.ч. Зимен дъб	557.2	15.2	60690	8058	13.3
в.т.ч. Благун	470.4	14.3	41680	5871	14.1
в.т.ч. Цер	167.5	10.3	18815	2452	13.0
в.т.ч. Габър	2.9	1.0	490	59	12.0
в.т.ч. Трепетлика	5.9	10.6	600	49	8.2
в.т.ч. Явор	1.0	33.3	-	-	-
в.т.ч. Бреза	0.8	4.7	110	20	18.2
в.т.ч. Акация	146.4	35.5	10170	1925	18.9
в.т.ч. Келяв габър	0.9	0.3	10	2	20.0
в.т.ч. Кестен	0.3	75.0	20	4	20.0
в.т.ч. Американски ясен	1.2	8.2	30	2	6.7
в.т.ч. тп Bachelieri	1.1	55.0	90	24	26.7

6.10. ДЕЙНОСТИ ПО ОПАЗВАНЕ НА ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ ОТ ПОЖАРИ

Тази глава представлява извадка от **специализиран план** от 2020 година за дейностите по опазване от пожари в горските територии и земеделските територии, придобили характеристики на гора в обхвата на ТП ДГС Ихтиман, касаеща само държавните горски територии

Всички мероприятия за защита на горските територии от пожари са планирани съгласно чл. 136 от Закона за горите от 08.03.2011 г. (влязъл в сила от 09.04.2011 г.), Наредба № 6 от 5.02.2004 г. (ДВ бр.7 от 2004 г.) и са спазени изискванията на новата **Наредба № 8/11.05.2012 год. на МЗХ** при планирането на дейностите по опазване на горите от пожари.

6.10.1. БАРИЕРНИ ПРЕГРАДИ

Барьерната преграда представлява реално съществуващо на терена инженерно съоръжение, което не е създадено специално за целта, но поради факта, че представляват почистени от горско-дървесна растителност линейни обекти, то те могат да изпълняват и противопожарни функции. Това са просеки на електропроводите, ловни просеки и просеката на газопровода. Дължината на съществуващите барьерни прегради държавна собственост е 48.0 км.

Планирана е направата на 6.5 км нови ловни просеки, които са обозначени на противопожарните карти като барьерни прегради в проект.

Просеките на електропроводите и газопроводите следва периодично да се почистват, като това е задължение на стопанисващите ги органи – НЕК, Електроразпределителни дружества и Булгаргаз, но не и на ДГС "Ихтиман". Ловните просеки се стопанисват и почистват от арендатора на държавния ловен район.

6.10.2. ЛЕСОКУЛТУРНИ ПРЕГРАДИ

Това са широки 10 метра специално просечени за целта просеки, по средата на които има минерализована ивица. Планират се и се изграждат с цел да се забави или преустанови разпространението на нисови пожари с определени характеристики и да се създадат условия за успешното им гасене, да послужат за придвижване на гасачи и евентуално техника по време на пожар, както и да се използват за опорна линия за косвена атака срещу настъпващ пожар.

През ревизионния период е просечена само една противопожарна просека (**254 "2" и "3"**) с дължина 300 метра.

Планирани са 2.04 км нови лесокултурни прегради в големи пожароопасни блокове с цел разделянето им на по-малки дялове. Списък на подотделите, в които ще се води техническа сеч за противопожарна просека, е даден във II Приложение, Списък № 2.

За направата на новите лесокултурни прегради не се предвижда да се правят разходи, понеже същите се провеждат под формата на сеч с материален добив.

Всички новосъздадени противопожарни просеки следва на няколко години (минимум два пъти през периода на действие на плана) да се почистват, като за целта се заделят средства в годишните разчети.

Планираните лесокултурни прегради са означени на противопожарните карти със син цвят съгласно Наредба № 8.

6.10.3. МИНЕРАЛИЗОВАНИ ИВИЦИ

Минерализованите ивици са изкуствено създадени линейни обекти, с ширина поне 1.5-3.0 м, като почвената покривка и постилка се отстранява до минералния слой.

През ревизионния период горското стопанство е залагало периодично по няколко километра минерализовани ивици, като те са правени в съседство на чисти иглолистни култури, но в прилежащата земеделска територия.

РСПБЗН гр.Ихтиман изисква да се поддържат минерализованите ивици в съседство с железопътната линия София-Бургас в землищата на с.Вакарел и с.Веринско.

Цялата дължина на съществуващите минерализовани ивици държавна собственост е 7.65 км и са посочени на картите с черен цвят.

Цялата дължина на новите минерализовани ивици е 1.1 км и са посочени на картите със син цвят.

Списък на подотделите, в които ще се води техническа сеч за противопожарна просека край които преминават тези ивици с посочени вид, дължина и собственост е даден във II Приложение, Списък № 4.

Препоръчва се на собствениците на поземлени имоти в земеделски територии, граничещи с горски територии да поддържат минерализовани ивици с широчина не по-малко от 3 м в пожароопасния сезон в случаите, когато площта се засява с житни култури.

6.10.4. ПРЕДУПРЕДИТЕЛНИ ТАБЕЛИ И ПЛАКАТИ С ПРОТИВОПОЖАРНО СЪДЪРЖАНИЕ

Предвижда се да се поставят на входовете в по-големи горски масиви и пътища независимо от класа на пожарна опасност на пътя. Общият им брой е **100** или средно годишно по 10 броя.

Предупредителните табели трябва да се обозначат съгласно Наредба № 8 от 11.05.2012 година. При тяхното захабяване, повреда или изчезване следва да бъдат своевременно подменени.

6.10.5. САНИТАРНИ МЕРОПРИЯТИЯ КРАЙ ПЪТИЩА И ЖП ЛИНИИ, САНИТАРНИ ИВИЦИ

Лицата, стопанисващи пътищата и жп линиите, които минават през или покрай горските територии, са длъжни да изпълняват противопожарни мерки – сервитутите им да се поддържат чисти от сухи треви, дървесни отпадъци и други горими материали и да спазват изискванията към пътищата и местата за спиране и паркиране на превозни средства.

6.10.6. УСТРОЙСТВО НА МЕСТА ЗА ПАРКИРАНЕ И ПАЛЕНЕ НА ОГЪН

На територията на стопанството няма нужда от обособяване на места за паркиране или палене на огън.

6.10.7. ВОДОИЗТОЧНИЦИ ЗА ПРОТИВОПОЖАРНИ НУЖДИ

Местата за подход на противопожарна техника към водоизточници (по-големи язовири и непресъхващи реки) са означени на картите с черен цвят. Няма нужда от изграждане на специални подходи.

За нуждите на опазването на горите от пожари могат да се използват противопожарните кранове, монтирани във всички населени места с водопроводна мрежа.

6.10.8. ПЛОЩАДКИ ЗА КАЦАНЕ НА АВИАЦИОННА ТЕХНИКА

На територията на стопанството има едно място, което може да се използва за кацане на авиационна техника – летището в землището на село Черньово.

6.10.9. ТЕЛЕФОННИ ПОСТОВЕ

Телефонни постове се намират във всички населени места в района. Мобилните оператори също са изградили мрежи, но покритието в граничните райони не е добро.

6.10.10. МЕСТА ЗА ОБРЪЩАНЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА

В горските територии такива места са бивши временни складове, поляни, кръстовища на черните автомобилни пътища и уширения за разминаване. Тези места са обозначени съгласно Наредба № 8 от 11.05.2012 г. на противопожарните карти в М 1:25 000.

Общо за стопанството са обозначени 477 места за обръщане на пртивопожарна техника.

6.10.11. ДЕПА ЗА ПРОТИВОПОЖАРЕН ИНВЕНТАР

На територията на стопанството има три държавни (в сградата на ТП ДГС “Ихтиман”, едно в с.Вакарел и едно в с.Мухово) противопожарни депа. Те трябва да се поддържат в съответствие с Наредба № 8/11.05.2012 г, на Министерството на земеделието и храните за условията и реда за защита на горските територии от пожари. При това положение те следва да съдържат следния инвентар:

- гръбни пръскачки – 4 бр.
- кофи за вода – 4 бр.
- лопати – 10 бр.
- брадви – 3 бр.
- кирки – 3 бр.
- тупалки – 15 бр.
- съд с 200 л вода - 1 бр.
- моторни триони – 2 бр.
- мотики – 5 бр.
- съдове за питейна вода от 10 л – 5 бр.
- железни гребла – 5 бр.
- моторна помпа – 1 бр.
- електрически фенери – 5 бр.
- радиостанции – 4 бр.
- 200 метров шланг със струйник и сечение, съобразно използваните противопожарни помпи – 1 бр.

6.10.12. ОРГАНИЗИРАНЕ НА ПАТРУЛНО-НАБЛЮДАТЕЛНА СЛУЖБА

По настояване на ТП ДГС "Ихтиман" през ревизионния период е направена промяна на плана за дейностите по опазване на ГТ от пожари, като е планирана направата на противопожарна кула в подотдел **265 "4"**. Същата не е направена и следва да остане и в настоящия план като кула в проект.

6.10.13. ОБОРУДВАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ГРУПИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАРИ

На територията на общината следва да се сформират и поддържат специализирани групи (доброволни формирования), които да се отзовават при необходимост.

6.10.14. ПРЕВЕНЦИЯ СРЕЩУ ПОЖАРИ

РСПБЗН се намира в град Ихтиман. При установяване на пожар незабавно да се информира противопожарната служба. Организацията на гасене да става по **ежегодно изготвян план**.

6.10.15. РЕМОНТ НА ПЪТИЩА ЗА ДВИЖЕНИЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА

На територията на ТП ДГС "Ихтиман", пътищата (държавна собственост) за движение на противопожарна техника, подлежащи на ремонт и поддръжка са с обща дължина 111.3 км.

Това са автомобилни пътища и са показани на противопожарна карта в мащаб 1:25000 с лилава пунктирна линия.

Посочените ремонт и поддръжка следва да се извършва минимум през три години, или средногодишно по 37.1 км. При средна цена от 200 лв/км са необходими годишно 7420 лв.

Списък на подотделите, в които е планиран ремонт на пътища за движение на противопожарна техника е даден в II Приложение, Списък № 3

Просветът на пътищата за движение на противопожарна техника следва да бъде минимум 4 метра.

Съгласно чл. 14 от Наредба № 8 от 11.05.2012 г. трябва ежегодно преди обявяване на пожароопасния сезон да се изготвя план за защита на горските територии от пожари, който освен посочените по-горе методи и средства за предотвратяване, наблюдение и борба с пожари в горските територии да съдържа описание на конкретните действия, насочени към преодоляване на факторите, създаващи опасност от пожари (както е посочено в Наредба № 8).

Набелязаните мероприятия са достатъчни за предотвратяването, а при нужда и за бързото потушаване на евентуално възникнали пожари, но трябва да се изпълнят през първите една – две години от влизане в сила на ГСП.

На основание чл. 136, ал. 3 от Закона за горите, изпълнението на противопожарните мероприятия е за сметка на собствениците на горските територии.

6.11. ЕКОЛОГО-ИКОНОМИЧЕСКИ ЕФЕКТ

Мероприятията, предвидени в този ГСП имат за цел да подобрят състоянието и повишат продуктивността и другите полезни функции на гората (таблица № 89).

Таблица № 89
Направления и показатели за оценка
на общото състояние и екологическите функции на горите

№ по ред	Направления и показатели	Мярка	За обекта на планиране		№ по ред	Направления и показатели	Мярка	За обекта на планиране	
			Преди 10 г.	Нов план				Преди 10 г.	Нов план
A	Състояние на горските ресурси				2.1	Биотични	%	94.4	75.5
I	Обща госка площ	ха	15536.5	15463.6	2.2	Абиотични	%	0.3	19.7
1	Залесена горска площ	%	92.5	93.4	2.3	Антропогенни	%	5.3	4.8
2	Незалесена дървопроизводителна	%	1.6	1.3	II	Гори със силни и необратими увреждания	ха	166.7	201.9
3	Недървопроизводителна	%	5.9	5.3	1	Иглолистни	ха	29.0	9.2
3.1	Поляни	ха	651.7	511.0	1.1	Биотични	%		37.0
3.2	Храсти	ха			1.2	Абиотични	%	100.0	63.0
4	Иглолистни гори	ха	2328.3	2185.5	1.3	Антропогенни	%		
5	Широколистни гори	ха	12037.0	12263.2	2	Широколистни	ха	137.7	192.7
5.1	Семенни	%	8.5	9.5	2.1	Биотични	%	46.7	24.1
5.2	Издънкови за превръщане	%	82.2	83.8	2.2	Абиотични	%	23.3	58.0
5.3	Нискостъблено стопанисване	%	9.3	6.7	2.3	Антропогенни	%	30.0	17.9
5.4	<i>Реконструкция</i>	%			B	Запазване на биологичното разнообразие			
	<i>Средностъблено стопанство</i>	%			1	Естествени гори	ха	11667.3	12069.3
6	Гори до 40 години	%	26.4	21.0	2	Изкуствени гори	ха	2698.0	2379.4
7	Дозряващи гори	%	36.9	27.4	3	Площ на горите за възобновяване	ха	6447.2	8049.4
8	Зрели и престарели гори	%	44.9	55.7	3.1	Естествено възобновяване	%	99.2	99.2
II	Запас - общо (без клони)	куб.м	1933885	2059680	3.2	Изкуствено възобновяване	%	0.8	0.8
1	Иглолистни	%	26.2	25.7	4	Гори с природозащитен статус	ха	2854.7	2846.7
2	Широколистни	%	73.8	74.3	4.1	Представителни екосистеми	%		
2.1	Семенни	%	14.6	16.3	4.2	Застрашени екосистеми	%		
2.2	Издънкови за превръщане	%	82.1	80.7	4.3	Защитени горски територии	%	100.0	100.0
2.3	Нискостъблено стопанисване	%	3.3	3.0		<i>Защитени зони</i>	%	67.0	96.8
	<i>Реконструкция</i>	%				<i>в т.ч. на местообитанита</i>	%	64.3	93.2
	<i>Средностъблено стопанство</i>	%				<i>в т.ч. на птиците</i>	%		
III	Средни показатели на гората				5	Видово разнообразие	бр.	37	35
1	Среден запас	куб.м/ха	132	141	5.1	Редки и застрашени видове	%		
2	Среден обемен прираст	куб.м/ха	2.50	2.40	5.2	Защитени и ендемични видове	%		
3	Средна възраст	години	52	61	6	Смесени насаждения	ха	9425.7	9497.7
4	Среден бонитет		3.5	3.5	7	Гори за запазване и използване на генетичните ресурси	ха	148.5	150.9
5	Средна пълнота		0.77	0.73	7.1	Семенни бази	%		
IV	Странични горски ресурси общо	тон			7.2	Семепроизводствени градини	%	81.2	79.0
1	Горски плодове и гъби	тон			7.3	Географски култури	%	10.9	13.4
2	Сено	тон				<i>Горски разсадници</i>	%	7.9	7.6
3	Площ за паша (забранена)	ха	10719.1	11599.7	Г	Показатели за защитни и рекреационни функции			
4	Ловно стопанство	тон			1	Ср. защитно - водоохранен клас		1.78	2.67
5	Рибовъдство	тон			2	Среден клас на рекр. стойност		1.38	1.73
6	Технически и лечебни растения	тон			3	Ерозиранни горски земи	ха	116.7	74.7
B	Здравословно състояние на горите				3.1	Площна ерозия	%	99.8	100.0
I	Гори със слаби увреждания	ха	429.7	1163.3	3.2	Струйчеста и браздова ерозия	%	0.2	
1	Иглолистни	ха	9.6	130.6	3.3	Ровинна и дълбочинна ерозия	%		
1.1	Биотични	%		75.4	4	Гори за изборно стопанисване	ха		
1.2	Абиотични	%	100.0	24.6	5	Защитни гори	ха	4058.8	4674.0
1.3	Антропогенни	%				<i>Специални гори</i>	ха	28251.2	27994.6
2	Широколистни	ха	420.1	1032.7	6	Рекреационни гори	ха	13.3	13.9

Средният защитно-водоохранен клас на горите (държавна собственост) е 2.67 и е изчислен по таблица № 90.

Таблица № 90

определяне на защитно-водоохранния клас на горските екосистеми

Фактори	Защитно-водоохранен клас					Среден клас (показател)
	I	II	III	IV	V	
	хектари					
Възраст	494.0	1454.0	6846.1	4110.7	1543.9	3.33
Пълнота	7175.7	3096.9	3704.7	457.8	13.6	1.83
Форма		3317.8	10307.6	397.0	426.3	2.86
Общо:						2.67

Средният клас на рекреационна ценност на горите (държавна собственост) е 1.73 и е изчислен по таблица № 91.

Таблица № 91

определяне на класа на рекреационна ценност на горските екосистеми

Фактори	Клас на рекреационна ценност			Среден клас (показател)
	I	II	III	
	хектари			
Бонитет	6277.0	6049.2	2122.5	1.71
Възраст	494.0	10936.0	3018.7	2.17
Вид гори	3345.0	10286.0	817.7	1.83
Форма	3317.8	10307.6	823.3	1.83
Степен на устойчивост	13080.8	1360.3	7.6	1.10
Общо:				1.73

Таблица № 92

Показатели за поддържане и подобряване на социално-икономическите функции на горите

№ по ред	Направления и показатели	Мярка	За обекта на планиране	
			Преди 10 г.	Нов ГСП
1	Лесистост	%	50.4	51.8
2	Население - общо	бр.	17720	16732
3	Неустроени гори	ха	-	-
3.1.	Временно недостъпни гори	ха	1000.5	911.7
3.2.	Труднодостъпни гори	ха	-	-
4	Ползване на дървесина - ОБЩО	м3	368580	329890
4.1.	Ползване от възобновителни сечи	м3	210380	
4.2.	Ползване от отгледни сечи	м3	143730	
4.3.	Ползване от санитарни и принудителни сечи	м3	10640	
4.4.	Ползване от 1 ха залесена площ за година	м3	2.56	
4.5.	Ползване от възобн. сечи към общото ползване	%	57.1	
5	Сортиментна структура на горите с клони			
5.1.	Едра строителна	м3	134433	211955
5.2.	Средна строителна	м3	576468	469262
5.3.	Дребна строителна	м3	86112	63094
5.4.	Дърва	м3	970926	120166
5.5.	ОБЩО	м3	2242755	2358320
6	Стойност на дървесните запаси	х.лв	136045.8	157659.5
7	Доходност на горското стопанство			
7.1.	Приходи	лв.	-	-
7.2.	Разходи	лв.	-	-
7.3.	Доходи	лв.	-	-

В края на десетилетието се очаква увеличение на залесената площ на държавните гори с 50.6 ха. Средната възраст на насажденията ще се увеличи от 62 на 70 години. Средната пълнота ще се намали от 0.73 на 0.70, а средният годишен прираст на един хектар ще се намали от 2.43 куб.м/ха на 2.22 куб.м/ха. Очаква се общият запас /без клони/ да достигне 2080900 куб.м, или 1.0% повече. Освен това ще се подобри сортиментната структура на дървостойките, като се увеличи делът на средната и едра дървесина за сметка на дребната и дървата.

В крайна сметка всичко това ще доведе и до повишаване стойността на нематериалните горски ресурси - рекреационни, водоохранни, противоерозионни и др.

6.12. СТОЙНОСТ НА ПЛАНИРАНИТЕ ЛЕСОКУЛТУРНИ И ТЕХНИЧЕСКИ МЕРОПРИЯТИЯ

За изпълнение на предвидените мероприятия ще са необходими средства, както следва:

1. Залесяване на площ от 60.8 ха	304 000 лв
2. Подпомагане на възобновяването / изсичане на подлеса/ на площ от 196.7 ха	98 350 лв
3. За ремонт на сгради	150 000 лв
4. За ремонт на баражи	10 000 лв
4. За ремонт на пътища за движение на ППТ	11 120 лв
5. За противопожарни мероприятия (без ремонт пътища)	30 000 лв

Общата стойност на предвидените лесокултурни и технически мероприятия възлиза на 603 470 лева, или средногодишно 60 347 лева по цени към 01.01.2021 година.

6.13. ОБЕМ И СТОЙНОСТ НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ПРОУЧВАТЕЛНИ И ПЛАНИРАНИ РАБОТИ

За база при изчисление на тази стойност е послужил обемът в хектари на проучвателните и проектни работи, даден в таблица № 93.

Освен посочените в таблицата стойности, на площ от 127.1 хектара са инвентаризирани гори попадащи под разпоредбите на чл.83 от ЗГ.

Таблица № 93

Разпределение на площта на стопанството по категории на сложност и категории на трудност

№	Видове дейност	Категории на трудност				Общо
		I	II	III	IV	
хектари						
Горски територии за инвентаризация						
1а	Пълно клупиране пълнота 0.1-0.5					0.0
1б	Пълно клупиране пълнота 0.6-1.0					0.0
2а	Зрели гори по Битерлих					0.0
2б	Млади гори по Битерлих					0.0
3	Гори по опитни таблици	943.1	10199.7	12934.6	1241.3	25318.7
4	Семепроизв. насаждения и др.	38.2	81.3	347.1	8.1	474.7
5	Голи площи	793.4	701.3	120.1	15.3	1630.1
Общо горски територии за инвентаризация		1774.7	10982.3	13401.8	1264.7	27423.5
В т.ч. държавни горски територии за планиране						
1а	Пълно клупиране пълнота 0.1-0.5					0.0
1б	Пълно клупиране пълнота 0.6-1.0					0.0
2а	Зрели гори по Битерлих	0.0	86.9	262.7	9.1	358.7
2б	Млади гори по Битерлих					0.0
3	Гори по опитни таблици	413.7	5374.7	7683.7	617.9	14090.0
4	Голи площи	476.6	452.8	72.0	13.5	1014.9
Общо държавни ГТ за планиране		890.3	5914.4	8018.4	640.5	15463.6

ГЛАВА IV

ОЧАКВАНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ПЛАНИРАНИТЕ МЕРОПРИЯТИЯ ВЪРХУ ПРЕДМЕТА И ЦЕЛИТЕ НА ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ ПО ЗАКОНА ЗА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

УВОД

Тази глава е разработена в съответствие с писмо № 33-05-08/18.04.2008 г. на ДАГ относно: Оценка за съвместимост на лесоустройствените проекти с предмета и целите на защитените зони по чл.3, ал.1, т.1 от Закона за биологичното разнообразие.

Защитените територии, обявени по реда на Закона за биологичното разнообразие попадащи на територията на ТП ДГС "Ихтиман" са категоризирани като "гори в защитени територии" съгласно чл. 4, ал. 3 от Закона за горите.

В границите на защитените зони са включени всички гори и горски земи, независимо от фондовата им принадлежност или вида на собствеността.

Планирането на лесоустройствените мероприятия са съобразени с предмета и целите на защитената зона и ограничителните режими на защитените зони по Закона за биологичното разнообразие, описани в заповедта за обявяването на всяка зона.

Необходимо е набелязаните противопожарни мероприятия да се изпълняват в първите няколко години от влизането в сила на плана. Предвидените противопожарни мероприятия са отразени в специалните карти на противопожарните мероприятия в М 1:25000, приложени към Общия горскостопански план.

Всяка защитена зона е разработена по отделно, представена е информация за наименованието на защитената зона, код, заповед за обявяване, обща площ, по коя от директивите е обявена и др.

В ТП ДГС "Ихтиман" попадат части от три Защитени зони:

Защитени зони обявени по Директива 92/43/ЕЕС от 21 май 1992 година, за запазването на природните местообитания на дивата флора и фауна (наричана за кратко Директива за местообитанията):

1. Защитена зона "Черни рид" - BG0000301
2. Защитена зона "Попинци" - BG0001039
3. Защитена зона "Средна гора" - BG0001389

1. ЗАЩИТЕНА ЗОНА „ЧЕРНИ РИД” - BG0000301

1.1. Площ на зоната и статут

Зоната е в съответствие с Директива 92/43/ЕЕС за Местообитанията. Одобрена е с РМС № 122/02.03.2007 г., обнародвано в ДВ брой 21 от 2007 г.

Разпределението на общата площ на Защитената зона в ТП ДГС "Ихтиман" по вид на земите и група гори е показано в таблица № 94. Няма държавни горски територии.

Таблица № 94

Разпределение на общата площ по вид на земите и група гори
Зона Натура: BG0000301 (Черни рид)

Вид на земите	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превърщане	нискостъб- лени	Всичко	Процент
естествен произход 0.4-1.0	1.4	360.1	462.2	7.8	831.5	96.3
склопени култури	18.9				18.9	2.2
несклопени култури						
естествен произход 0.1-0.3						
изредени култури						
всичко залесена площ	20.3	360.1	462.2	7.8	850.4	98.5

Вид на земите	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превръщане	нискостъблени	Всичко	Процент
сечище						
пожарище						
голина		0.4			0.4	0.1
всичко незап.дървопр.		0.4			0.4	0.1
поляна	0.3	0.7	3.6	0.3	4.9	0.6
временен склад		0.1			0.1	
лесонепригодна голина	0.2				0.2	
кариера				0.3	0.3	
каптаж	0.1		0.1		0.2	
газопровод		1.7			1.7	0.2
автомобилен път IV категория		3.2	1.9		5.1	0.6
всичко недървопр. площ	0.6	5.7	5.6	0.6	12.5	1.4
всичко устроена площ	20.9	366.2	467.8	8.4	863.3	100.0

В защитената зона попадат следните отдели и подотдели на ТП ДГС "Ихтиман": **444** и, к, л, м, н, б, 7; **446** а, ж, з, и, к, л, м, 1, 2, 3, 8, 9; **447** л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, 2; **448** г, д, е, ж, и, к, л, м, н, 3; **449** з, и, к; **450** д, е, ж; **451** и, к, л, м, о; **452** а, б, и; **453**; **454** а, б, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, 1, 2; **455** в, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, 1, 2, 3, 4, 5; **456** б, в, г, д, е, 3, 4, 5, 6, 7, 8; **457** в, з, и, к, л, н, 1, 2, 3, 4, 5; **459** е, ж, з, 1, 2; **461** е, ж, з, б, 7; **462** з, и, б; **463** в1; **464** и, к, л, м; **465** с, т, у, ф, х, ц, ч; **466** и, к, л, м, н, б, 7, 8; **467** е, ж, 3; с обща площ **863.3** ха, от която 850.4 ха залесена и 12.9 ха незалесена.

1.2. Местообитания

В Защитена зона „Черни рид“ са установени следните четири местообитания:

1. Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum* - 9130
2. Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum* - 9170
3. Балкано-Панонски церово-горунови гори - 91M0
4. Мизийски букови гори - 91W0

Разпределението на площта от Защитената зона, за която са определени местообитания по група гори е показано в таблица № 95.

Таблица № 95

Разпределение на площта по местообитания и група гори

Зона Натура: BG0000301 (Черни рид)

местообитания	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превръщане	нискостъблени	Всичко	Процент
общо 9130		344.5	366.7		711.2	86.5
общо 9170		13.6	75.2		88.8	10.8
общо 91M0			2.4		2.4	0.3
общо 91W0		2.0	17.9		19.9	2.4
ВСИЧКО		360.1	462.2		822.3	100.0

а) Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum* - 9130

444 и, л, н; **446** з, и, к; **447** о, п, р, с, т, у; **448** ж, и, к, л, м; **449** и; **450** д, е, ж; **451** и, к, л, м, о; **452** и; **453** б, в, г, е, ж, з, и; **454** з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у; **455** л, м, н, п; **456** б, г, д; **457** з, и, к; **459** е, ж, з; **461** е, ж, з; **462** з, и; **463** в1; **464** и, к, л, м; **465** с, т, у, ф, х, ц, ч; **466** и, к, л, м, н; **467** е, ж; с обща площ 711.2 ха.

В това местообитание не са обособени гори във фаза на старост, поради липсата на държавни гори. Същото важи за всички останали местообитания.

б) Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum* - 9170

444 к, м; **446** ж, л; **447** м, н, ф, х, ч, ш, щ; **448** г, н; **449** з, к; **452** б; **453** д; **454** а, г; **455** д; **456** в; **457** в, л, н с обща площ 88.8 ха.

в) Балкано-Панонски церово-горунови гори - 91M0

455 р, с; с обща площ 2.4 ха.

г) Мизийски букови гори – 91W0

447 ц; 448 д, е; 454 ж; 455 е, ж, з, и, к; с обща площ 19.9 ха.

1.3. Планирани лесовъдски мероприятия

За десетилетието на територията на Защитена зона „Черни рид“, не са планирани сечи и залесявания поради липса на държавни гори.

1.3.1. Паша

За десетилетието в Защитена зона „Черни рид“ се забранява паша на домашни животни в отдели и подотдели: **444** и, к, л, м, н; **446** ж, з, и, к, л; **447** м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ч, ш, щ; **448** г, е, ж, и, к, л, м, н; **449** з, и, к; **450** д, е, ж; **451** и, к, л, м, о; **452** б, и; **453** б, в, г, д, е, ж, з, и; **454** а, г, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у; **455** в, д, е, ж, з, л, м, н, п, р; **456** б, в, г, д; **457** в, з, и, к, л, н; **459** е, ж, з; **461** е, ж, з; **462** з, и; **463** в1; **464** и, к, л, м; **465** с, т, у, ф, х, ц, ч; **466** и, к, л, м, н; **467** е, ж; с обща площ **809.2 ха**.

1.4. Оптимален подходящ състав

В Защитена зона „Черни рид“ целта на стопанисване на горите е възстановяване на характерната за района широколистна дървесна растителност, което е видно от таблица № 96.

Таблица № 96

СРАВНЕНИЕ на ПЛОЩТА по ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ в СЕГАШНИЯ и ПОДХОДЯЩИЯ състав
Зона Натура: BG0000301 (Черни рид)

дървесни видове	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
	залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
	ха	%	ха	%	ха	%
Бял бор	14.6	1.7	5.9	0.7	5.9	0.7
Смърч	2.5	0.3	1.0	0.1	1.0	0.1
Черен бор	3.5	0.4	1.6	0.2	1.6	0.2
Дуглазка	2.0	0.2	1.0	0.1	1.0	0.1
Бук	709.5	83.4	721.3	84.9	721.4	84.9
Зимен дъб	79.2	9.3	79.4	9.3	79.4	9.3
Благун	1.5	0.2	2.1	0.3	2.3	0.3
Цер	2.9	0.4	6.5	0.8	6.6	0.8
Габър	19.9	2.4	22.1	2.6	22.1	2.6
Трепетлика	3.4	0.4	1.2	0.1	1.2	0.1
Явор	3.7	0.4	2.8	0.3	2.8	0.3
Акация	0.2	-	-	-	-	-
Келяв габър	4.7	0.5	4.7	0.5	4.7	0.5
Ива	2.1	0.3	0.1	-	0.1	-
Шестил	0.7	0.1	0.7	0.1	0.7	0.1
всичко	850.4	100.0	850.4	100.0	850.8	100.0

1.5. Противопожарни мероприятия

1.5.1. Бариерни противопожарни прегради

В Защитената зона не е планирано създаването на бариерни противопожарни прегради.

1.5.2. Лесокултурни противопожарни прегради

В Защитената зона не е планирано създаването на лесокултурни противопожарни прегради.

1.5.3. Минерализовани ивици

В Защитената зона не е планирано създаването на минерализовани ивици.

1.6. Вододайни зони

В Защитената зона няма вододайни зони

1.7. Ловностопански мероприятия

На териториите попадащи в границите на Защитената зона няма заложен дивечови ниви, ловни просеки, дивечови сечища и др. Не е предвидено изсичане и изкореняване на насажденията за създаване на фуражни площи.

В Защитената зона няма съществуващи и новопланирани Базис за интензивно стопанисване на дивеча.

2. ЗАЩИТЕНА ЗОНА BG0001039 (ПОПИНЦИ)

2.1. Площ на зоната и статут

Зоната е в съответствие с Директива 92/43/ЕЕС за Местообитанията. Одобрена е с РМС №611/16.10.2007 г., обнародвано в ДВ брой 85 от 2007 г..

Разпределението на общата площ на Защитената зона в ТП ДГС "Ихтиман" по вид на земите и група гори е показано в таблица № 97, а само на държавните гори - в таблица № 97^А.

Таблица № 97

Разпределение на общата площ по вид на земите и група гори

Зона Натура: BG0001039 (Попинци)

Вид на земите	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превръщане	нискостъб- лени	Всичко	Процент
естествен произход 0.4-1.0	1.7	28.0	528.0	97.1	654.8	75.9
склопени култури	137.6	8.3		4.7	150.6	17.4
несклопени култури		4.5			4.5	0.5
естествен произход 0.1-0.3			1.8		1.8	0.2
изредени култури						
всичко залесена площ	139.3	40.8	529.8	101.8	811.7	94.0
сечище						
пожарище	0.2				0.2	
голина	1.3	0.9			2.2	0.2
всичко незал.дървопр.	1.5	0.9			2.4	0.2
поляна	4.4	0.4	37.3	0.5	42.6	5.0
дворно място			0.7		0.7	0.1
просека			0.6		0.6	0.1
лесонепригодна голина	0.8		1.7	1.1	3.6	0.4
автомобилен път IV категория	0.2	0.1	1.0		1.3	0.2
всичко недървопр. площ	5.4	0.5	41.3	1.6	48.8	5.8
всичко устроена площ	146.2	42.2	571.1	103.4	862.9	100.0

Таблица № 97^А

Разпределение на общата площ по вид на земите и група гори

Зона Натура: BG0001039 (Попинци) – държавни гори

Вид на земите	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превръщане	нскостъб- лени	Всичко	Процент
естествен произход 0.4-1.0	0.1	20.0	475.8	91.6	587.5	77.0
склопени култури	111.7	7.2		2.1	121.0	15.9
несклопени култури		4.5			4.5	0.5
естествен произход 0.1-0.3						
изредени култури						
всичко залесена площ	111.8	31.7	475.8	93.7	713.0	93.4
сечище						
пожарище	0.2				0.2	
голина	1.3	0.9			2.2	0.3
всичко незал.дървопр.	1.5	0.9			2.4	0.3
поляна	4.4	0.4	36.2	0.5	41.5	5.4
дворно място			0.5		0.5	0.1
просека			0.6		0.6	0.1
лесонепригодна голина	0.8		1.7	1.1	3.6	0.5
автомобилен път IV категория	0.2	0.1	1.0		1.3	0.2
всичко недървопр. площ	5.4	0.5	40.0	1.6	47.5	6.3
всичко устроена площ	118.7	33.1	515.8	95.3	762.9	100.0

В защитената зона попадат следните отдели и подотдели на ТП ДГС "Ихтиман": **269** в, г, д; **270** а, б, в, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, м1, н1, о1, п1, р1, с1, т1, у1, ф1, х1, ц1, ч1, ш1, щ1, ю1, я1, а2, б2, в2, г2, д2, е2, ж2, з2, и2, к2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; **271; 272; 273; 274** г, д, е, ж, з, и, к, л, м, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, 2, 3; **275; 276; 277; 278; 279; 280; 281; 282** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, м1, н1, о1, п1, р1, с1, т1, у1, ф1, х1, ц1, ч1, ш1, щ1, ю1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43; с обща площ **862.9** ха, от която 811.7 ха залесена и 51.2 ха незалесена.

2.2. Местообитания

В Защитена зона „Попинци» са установени следните пет местообитания:

1. Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum* - 9170
2. Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus* - 91G0
3. Балкано-Панонски церово-горунови гори - 91M0
4. Гори от *Castanea sativa* - 9260
5. Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор - 9530

Разпределението на площта от Защитената зона, за която са определени местообитания по група гори е показано в таблица № 98, а само на държавните гори - в таблица № 98^A.

Таблица № 98

Разпределение на площта по местообитания и група гори

Зона Натура: BG0001039 (Попинци)

местообитания	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превръщане	нискостъблени	Всичко	Процент
общо 9170			115.1		115.1	20.8
общо 91G0			12.4		12.4	2.2
общо 91M0		22.8	402.3		425.1	76.8
общо 9260				0.2	0.2	
общо 9530	1.1				1.1	0.2
ВСИЧКО	1.1	22.8	529.8	0.2	553.9	100.0

Таблица № 98^A

Разпределение на площта по местообитания и група гори

Зона Натура: BG0001039 (Попинци) – държавни гори

местообитания	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превръщане	нискостъблени	Всичко	Процент
общо 9170			113.1		113.1	22.9
общо 91G0			12.4		12.4	2.5
общо 91M0		17.2	350.3		367.5	74.5
общо 9260				0.2	0.2	0.1
общо 9530	0.1				0.1	
ВСИЧКО	0.1	17.2	475.8	0.2	493.3	100.0

а) Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum* - 9170

278 с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1; **279** а, д, н; **280** а, б, д, н, п, р; **281** ю; **282** а; с обща площ 115.1 ха (в т.ч. 113.1 ха държавни).

В това местообитание са обособени гори във фаза на старост, които са разположени в подотдел: **280** д; с площ **14.1** ха, което представлява 12.5% от държавната площ на местообитанието в зоната.

б) Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus* - 91G0

272 к; **274** б1; с обща площ 12.4 ха (всичките държавни).

В това местообитание са обособени гори във фаза на старост, които са разположени в подотдел: **274** б1; с площ **4.2** ха, което представлява 33.9% от държавната площ на местообитанието в зоната.

в) Балкано-Панонски церово-горунови гори - 91M0

269 в; **270** е, о, п, р, с, т, у, ю, б1, в1, г1, д1, н1, п1, р1, с1, т1, ф1, х1, ю1, я1, в2, е2, з2, и2; **271** а, ж, з; **272** а, в, д, з, л, р, с; **273** а, в, г, е, ж, м; **274** д, з, и, м, ф, ц, а1, в1, з1; **275** а, б, г, и, к, м, н, о, п, т, у, ф, щ; **276** а, б, е, л, о, ф, х; **277** а, б, в, д, е, н, ц, ю; **278** г, е, ж, и, м; **279** е; **280** о; **281** а, д, е, ж, о, п, р, т, у, ф, я, а1, б1, в1, г1, д1, з1; **282** б, в, г, д, е, ж, з, и, к, м, н, о, п, р, с, ф, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, с1, у1, ф1, х1, ц1, щ1; с обща площ 425.1 ха (в т.ч. 367.5 ха държавни).

В това местообитание са обособени **гори във фаза на старост**, които са разположени в подотдели: **271** ж; **273** а; **274** ц; **274** в1; **275** к; **275** о; **275** ф; **276** б; **276** л; **276** о; **276** ф; **278** г; **281** а; **281** б1; с обща площ **45.7** ха, което представлява 12.4% от държавната площ на местообитанието в зоната.

в) Гори от Castanea sativa - 9260

277 о; с площ 0.2 ха (държавна собственост).

Този подотдел е определен за **гори във фаза на старост**.

д) Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор - 9530

272 п; **275** ю, я; **281** с, щ; с обща площ 1.1 ха (в т.ч. 0.1 ха държавни).

В това местообитание не са обособени **гори във фаза на старост**, поради незначителната площ на държавните гори.

2.3. Планирани лесовъдски мероприятия

2.3.1. Сечи

За десетилетието на територията на Защитена зона „Попинци“, са планирани възобновителни сечи на обща площ 169.3 ха (20.9% от залесената площ на зоната).

В таблица № 99 е показано разпределението на възобновителните сечи през десетилетието по вид на сечта за държавните гори. Голите сечи са в акациевите насаждения.

Таблица № 99

Разпределение на площта на насажденията за възобновителна сеч през десетилетието по вид на сечта

Зона Натура: BG0001039 (Попинци)

ВИД НА ВЪЗООБНОВИТЕЛНАТА СЕЧ									
Условни стопански класове	постепенна	постепенно котловинна	групово постепенна	неравномерно постепенна	единично изборна	групово изборна	гола	ОБЩО	%
Черборови култури		18.1						18.1	10.7
Дъбов СрН П		116.7						116.7	68.9
Акациев							34.5	34.5	20.4
ОБЩО		134.8					34.5	169.3	100.0

В таблица № 100 е показано разпределението на възобновителните сечи през десетилетието по вид на сечта само за насажденията с определени местообитания в държавните гори. Всички сечи са съобразени с ограничителните режими при конкретните местообитания.

Таблица № 100

Разпределение на площта на насажденията за възобновителна сеч през десетилетието по вид на сечта и местообитания

Зона Натура: BG0001039 (Попинци)

ВИД НА ВЪЗООБНОВИТЕЛНАТА СЕЧ									
Местообитания	постепенна	постепенно котловинна	групово постепенна	неравномерно постепенна	единично изборна	групово изборна	гола	ОБЩО	%
всичко 9170		25.2						25.2	21.6
всичко 91G0		8.2						8.2	7.0
всичко 91M0		83.3						83.3	71.4
ОБЩО		116.7						116.7	100.0

От всички видове сечи е предвидено общо ползване в размер на 11905 куб.м (таблица № 101).

Таблица № 101

Размер на ползването по площ, запас и вид на сечта

Зона Натура: BG0001039 (Попинци)

ВИДОВЕ СЕЧИ								
Стопански класове	мерни единици	ВЪЗОбН. СЕЧИ	прочистка	прореждане	пробирка	ВСИЧКО ОТГЛЕДНИ	ОБЩО	%
ИГЛОЛИСТНИ								
Бялборови култури	ха			4.7	8.6	13.3	13.3	4.3
	куб.м			260	340	600	600	5.0
Черборови култури	ха	18.1		1.6	47.2	48.8	66.9	21.6
	куб.м	1440		50	2455	2505	3945	33.1
иглолистни	ха	18.1		6.3	55.8	62.1	80.2	25.8
	куб.м	1440		310	2795	3105	4545	38.2
ШИРОКОЛИСТНИ ВИСОКОСТЪБЛЕНИ								
Дъбов СрН	ха			1.6		1.6	1.6	0.5
	куб.м			20		20	20	0.2
широколистни високостъблени	ха			1.6		1.6	1.6	0.5
	куб.м			20		20	20	0.2
ИЗДЪНКОВИ ЗА ПРЕВРЪЩАНЕ								
Дъбов СрН П	ха	116.7	17.6	59.8		77.4	194.1	62.5
	куб.м	3105	25	1030		1055	4160	34.9
издънкови за превръщане	ха	116.7	17.6	59.8		77.4	194.1	62.5
	куб.м	3105	25	1030		1055	4160	34.9
НИСКОСТЪБЛЕНИ								
Акациев	ха	34.5					34.5	11.1
	куб.м	3180					3180	26.7
нискостъблени	ха	34.5					34.5	11.1
	куб.м	3180					3180	26.7
ОБЩО								
ВСИЧКО ПОЛЗВАНЕ	ха	169.3	17.6	67.7	55.8	141.1	310.4	100.0
	куб.м	7725	25	1360	2795	4180	11905	100.0

В таблица № 102 е показан размерът на ползването по площ, запас и вид на сечта през десетилетието само за насажденията с определени местообитания в държавните гори.

Таблица № 102

Размер на ползването по площ, запас и вид на сечта и местообитания

Зона Натура: BG0001039 (Попинци)

ВИДОВЕ СЕЧИ								
Местообитания	мерни единици	ВЪЗОбН. СЕЧИ	прочистка	прореждане	пробирка	ВСИЧКО ОТГЛЕДНИ	ОБЩО	%
9170	ха	25.2		41.0		41.0	66.2	34.1
	куб.м	600		725		725	1325	31.9
91G0	ха	8.2					8.2	4.2
	куб.м	160					160	3.8
91M0	ха	83.3	17.6	18.8		36.4	119.7	61.7
	куб.м	2345	25	305		330	2675	64.3
ОБЩО								
ВСИЧКО ПОЛЗВАНЕ	ха	116.7	17.6	59.8		77.4	194.1	100.0
	куб.м	3105	25	1030		1055	4160	100.0

2.3.2. Залесявания

За десетилетието в Защитена зона „Попинци“ не е планирано залесяване.

2.3.3. Паша

За десетилетието в Защитена зона „Попинци“ се забранява паша на домашни животни в отдели и подотдели: **269** в, г, д; **270** а, б, в, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, м1, н1, о1, п1, р1, с1, т1, у1, ф1, х1, ц1, ч1, ш1, щ1, ю1,

я1, а2, б2, в2, г2, д2, е2, ж2, з2, и2, к2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; **271** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; **272** а, б, в, г, д, е, ж, з, к, л, м, н, о, п, р, с, т; **273** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п; **274** г, д, е, ж, з, и, к, л, м, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, 2, 3; **275** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, 1, 2; **276** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; **277** а, б, в, г, д, е, ж, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, а1, б1, в1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19; **278** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, л, м, н, о, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, 1, 2, 3, 4, 9; **279** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, 1, 2, 3, 4; **280** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, 1; **281** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, 1, 2, 3, 4; **282** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1, д1, е1, ж1, з1, и1, к1, л1, м1, н1, о1, п1, р1, с1, т1, у1, ф1, х1, ц1, ч1, ш1, щ1, ю1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43; с обща площ **858.9** ха.

2.4. Оптимален подходящ състав

В Защитена зона „Попинци“ целта на стопанисване на горите е възстановяване на характерната за района широколистна дървесна растителност, което е видно от таблица № 103.

Таблица № 103

СРАВНЕНИЕ на ПЛОЩТА по ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ в СЕГАШНИЯ и ПОДХОДЯЩИЯ състав
Зона Натура: BG0001039 (Попинци)

дървесни видове	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
	залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
	ха	%	ха	%	ха	%
Бял бор	14.6	1.8	4.0	0.5	4.0	0.5
Черен бор	123.3	15.2	77.2	9.5	78.7	9.7
Атласки кедър	0.9	0.1	0.8	0.1	0.8	0.1
Червен дъб	2.7	0.3	2.3	0.3	2.3	0.3
Зимен дъб	122.9	15.2	131.4	16.2	131.6	16.2
Благун	396.7	48.9	446.1	55.0	446.6	54.9
Цер	46.6	5.7	58.9	7.3	59.1	7.3
Габър	2.2	0.3	2.1	0.3	2.1	0.3
Трепетлика	16.0	2.0	9.9	1.2	9.9	1.1
Явор	1.0	0.1	0.3	-	0.3	-
Мъждрян	0.6	0.1	0.1	-	0.1	-
Акация	44.2	5.4	40.1	4.9	40.1	4.9
Келяв габър	37.7	4.6	37.4	4.6	37.4	4.6
Джанка	0.6	0.1	-	-	-	-
Кестен	0.1	-	0.1	-	0.1	-
Сребролистна липа	0.6	0.1	0.7	0.1	0.7	0.1
Американски ясен	1.0	0.1	0.3	-	0.3	-
всичко	811.7	100.0	811.7	100.0	814.1	100.0

2.5. Противопожарни мероприятия

2.5.1. Бариерни противопожарни прегради

В Защитената зона не е планирано създаването на бариерни противопожарни прегради.

2.5.2. Лесокултурни противопожарни прегради

В Защитената зона не е планирано създаването на лесокултурни противопожарни прегради.

2.5.3. Минерализовани ивици

В Защитената зона не е планирано създаването на минерализовани ивици.

2.6. Вододайни зони

В Защитената зона няма вододайни зони.

2.7. Ловностопански мероприятия

На териториите попадащи в границите на Защитената зона няма заложени дивечови ниви, ловни просеки, дивечови сечища и др. Не е предвидено изсичане и изкореняване на насажденията за създаване на фуражни площи.

В Защитената зона попада част от съществуваща БИСД "Лесичово" (20.1 хектара), стопанисвана от ЕООД "Диана лес".

3. ЗАЩИТЕНА ЗОНА "СРЕДНА ГОРА" - BG0001389

3.1. Площ на зоната и статут

Зоната е в съответствие с Директива 92/43/ЕЕС за Местообитанията. Одобрена е с РМС №611/16.10.2007 г., обнародвано в ДВ брой 85 от 2007 г. и допълнена с решение №811/16.11.2010 г., обнародвано в ДВ брой 96 от 2010 г.

Разпределението на общата площ на Защитената зона в ТП ДГС "Ихтиман" по вид на земите и група гори е показано в таблица № 104, а само на държавните гори - в таблица № 104^A.

Таблица № 104

Разпределение на общата площ по вид на земите и група гори

Зона Натура: "Средна гора" - BG0001389

Вид на земите	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превръщане	нискостъб- лени	Всичко	Процент
естествен произход 0.4-1.0	2.6	907.3	2889.6	74.5	3874.0	93.0
склопени култури	106.8	0.4		2.4	109.6	2.6
несклопени култури						
естествен произход 0.1-0.3		7.6	67.0		74.6	1.8
изредени култури	1.3				1.3	0.1
всичко залесена площ	110.7	915.3	2956.6	76.9	4059.5	97.5
сечище	0.5	4.9			5.4	0.1
пожарище						
голина	3.3	6.7			10.0	0.3
всичко незап.дървопр.	3.8	11.6			15.4	0.4
поляна	0.5	2.7	26.2	0.3	29.7	0.7
шосе		1.9			1.9	0.1
дворно място		0.1	0.8		0.9	
просека			0.1		0.1	
лесонепригодна голина			1.0	0.6	1.6	
лесонепригодна площ		0.1			0.1	
скали			0.3		0.3	
дивечова нива		3.9	9.2		13.1	0.3
дивечова ливада			0.1		0.1	
ловна просека		1.1	16.5		17.6	0.4
разливище		0.4	3.5	0.9	4.8	0.1
автомобилен път IV категория	0.1	3.9	18.1	0.2	22.3	0.5
всичко недървопр. площ	0.6	14.1	75.8	2.0	92.5	2.1
всичко устроена площ	115.1	941.0	3032.4	78.9	4167.4	100.0

Таблица № 104^A

Разпределение на общата площ по вид на земите и група гори

Зона Натура: "Средна гора" - BG0001389 – държавни гори

Вид на земите	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превръщане	нискостъб- лени	Всичко	Процент
естествен произход 0.4-1.0		360.6	1418.7	39.4	1818.7	91.3
склопени култури	89.5	0.4		2.0	91.9	4.6
несклопени култури						
естествен произход 0.1-0.3		0.6	27.0		27.6	1.4
изредени култури	1.3				1.3	0.1
всичко залесена площ	90.8	361.6	1445.7	41.4	1939.5	97.4
сечище	0.5				0.5	
пожарище						
голина	0.9	3.1			4.0	0.2
всичко незап.дървопр.	1.4	3.1			4.5	0.2

Вид на земите	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превръщане	нискостъблени	Всичко	Процент
поляна	0.5	1.3	10.9		12.7	0.6
шосе		1.2			1.2	0.1
дворно място		0.1	0.5		0.6	
просека			0.1		0.1	
лесонепригодна голина			0.8	0.4	1.2	0.1
скали			0.3		0.3	
дивечова нива		1.3	5.4		6.7	0.3
дивечова ливада			0.1		0.1	
ловна просека		1.1	9.2		10.3	0.5
разливище			0.5	0.9	1.4	0.1
автомобилен път IV категория	0.1	2.4	11.1	0.2	13.8	0.7
всичко недървопр. площ	0.6	7.4	38.9	1.5	48.4	2.4
всичко устроена площ	92.8	372.1	1484.6	42.9	1992.4	100.0

В защитената зона попадат следните отдели и подотдели на ТП ДГС "Ихтиман": **177** г, е, ж, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; **192** ж, з, и, 2; **193** в, г, д, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, с, 3, 4; **194** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, 2, 3, 4; **195; 196; 197; 198; 199; 200; 201** ф, ц, ч, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1; **202** к, л, м, н; **203** а, б, в, г, д, и, к, л, м, 1, 2, 3, 4, 5, 6; **204; 205; 206; 207; 208; 209; 210; 211; 212; 213** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, о, п, 1, 2; **214** а, б, в, г; **215** а, б, е, ж, и, а1; **223** а, б, в, г, м, н; **224; 225** а, б, в, г, к, л, м, н, о, п, р, с, 1, 2; **227** а; **228; 229; 230; 231; 232; 233** а, б, в, 1; **234** а, г; **296** а, б, в, з, и, к, 2, 3, 4; **297** а, б, 1, 2; **298** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; **299** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, 1, 2, 3, 4, 5, 6; **300; 301** а, б, е1, 12; **302** а, б, з, и; **303; 304** а, б, в, г, д, е, ж, о, п, р, с, у, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10; **305** а, б, в, г, д, к, х, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; **306** б, в, г, д, ж, з, и, к, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, 1, 2; **307; 308** а, б, в, г, д, е, ж, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8; **309; 310; 311** а, б, в, г, д, ж, 1, 2, 3, 6; **314** а; **315** а, б, в, г; **324** г, д, 2, 3; **325** а, б, в, г, л, 1, 2, 5; **326; 327; 328; 329; 330; 331; 332; 333; 334; 335; 336; 337; 338** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, н, о, п, р, с, 1; **339; 340; 341** а, б, в, г, н, т, 1, 2; **343** а, б, в, г, д, к, 1, 2; **344; 345** г, д, и, к, м, н, о; **346** б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; **347; 348; 349; 350** б, в, г, д, е, 2; **351** а, б, в, г, д, 1, 2, 3, 4, 5; **352** а, б, в, г, 2; **353; 354; 355; 356; 357; 358; 359; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 366** а, б, в, д; **367** г, 4, 5; **371** з, и, к; с обща площ **4167.4** ха, от която 4059.5 ха залесена и 107.9 ха незалесена.

3.2. Местообитания

В Защитена зона „Средна гора“ са установени следните осем местообитания:

1. Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum* - 9130
2. Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum* - 9170
3. Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори - 91СА
4. Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* - 91Е0
5. Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus* - 91G0
6. Балкано-Панонски церово-горунови гори - 91M0
7. Мизийски букови гори - 91W0
8. Мизийски гори от сребролистна липа – 91Z0

Разпределението на площта от Защитената зона, за която са определени местообитания по група гори е показано в таблица № 105, а само на държавните гори - в таблица № 105^А.

Таблица № 105

Разпределение на площта по местообитания и група гори

Зона Натура: "Средна гора" - BG0001389

местообитания	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превръщане	нискостъблени	Всичко	Процент
общо 9130		463.0	455.4		918.4	23.7
общо 9170		41.2	1626.4		1667.6	43.1
общо 91СА	2.6				2.6	0.1
общо 91Е0		3.6			3.6	0.1
общо 91G0		2.2	119.7		121.9	3.2
общо 91M0		8.1	483.6		491.7	12.7

местообитания	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превръщане	нискостъблени	Всичко	Процент
общо 91W0		353.8	263.1		616.9	15.9
общо 91Z0		42.1	6.4		48.5	1.2
ВСИЧКО	2.6	914.0	2954.6		3871.2	100.0

Таблица № 105^A

Разпределение на площта по местообитания и група гори

Зона Натура: "Средна гора" - BG0001389 – държавни гори

местообитания	иглолистни	широкол. високостъблени	изд.за превръщане	нискостъблени	Всичко	Процент
общо 9130		184.5	338.0		522.5	28.9
общо 9170		5.1	664.8		669.9	37.1
общо 91E0		1.5			1.5	0.1
общо 91G0			53.3		53.3	2.9
общо 91M0		2.6	304.2		306.8	17.0
общо 91W0		167.5	85.4		252.9	14.0
ВСИЧКО		361.2	1445.7		1806.9	100.0

а) Букови гори от типа Asperulo-Fagetum - 9130

177 г, е, ж; 202 к, н; 203 а; 205 б, в, г, е, ж; 206 а, б, ж, з; 207 а, б, в, е, ж, з, и, к; 208 а, б, н, п; 209 б; 211 д, н; 296 а, б, в, з, и, к; 297 а; 298 а, б, в, г, д, е; 299 а, б; 300 а, б, в, г, д, ж; 303 а, б, в, г, д, е, ж, з, о, п; 304 а, б, г, о, р, у; 305 а, х; 307 з; 309 а, б, в; 310 а, б, в, г, д; 311 а, д; 326 г, д, з, и, к, л, м; 327 а, б, в, г, з, к, л; 331 г, д, ж, з, и, л, н, о, п; 332 б, в, г, д, ж, и, к, л, м; 334 д, е, ж, з, и; 337 н; 338 е, з, и, н, п, р, с; 350 е; 351 в; 354 в; 359 а; 361 з; 364 к; 365 в, д, ж; 366 д; 367 г; с обща площ 918.4 ха (в т.ч. 522.5 ха държавни).

В това местообитание са обособени **гори във фаза на старост**, които са разположени в подотдели: **300 ж; 309 а; 310 б; 310 д; 311 д; с обща площ 57.2 ха** което представлява 10.9% от държавната площ на местообитанието в зоната.

б) Дъбово-габъррови гори от типа Galio-Carpinetum - 9170

193 в; 194 а, б, в, г, и, к; 199 а, б; 200 а, е; 201 ф, ц, щ, я, а1, в1, г1; 202 м; 203 г, д, и, л, м; 204 а, г, е, ж, о, п; 205 з, и, н, р; 206 в, е; 207 г, д; 208 г, д, е, ж, з, и, л; 209 в, д, е; 210 в, д, е, ж; 211 б, в, г, ж, и, к, л, м; 212 а, г, д, з; 213 а, б, г, д, е, о; 214 а, б, в, г; 215 а, б, е, ж, и, а1; 223 а, в; 224 а, д, ж, н, о, п, р; 225 а, г, к, л, м, н, о, п, р, с; 229 а, в; 231 д, е, ж, м; 232 д, ж, з, и; 299 г, з, и; 301 е1; 302 а, б, з, и; 303 и, м, н; 304 е, ж; 305 б, в, г, д; 306 б, в, г, д, ж, з, и, к, н, о, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ; 307 б; 308 а, в, г, д, е, ж; 309 г; 311 в; 315 в; 324 г, д; 325 а, б, л; 326 а, в; 327 е, ж; 328 а, б, в, г; 329 в, г, д, е; 330 а, г; 332 а; 333 а, б, в, д, е, ж; 334 б, г, н; 335 а, б, в, и, к; 336 в, г; 337 е, и, р, с, т; 338 б, в, г; 339 д, е, ж, з, и, л; 340 з, и, к; 341 б; 343 а, в, г, д, к; 344 е, ж; 345 г, и, к; 346 г, д, е, ж; 347 а, б, в; 348 а, г, ж; 349 а, б, г; 350 б, д; 351 а, б, г, д; 352 а, б, в, г; 353 а, б, в, г, д, е; 354 а, б, г, д; 355 а, б; 356 а, г, д; 357 а, б; 358 а, б; 359 б, г, д; 360 а, е, ж; 361 б, в, г, д, е, ж, и, м, н, о; 362 б, в, д; 363 б, в, г, д, е, ж; 364 б, в, г, д, ж, з, и; 365 а, г; 366 а, в; с обща площ 1667.6 ха (в т.ч. 669.9 ха държавни).

В това местообитание са обособени **гори във фаза на старост**, които са разположени в подотдели: **199 а; 199 б; 200 а; 203 л; 208 г; 208 ж; 208 з; 212 з; 229 в; 309 г; 311 в; 343 а; 343 в; с обща площ 83.8 ха**, което представлява 12.5% от държавната площ на местообитанието в зоната.

в) Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори - 91СА

205 п; 208 о; с обща площ 2.6 ха (няма държавни).

В това местообитание не са обособени **гори във фаза на старост**.

г) Алувиални гори с Alnus glutinosa и Fraxinus excelsior - 91E0

231 а, л; 232 а; 325 в; 339 а; 340 в; с обща площ 3.6 ха (в т.ч. 1.5 ха държавни).

В това местообитание са обособени **гори във фаза на старост**, които са разположени в подотдел: **231 л; с площ 0.3 ха**, което представлява 20.0% от държавната площ на местообитанието в зоната.

д) Панонски гори с Quercus petraea и Carpinus betulus - 91G0

209 ж; 213 ж, и; 231 б, в, г; 232 б, г; 233 в; 305 к; 334 а; 336 б; 337 а, б, в, г; 339 б; 340 а, б, д;

344 г; 347 г; 348 д; 354 ж; 357 в; 358 г; 359 е; с обща площ 121.9 ха (в т.ч. 53.3 ха държавни).

В това местообитание са обособени **гори във фаза на старост**, които са разположени в подотдели: **209 ж; 213 ж; 344 г;** с обща площ **17.6 ха**, което представлява 33.0% от държавната площ на местообитанието в зоната.

е) Балкано-Панонски церово-горунови гори - 91M0

192 ж, з, и; 193 з, и, к, л, м, н, о, р, с; 194 е, ж, з, л, м; 195 а, б, в, г, д, е, ж; 196 б, в, г, д, е, з, и, к; 197 а, б, в, г, д, е, з, и; 198 а, д; 199 в, е; 200 з; 204 м; 210 з, и, к; 223 н; 224 з, к; 228 а, г, ж, з; 229 д, ж; 230 а, б, г; 231 з, и, к; 232 в; 233 б; 336 а; 339 г; 344 а, б, в, д; 345 м, н, о; 346 б, з, и, к, л; 347 д, е, ж, з; 348 е; 353 ж; 356 б, в; 357 г; 358 в, д; 360 г; 362 з; 371 з, и, к; с обща площ 491.7 ха (в т.ч. 306.8 ха държавни).

В това местообитание са обособени **гори във фаза на старост**, които са разположени в подотдели: **192 з; 192 и; 193 л; 194 ж; 194 з; 195 а; 195 д; 198 а; 229 д; 344 в;** с обща площ **76.5 ха**, което представлява 24.9% от държавната площ на местообитанието в зоната.

ж) Мизийски букови гори – 91W0

206 г; 208 в; 209 г; 210 г; 211 з; 212 б, в, е, ж; 224 в; 232 е, к, л; 297 б; 298 ж, з, и, к; 299 в, д, е, ж, к; 300 е, з, и, к; 301 а, б; 303 к, л; 304 д, с; 306 п; 307 а, в, г, д, е, ж; 308 б; 311 б, г; 314 а; 315 а, б, г; 325 г; 326 б; 328 д; 329 а; 330 б, в, д; 331 а, б, в; 332 з; 333 г, з; 334 в, к, л, м, о; 335 г, д, е, ж; 337 д, ж, к, м, о, у, ф; 338 а, д, ж; 339 к; 340 г, е, ж; 341 в, г, н, т; 345 д; 349 в, д; 350 в, г; 359 в; 361 к, л; 362 г; 363 а; 364 а, е; 365 б; 366 б; с обща площ 616.9 ха (в т.ч. 252.9 ха държавни).

В това местообитание са обособени **гори във фаза на старост**, които са разположени в подотдели: **232 к; 300 е; 300 к; 307 г; 307 е;** с обща площ **34.7 ха**, което представлява 13.7% от държавната площ на местообитанието в зоната.

з) Мизийски гори от сребролистна липа – 91Z0

337 з, п; 341 а; 348 б, в, з; 349 е; 354 е; 360 д; с обща площ 48.5 ха (няма държавни).

В това местообитание не са обособени **гори във фаза на старост**.

3.3. Планирани лесовъдски мероприятия

3.3.1. Сечи

За десетилетието на територията на Защитена зона „Средна гора“, са планирани възобновителни сечи на обща площ 505.1 ха (12.4% от залесената площ на зоната).

В таблица № 106 е показано разпределението на възобновителните сечи през десетилетието по вид на сечта за държавните гори. Голите сечи са в акациевы насаждения.

Таблица № 106

Разпределение на площта на насажденията за възобновителна сеч през десетилетието по вид на сечта

Зона Натура: “Средна гора” - BG0001389

ВИД НА ВЪЗОБНОВИТЕЛНАТА СЕЧ									
Условни стопански класове	постепенна	постепенно котловинна	групово постепенна	неравномерно постепенна	единично изборна	групово изборна	гола	ОБЩО	%
Бялборови култури		0.2						0.2	
Черборови култури		28.2						28.2	5.6
Буков Ср			23.2					23.2	4.6
Буков Н			15.7					15.7	3.1
Дъбов СрН П		317.9		35.2				353.1	69.9
Буково-габъров В П			77.9					77.9	15.4
Буково-габъровСрНП			4.6					4.6	0.9
Акациев							2.2	2.2	0.5
ОБЩО		346.3	121.4	35.2			2.2	505.1	100.0

В таблица № 107 е показано разпределението на възобновителните сечи през десетилетието по вид на сечта само за насажденията с определени местообитания в държавните гори. Всички сечи са съобразени с ограничителните режими при конкретните местообитания.

Таблица № 107

Разпределение на площта на насажденията за възобновителна сеч през десетилетието по вид на сечта и местообитания

Зона Натура: "Средна гора" - BG0001389

ВИД НА ВЪЗОБНОВИТЕЛНАТА СЕЧ									
Местообитания	постепенна	постепенно котловинна	групово постепенна	неравномерно постепенна	единично изборна	групово изборна	гола	ОБЩО	%
всичко 9130			80.7					80.7	17.0
всичко 9170		274.6		35.2				309.8	65.3
всичко 91M0		43.3						43.3	9.1
всичко 91W0			40.7					40.7	8.6
ОБЩО		317.9	121.4	35.2				474.5	100.0

От всички видове сечи е предвидено общо ползване в размер на 35015 куб.м (таблица № 108).

Таблица № 108

Размер на ползването по площ, запас и вид на сечта

Зона Натура: "Средна гора" - BG0001389

ВИДОВЕ СЕЧИ										
Стопански класове	мерни единици	ВЪЗОБН. СЕЧИ	прочистка	прореждане	пробирка	ОТ-ГЛЕДНИ	принудителни	ловни сечи	ОБЩО	%
ИГЛОЛИСТНИ										
Бялборови култури	ха	0.2		4.9	16.5	21.4	4.8	0.1	26.5	2.5
	куб.м	10		115	720	835	185	70	1100	3.1
Черборови култури	ха	28.2			15.1	15.1			43.3	4.1
	куб.м	1850			655	655			2505	7.2
иглолистни	ха	28.4		4.9	31.6	36.5	4.8	0.1	69.8	6.6
	куб.м	1860		115	1375	1490	185	70	3605	10.3
ШИРОКОЛИСТНИ ВИСОКОСТЪБЛЕНИ										
Буков В	ха				21.6	21.6			21.6	2.0
	куб.м				1450	1450			1450	4.1
Буков Ср	ха	23.2		3.6	36.9	40.5	45.7	0.7	110.1	10.4
	куб.м	1180		130	1940	2070	1780	210	5240	15.0
Буков Н	ха	15.7					21.3		37.0	3.5
	куб.м	670					725		1395	4.0
Широколистен В	ха				0.4	0.4			0.4	
	куб.м				15	15			15	
широколистни високостъблени	ха	38.9		3.6	58.9	62.5	67.0	0.7	169.1	16.0
	куб.м	1850		130	3405	3535	2505	210	8100	23.1
ИЗДЪНКОВИ ЗА ПРЕВРЪЩАНЕ										
Церов П	ха		0.3			0.3			0.3	
	куб.м									
Дъбов СрН П	ха	353.1	121.5	75.6	29.2	226.3		1.6	581.0	54.9
	куб.м	10835		680	715	1395		20	12250	35.0
Буково-габъров В П	ха	77.9			89.6	89.6	18.6	2.1	188.2	17.8
	куб.м	3320			4260	4260	480	395	8455	24.1
Буково-габъров СрН П	ха	4.6			4.9	4.9	35.5	2.6	47.6	4.5
	куб.м	115			230	230	1670	490	2505	7.2
издънкови за превръщане	ха	435.6	121.8	75.6	123.7	321.1	54.1	6.3	817.1	77.2
	куб.м	14270		680	5205	5885	2150	905	23210	66.3
НИСКОСТЪБЛЕНИ										
Акациев	ха	2.2							2.2	0.2
	куб.м	100							100	0.3

ВИДОВЕ СЕЧИ										
Стопански класове	мерни единици	ВЪЗОБН. СЕЧИ	прочистка	прореждане	пробирка	ОТ-ГЛЕДНИ	принудителни	ловни сечи	ОБЩО	%
нискостъблени	ха	2.2							2.2	0.2
	куб.м	100							100	0.3
ОБЩО										
ВСИЧКО ПОЛЗВАНЕ	ха	505.1	121.8	84.1	214.2	420.1	125.9	7.1	1058.2	100.0
	куб.м	18080		925	9985	10910	4840	1185	35015	100.0

В таблица № 109 е показан размерът на ползването по площ, запас и вид на сечта през десетилетието само за насажденията с определени местообитания в държавните гори.

Таблица № 109

Размер на ползването по площ, запас и вид на сечта и местообитания
Зона Натура: "Средна гора" - BG0001389

ВИДОВЕ СЕЧИ										
Местообитания	мерни единици	ВЪЗОБН. СЕЧИ	прочистка	прореждане	пробирка	ОТ-ГЛЕДНИ	принудителни	ловни сечи	ОБЩО	%
9130	ха	80.7	0.0	0.0	82.4	82.4	81.8	5.3	250.2	25.4
	куб.м	3185	0	0	3685	3685	3465	1065	11400	36.4
9170	ха	309.8	119.2	65.0	21.0	205.2		1.6	516.6	52.4
	куб.м	9720		550	545	1095		20	10835	34.6
91M0	ха	43.3	2.6	10.6	8.4	21.6			64.9	6.6
	куб.м	1115		130	175	305			1420	4.5
91W0	ха	40.7	0.0	3.6	70.4	74.0	39.3	0.1	154.1	15.6
	куб.м	2100	0	130	4190	4320	1190	30	7640	24.5
ВСИЧКО ПОЛЗВАНЕ	ха	474.5	121.8	79.2	182.2	383.2	121.1	7.0	985.8	100.0
	куб.м	16120		810	8595	9405	4655	1115	31295	100.0

3.3.2. Залесявания

За десетилетието в Защитена зона „Средна гора“ е планирано залесяване на площ от 8.4 ха. 7.1 хектара са в подотдели с водени принудителни сечи и са с насока "възстановяване на гори". В случаите, когато има определено местообитание, дървесният вид за залесяване е съобразен с него (таблица № 110).

Таблица № 110

Разпределение на планираното залесяване по МЕСТООБИТАНИЕ, НАСОКА, ПОЧВОПОДГОТОВКА и ДЪРВЕСЕН ВИД

Зона Натура: "Средна гора" - BG0001389

отдел	подотдел	местообитания	насоки	подготовка	залесяване по видове
193	3	-	нз 0.8	рт 0.8	цр 0.8
206	б	9130	вг 2.3	рт 2.3	бк 2.0, яв 0.3
206	ж	9130	вг 2.0	рт 2.0	бк 1.8, яв 0.2
207	б	9130	вг 1.0	рт 1.0	бк 0.5, яв 0.5
210	б	-	вг 0.5	рт 0.5	здб 0.5
211	п	-	вг 0.4	рт 0.4	здб 0.4
211	р	-	вг 0.9	рт 0.9	здб 0.9
299	1	-	нз 0.2	рт 0.2	кр 0.2
305	3	-	нз 0.1	рт 0.1	брк 0.1
305	4	-	нз 0.2	рт 0.2	чрш 0.2

3.3.3. Паша

За десетилетието в Защитена зона „Средна гора“ се забранява паша на домашни животни в отдели и подотдели: **177** г, е, ж; **192** з, и; **193** в, г, д, ж, и, к, л, м, н, о, п, р, з, 4; **194** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, л, м; **195** а, в, г, д, е, ж, 1, 2, 3, 4, 5; **196** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, 1, 2, 7; **197** а, б, в, г, д, е, ж, з; **198** а; **199** а, б, в, г, д, е, ж, з, 1; **200** а, б, в, г, д, е, ж, з, 1; **201** ф, ц, ш, щ, ю, я, а1, б1, в1, г1; **202** к, м, н; **203** а, г, д, и, л, м; **204** а, г, е, ж, о, п; **205** б, в, г, д, е, ж, з, и, н, р; **206** а, б, в, е, ж, з; **207** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к; **208** а, б, г, д, е, ж, з, и, л, н, п; **209** б, в, д, е, ж; **210** б, в, г, д, е, ж, з, к; **211** б, в, г, д, ж, з, и, к, л, м, н, п, р; **212** а, в, г, д, з; **213** а, б, г, д, е, ж, и, о; **214** а, б, в, г; **215** а, б, е, ж, и, а1; **223** а, б, в, г, м, н; **224** а, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, р, 1; **225** а, б, в, г, к, л, м, н, о, п, р, с, 1, 2; **227** а; **228** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, 1, 2, 3; **229** а, б, в, г, д, е, ж; **230** а, б, в, г; **231** б, г, д, е, ж, к, м; **232** в, д, ж, з, и, к; **233** б, в; **296** а, б, в, з, и, к; **297** а, б; **298** а, б, в, г, д, е, ж, з; **299** а, б, г, з, и, 1; **300** а, б, в, г, д, е, ж, к; **301** е1; **302** а, б, з, и; **303** а, б, в, г, д, е, ж, з, и, к, м, н, о, п; **304** а, б, в, г, д, е, ж, о, п, р, с, у; **305** а, б, в, г, д, х, з, 4; **306** б, в, г, д, ж, з, и, к, н, о, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ; **307** а, б, в, г, е, ж, з; **308** а, в, г, д, е, ж; **309** а, б, в, г; **310** а, б, в, г, д; **311** а, в, г, д; **315** в; **324** г, д; **325** а, б, в, л; **326** а, б, в, г, д, з, и, к, л, м; **327** а, б, в, г, е, ж, з, к, л; **328** а, б, в, г; **329** а, в, г, д, е; **330** а, б, в, г; **331** б, г, д, ж, з, и, л, н, о, п; **332** а, б, в, г, д, е, ж, и, к, л, м; **333** а, б, в, д, е, ж, з; **334** а, б, г, д, е, ж, з, и, л, н; **335** а, б, в, ж, з, и, к; **336** а, в, г; **337** е, и, л, н, р, с, т; **338** а, б, в, г, д, е, з, и, н, п, р, с; **339** б, г, д, е, ж, з, и, л; **340** а, б, г, д, з, и, к; **341** б, в; **343** а, в, г, д, к; **344** а, в, г, е, ж; **345** г, и, к, м, о; **346** г, д, е, ж, и, л; **347** а, б, в, ж, з; **348** а, г, д, е, ж, з; **349** а, б, г, д, е; **350** б, г, д, е; **351** а, б, в, г, д; **352** а, б, в, г; **353** а, б, в, г, д, е, ж; **354** а, б, в, г, д, ж; **355** а, б, в; **356** а, б, в, г, д; **357** а, б, в, г; **358** а, б, в, г, д; **359** а, б, г, д, е; **360** а, г, е, ж; **361** б, в, г, д, е, ж, з, и, м, н, о; **362** б, в, д, з; **363** б, в, г, д, е, ж; **364** б, в, г, д, ж, з, и, к; **365** а, б, в, г, д, е, ж, з; **366** а, в, д; **367** г; **371** и; с обща площ **3514.6** ха.

3.4. Оптимален подходящ състав

В Защитена зона „Средна гора“ целта на стопанисване на горите е възстановяване на характерната за района широколистна дървесна растителност, което е видно от таблица № 111.

Таблица № 111

СРАВНЕНИЕ на ПЛОЩТА по ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ в СЕГАШНИЯ и ПОДХОДЯЩИЯ състав
Зона Натура: “Средна гора” - BG0001389

дървесни видове	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
	залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
	ха	%	ха	%	ха	%
Бял бор	54.4	1.4	14.2	0.4	14.3	0.4
Смърч	17.3	0.4	12.3	0.3	12.3	0.3
Черен бор	51.1	1.3	48.4	1.2	51.5	1.3
Дуглазка	4.6	0.1	4.2	0.1	4.2	0.1
Лиственица	0.1	-	0.3	-	0.3	-
Бук	1481.9	36.5	1507.1	37.1	1512.2	37.1
Червен дъб	0.6	-	0.6	-	0.6	-
Зимен дъб	1525.2	37.6	1545.3	38.1	1548.4	38.0
Благун	428.6	10.6	419.7	10.3	419.9	10.3
Цер	181.6	4.5	178.7	4.4	180.1	4.4
Габър	117.4	2.9	127.8	3.1	127.8	3.1
Трепетлика	4.3	0.1	2.5	0.1	2.5	0.1
Явор	-	-	3.2	0.1	3.7	0.1
Бреза	1.0	-	0.5	-	0.5	-
Мъждрян	17.1	0.4	7.6	0.2	7.6	0.2
Акация	10.7	0.3	10.7	0.3	10.7	0.3
Келяв габър	58.9	1.4	47.1	1.2	47.1	1.2
Брекина	-	-	-	-	0.1	-
Върба	1.7	-	1.7	-	1.7	-
Джанка	0.2	-	-	-	-	-

дървесни видове	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
	залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
	ха	%	ха	%	ха	%
Елша	2.9	0.1	2.9	0.1	3.9	0.1
Ива	0.7	-	0.2	-	0.2	-
Клен	1.8	-	1.5	-	1.5	-
Круша	0.7	-	0.7	-	0.9	-
Сребролистна липа	93.7	2.3	118.3	2.9	118.7	2.9
Череша	0.2	-	0.2	-	0.4	-
Шестил	0.5	-	3.8	0.1	3.8	0.1
Американски ясен	2.3	0.1	-	-	-	-
всичко	4059.5	100.0	4059.5	100.0	4074.9	100.0

3.5. Противопожарни мероприятия

3.5.1. Бариерни противопожарни прегради

В Защитената зона не е планирано създаването на бариерни противопожарни прегради.

3.5.2. Лесокултурни противопожарни прегради

В Защитената зона не е планирано създаването на лесокултурни противопожарни прегради.

3.5.3. Минерализовани ивици

В Защитената зона не е планирано създаването на минерализовани ивици.

3.6. Вододайни зони

В Защитената зона няма вододайни зони.

3.7. Ловностопански мероприятия

В Защитената зона попадат части от съществуващ БИСД "Любница" (284.9 хектара) и БИСД в процес на изграждане "Елов дол" (105.3 хектара), стопанисвани от НЛРС "СЛРБ", като те са по утвърден проект от 2007 година преди разширението на зоната от 2010 година.

На териториите попадащи в границите на Защитената зона не е предвидено изкореняване на насаждения за създаване на фуражни площи.

Планирана е направата на ловни просеки втори тип (5.2 ха), при които насажденията не се изсичат на голо, а само се прорездат до пълнота 0.3-0.4 и по този начин не се намалява площта на горите с определено местообитание:

отдел	подотдел	местообитание	вид сеч	% сеч	Площ, ха
231	м	9170	техническа за ловна просека втори тип	60	1.0
303	о	9130	техническа за ловна просека втори тип	45	0.7
304	о	9130	техническа за ловна просека втори тип	50	0.6
304	п	-	техническа за ловна просека втори тип	50	0.2
304	р	9130	техническа за ловна просека втори тип	50	0.2
304	с	91W0	техническа за ловна просека втори тип	40	0.3
305	х	9130	техническа за ловна просека втори тип	40	0.8
344	ж	9170	техническа за ловна просека втори тип	50	1.4

Планирана е направата на дивечови котли (4.62 ха) с площ от два до четири дка, които ще се стопанисват като бръстелища. При това мероприятие също не се намалява площта на горите с определено местообитание:

отдел	подотдел	местообитание	вид сеч	% сеч	Площ, ха
297	а	9130	техническа за дивечов котел	5	0.37
299	а	9130	техническа за дивечов котел	13	0.40
300	г	9130	техническа за дивечов котел	8	0.78
300	д	9130	техническа за дивечов котел	3	0.40
303	д	9130	техническа за дивечов котел	27	0.38
303	е	9130	техническа за дивечов котел	6	0.73
304	а	9130	техническа за дивечов котел	10	0.20
304	б	9130	техническа за дивечов котел	2	0.36
304	г	9130	техническа за дивечов котел	2	0.26
304	е	9170	техническа за дивечов котел	12	0.20
305	а	9130	техническа за дивечов котел	4	0.54

4. ПЛАНИРАНИ БИОТЕХНИЧЕСКИ СЪОРЪЖЕНИЯ СЪГЛАСНО ЛОВНОСТОПАНСКИЯ ПЛАН НА ТП ДГС "ИХТИМАН"

В таблица № 112 са посочени планираните биотехнически съоръжения, които попадат в границите на Защитените зони.

Таблица № 112
Планирани биотехнически съоръжения по зони

Биотехнически съоръжения	Средна гора	Попинци	Черни рид	ОБЩО
Хранилка ясла	9	7	2	18
Хранилка сеновал	2	0	0	2
Кош за конц. фураж	1	0	0	1
Висока хранилка-листник	3	0	4	7
Хранилка дива свиня	5	9	2	16
Солище едър дивеч	6	5	1	12
Водно огледало	2	0	0	2
Капан едър дивеч	2	0	0	2
Хранилка за заек	8	7	2	17
Солище дребен дивеч	3	7	1	11
Високо закрито чакало	1	0	0	1
Високо покрито чакало	2	0	0	2
Високо открито чакало	1	0	3	4
Хранилка разр. кокошеви	7	5	5	17
Стървилище за хищници	1	2	1	4

В таблица № 113 са посочени съществуващите и планирани биотехнически съоръжения, в границите на цялото стопанство по дружинки и ловни сдружения.

Таблица № 113

Съществуващи и планирани биотехнически съоръжения по ЛР, ЛРС и общо

Минимален брой съоръжения - на основание чл.51 от ППЗЛОД	Ловностапански район	Л-ще "Мъти вир"	Л-ще "Елов дол"	Л-ще "Любница"	БИСД "Любница"	Общо ДУ на ДГС "Ихтиман"	1. ЛД „Ихтиман“	2. ЛД „Вакарел“	3. ЛД „Бърдо- Бузяковци“	4. ЛР на ЛД „Белица“	5. ЛД „Мухово“	6. ЛД „Стамболово“	7. ЛД „Черньово“	8. ЛД „Полянци“	9. ЛР на ЛД „Боерица“	10. ЛД „Борика“	11. ЛД „Веринско“	12. ЛД „Живково“	ОБЩО СЛР гр.Ихтиман	ОБЩО ТП ДГС "Ихтиман"	
		същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.	същ.
Комплексна хранилка автом.	същ.	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	проект.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хранилка ясла	същ.	6	6	5	8	25	5	19	12	12	12	5	5	3	5	5	14	2	99	124	
	проект.	3	3	4	0	10	5	11	8	6	7	4	1	2	5	5	9	2	65	75	
Хранилка сеновал	същ.	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	
	проект.	0	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Кош за конц. фураж	същ.	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	проект.	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Висока хранилка-листник	същ.	0	1	0	0	1	1	0	0	0	2	0	1	2	1	0	0	0	7	8	
	проект.	0	0	0	0	0	9	9	7	5	0	4	3	2	5	4	8	1	57	57	
Хранилка дива свиня	същ.	6	6	5	6	23	12	11	20	13	11	3	3	5	5	2	12	4	101	124	
	проект.	3	3	3	0	9	12	7	6	2	9	1	1	1	5	2	8	4	58	67	
Солище едър дивеч	същ.	5	4	4	6	19	38	28	8	24	6	12	5	5	13	6	4	7	156	175	
	проект.	4	4	4	0	12	0	0	1	0	5	1	1	0	2	2	9	0	21	33	
Калище	същ.	3	2	2	3	10	2	3	3	4	5	5	2	4	6	3	5	4	46	56	
	проект.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Водно огледало	същ.	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	проект.	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
Яма "СЖП"	същ.	1	0	0	0	1	3	2	3	4	2	2	2	2	1	2	2	2	27	28	
	проект.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Капан едър дивеч	същ.	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	
	проект.	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Хранилка за заек	същ.	0	0	0	0	0	12	0	0	8	0	3	2	10	0	0	4	3	42	42	
	проект.	1	3	3	0	7	12	10	8	9	7	4	4	5	8	2	4	6	79	86	

Минимален брой съоръжения - на основание чл.51 от ППЗЛОД	Ловностапански район	Л-ще "Мъти вир"	Л-ще "Елов дол"	Л-ще "Любница"	БИСД "Любница"	Общо ДУ на ДГС "Ихтиман"	1. ЛД „Ихтиман“	2. ЛД „Вакарел“	3. ЛД „Бърдо- Бузяковци“	4. ЛР на ЛД „Белица“	5. ЛД „Мухово“	6. ЛД „Стамболово“	7. ЛД „Черньово“	8. ЛД „Полянци“	9. ЛР на ЛД „Боерица“	10. ЛД „Борика“	11. ЛД „Веринско“	12. ЛД „Живково“	ОБЩО СПР гр.Ихтиман	ОБЩО ТП ДГС "Ихтиман"
		същ.	проект.	същ.	проект.	същ.	проект.	същ.	проект.	същ.	проект.	същ.	проект.	същ.	проект.	същ.	проект.	същ.	проект.	същ.
Солище дребен дивеч	същ.	0	0	0	0	0	12	0	0	8	0	3	2	10	0	0	4	3	42	42
	проект.	1	3	3	0	7	12	10	8	9	7	4	4	5	8	2	4	6	79	86
Високо закрито чакало	същ.	3	2	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	3	8
	проект.	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Високо покрито чакало	същ.	1	1	0	0	2	1	2	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	12
	проект.	1	1	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	8
Високо открито чакало	същ.	0	0	0	0	0	4	0	5	2	3	0	1	0	0	0	3	1	19	19
	проект.	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	2	0	8	9
Ниско открито чакало	същ.	0	0	0	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	проект.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хранилка разр. кокошеви	същ.	0	0	0	0	0	7	6	0	0	0	1	5	2	7	2	1	3	34	34
	проект.	1	1	2	0	4	11	0	13	7	5	2	6	9	6	9	1	8	77	81
Стървилище за хищници	същ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	проект.	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	13	14
Ловен заслон	същ.	1	1	0	1	3	6	10	5	2	1	3	1	4	2	0	6	1	41	44
	проект.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ловна хижа	същ.	0	0	1	0	1	2	2	3	1	3	1	1	0	0	2	1	1	17	18
	проект.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5. ГОРИ, СТАТУТЪТ НА КОИТО Е УРЕДЕН СЪГЛАСНО ЗАКОНА ЗА ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ

На територията на ТП ДГС "Ихтиман" попадат следните горски територии, които са обособени съгласно Закона за защитените територии /ДВ бр.133 от 11.11.1998 г./, с **обща площ 637.3 ха**, от която 630.5 ха залесена и 6.8 ха незалесена.

5.1. Защитени местности - с обща площ **217.3 ха**, от която 203.7 ха залесена и 13.6 ха незалесена.

5.1.1. Защитена местност "Еледжик" - обявена като историческо място със заповед № 4334/28.10.1975 г. на МГОПС, Заповед № 988 на МОС от 04. 11.1993 г. за определяне на историческо място с национално значение, прекатегоризирана в защитена местност с протокол от 17. 01. 2001 г. на МОСВ и заповед № РД-1056 от 18.08.2003 г. на МОСВ. Обхваща отдели: **303**:г, п, 10; **304**:у, 10; **309**:а, б, в, г, 1, 2, 3, 4, 5, 6; **310**; **311**; **312**; **313**; **314**; **315**:в, г, д, е, ж, 1, 2; **326**:а, б, в, г, д, е, ж, з, и, м; **327**:а, б, в, г, д, е, к, л, 1, 2, 3; - с обща площ 637.3 хектара, от която 630.5 ха залесена и 6.8 ха незалесена.

В защитената местност са планирани следните сечи:

Защитена местност	отдел	подотдел	стопански клас	вид сеч	площ	ползване
Еледжик	309	б	Буков Ср	пробирка 15%	19.3	бк 920
Еледжик	309	в	Буков Ср	принудителна 10%	27.9	бк 660
Еледжик	311	а	Буков Ср	принудителна 15%	17.8	бк 1120
Еледжик	311	б	Буков В	пробирка 20%	10.6	бк 930

Не са планирани залесявания.

Не се разрешава пашата на домашни животни.

Няма планирани противопожарни мероприятия.

Няма планирани ловни мероприятия.

6. ПРЕДВИДЕНИ ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРОПРИЯТИЯ ИЗВЪН ГРАНИЦИТЕ НА ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ И ТЕРИТОРИИ, КОИТО СА ТРАЙНО СВЪРЗАНИ С ТЕРЕНА.

Всички мероприятия за защита на горските територии от пожари са планирани съгласно чл. 136 от Закона за горите от 08.03.2011 г. (влязъл в сила от 09.04.2011 г.), Наредба № 6 от 5.02.2004 г. (ДВ бр.7 от 2004 г.) и са спазени изискванията на новата **Наредба № 8/11.05.2012 год. на МЗХ** при планирането на дейностите по опазване на горите от пожари.

ПРЕДВИЖДА СЕ ПРОВЕЖДАНЕТО НА СЛЕДНИТЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

6.1. БАРИЕРНИ ПРЕГРАДИ

Бариерната преграда представлява реално съществуващо на терена инженерно съоръжение, което не е създадено специално за целта, но поради факта, че представляват почистени от горско-дървесна растителност линейни обекти, то те могат да изпълняват и противопожарни функции. Това са просеки на електропроводите, ловни просеки и просеката на газопровода. Дължината на съществуващите бариерни прегради е 72.8 км и по собственост се разпределят както следва:

държавни просеки	-	48.0 км
общински просеки	-	24.3 км
частни просеки	-	0.5 км

Планирана е направата на 7.69 км нови ловни просеки (в т.ч. държавни – 6.5 км и общински – 1.19 км), които са обозначени на противопожарните карти като бариерни прегради в проект.

Просеките на електропроводите и газопроводите следва периодично да се почистват, като това е задължение на стопанисващите ги органи – НЕК, Електроразпределителни дружества и Булгаргаз, но не и на ДГС "Ихтиман". Ловните просеки се стопанисват и почистват от арендатора на държавния ловен район.

6.2. ЛЕСОКУЛТУРНИ ПРЕГРАДИ

Това са широки 10 метра специално просечени за целта просеки, по средата на които има минерализована ивица. Планират се и се изграждат с цел да се забави или преустанови разпространението на нисови пожари с определени характеристики и да се създадат условия за успешното им гасене, да послужат за придвижване на гасачи и евентуално техника по време на пожар, както и да се използват за опорна линия за косвена атака срещу настъпващ пожар.

През ревизионния период е просечена само една противопожарна просека (**254 "2" и "3"**) с дължина 300 метра.

Планирани са 4.62 км нови (2.04 км в държавни горски територии, 2.53 км в общински горски територии и 0.05 км в частни горски територии) в големи пожароопасни блокове с цел разделянето им на по-малки дялове.

За направата на новите лесокултурни прегради не се предвижда да се правят разходи, понеже същите се провеждат под формата на сеч с материален добив.

Всички новосъздадени противопожарни просеки следва на няколко години (минимум два пъти през периода на действие на плана) да се почистват, като за целта се заделят средства в годишните разчети.

Планираните лесокултурни прегради са означени на противопожарните карти със син цвят съгласно Наредба № 8.

6.3. МИНЕРАЛИЗОВАНИ ИВИЦИ

Минерализованите ивици са изкуствено създадени линейни обекти, с ширина поне 1.5-3.0 м, като почвената покривка и постилка се отстранява до минералния слой.

През ревизионния период горското стопанство е залагало периодично по няколко километра минерализовани ивици, като те са правени в съседство на чисти иглолистни култури, но в прилежащата земеделска територия.

РСПБЗН гр.Ихтиман изисква да се поддържат минерализованите ивици в съседство с железопътната линия София-Бургас в землищата на с.Вакарел и с.Веринско.

По настояване на Община Ихтиман през ревизионния период е направена промяна на плана за дейностите по опазване на ГТ от пожари, като е планирана направата на 13.92 км нови минерализовани ивици. Същите не са направени и следва да останат и в настоящия план като минерализовани ивици в проект.

Цялата дължина на съществуващите минерализовани ивици е 8.35 км, в т.ч. 7.65 – държавни и 0.7 км – общински и са посочени на картите с черен цвят.

Цялата дължина на новите минерализовани ивици е 16.72 км, в т.ч. 1.1 км – държавни и 15.62 км – общински и са посочени на картите със син цвят.

Препоръчва се на собствениците на поземлени имоти в земеделски територии, граничещи с горски територии да поддържат минерализовани ивици с широчина не по-малко от 3 м в пожароопасния сезон в случаите, когато площта се засява с житни култури.

6.4. ПРЕДУПРЕДИТЕЛНИ ТАБЕЛИ И ПЛАКАТИ С ПРОТИВОПОЖАРНО СЪДЪРЖАНИЕ

Предвижда се да се поставят на входовете в по-големи горски масиви и пътища независимо от класа на пожарна опасност на пътя. Общият им брой е **200 (100 - в държавните гори и в 100 в общинските гори)** или средно годишно по 10 броя за всеки вид собственост.

Предупредителните табели трябва да се обозначат съгласно Наредба № 8 от 11.05.2012 година. При тяхното захабяване, повреда или изчезване следва да бъдат своевременно подменени.

6.5. ВОДОИЗТОЧНИЦИ ЗА ПРОТИВОПОЖАРНИ НУЖДИ

Местата за подход на противопожарна техника към водоизточници (по-големи язовири и непресъхващи реки) са означени на картите с черен цвят. Няма нужда от изграждане на специални подходи. При посочената по-горе промяна на предишния план е предвидено строителството на водоизточник за противопожарни нужди (**432 "1"**) с обем от 40 до 100 куб.м. Същият не е направен и остава и в настоящия план.

За нуждите на опазването на горите от пожари могат да се използват противопожарните кранове, монтирани във всички населени места с водопроводна мрежа.

6.6. ПЛОЩАДКИ ЗА КАЦАНЕ НА АВИАЦИОННА ТЕХНИКА

На територията на стопанството има едно място, което може да се използва за кацане на авиационна техника – летището в землището на село Черньово. При посочената по-горе промяна на предишния план е предвидено строителството на нова площадка отново в подотдел **432 "1"**. Същата не е направена и остава и в настоящия план.

6.7. ДЕПА ЗА ПРОТИВОПОЖАРЕН ИНВЕНТАР

На територията на стопанството има три държавни (в сградата на ТП ДГС "Ихтиман", едно в с.Вакарел и едно в с.Мухово) и четири общински (в сградата на ОГП "Ихтиман", едно в с.Вакарел, едно в с.Веринско и едно в с.Мухово) противопожарни депа, с което общият им брой става 7. Те трябва да се поддържат в съответствие с Наредба № 8/11.05.2012 г, на Министерството на земеделието и храните за условията и реда за защита на горските територии от пожари. При това положение те следва да съдържат следния инвентар:

- гръбни пръскачки – 4 бр.
- кофи за вода – 4 бр.
- лопати – 10 бр.
- брадви – 3 бр.
- кирки – 3 бр.
- тупалки – 15 бр.
- съд с 200 л вода - 1 бр.
- моторни триони – 2 бр.
- мотики – 5 бр.
- съдове за питейна вода от 10 л – 5 бр.
- железни гребла – 5 бр.
- моторна помпа – 1 бр.
- електрически фенери – 5 бр.
- радиостанции – 4 бр.
- 200 метров шланг със струйник и сечение, съобразно използваните противопожарни помпи – 1 бр.

6.8. ОРГАНИЗИРАНЕ НА ПАТРУЛНО-НАБЛЮДАТЕЛНА СЛУЖБА

На територията на ТП ДГС "Ихтиман" има изградена една противопожарна кула (общинска собственост) в подотдел **567 "3"**.

Съгласно предписанията на РСРБЗН гр.Ихтиман същата следва да се стопанисва по предназначение.

По настояване на ТП ДГС "Ихтиман" през ревизионния период е направена промяна на

плана за дейностите по опазване на ГТ от пожари, като е планирана строителството на противопожарна кула в подотдел 265 "4". Същата не е направена и следва да остане и в настоящия план като кула в проект.

6.9. РЕМОНТ НА ПЪТИЩА ЗА ДВИЖЕНИЕ НА ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА

На територията на ТП ДГС "Ихтиман", пътищата за движение на противопожарна техника, подлежащи на ремонт и поддръжка са с обща дължина 208.45 км:

държавна	-	111.30
общинска	-	96.45
юридически лица	-	0.70

Това са автомобилни пътища и са показани на противопожарна карта в мащаб 1:25000 с лилава пунктирна линия.

Посочените ремонт и поддръжка следва да се извършва минимум през три години, или средногодишно по 69.5 км (в това число 37.1 км държавни, 32.15 км общински и 0.25 км в частни юридически горски територии). При средна цена от 200 лв/км са необходими годишно 13900 лв (в т.ч. 7420 лв за държавните).

Просветът на пътищата за движение на противопожарна техника следва да бъде минимум 4 метра.

7. СТРОЕЖ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ, СВЪРЗАНИ С УПРАВЛЕНИЕТО, ВЪЗПРОИЗВОДСТВОТО, ПОЛЗВАНЕТО И ОПАЗВАНЕТО НА ГОРИТЕ

7.1. Сгради

7.1.1. Административна сграда ТП „ДГС Ихтиман“ – 100 000 лв. (Ремонт на покрива; Направа на външна изолация на сградата и мазилка; ремонт на оградата на сградата).

7.1.2. Горски дом „Шиндар“ – 50 000 лв. (Външна и вътрешна изолация на сградата; Поставяне на ламинат и ново обзавеждане).

7.2. Пътища

Няма планирано строителство на нови пътища.

8. ГОРСКИ ТЕРИТОРИИ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДИТЕ

На територията на община Ихтиман има 11 вододайни зони приведени в съответствие с Наредба №3. Само в границите на три от тях попадат горски територии в сферата на дейност на ТП ДГС "Ихтиман".

На база предоставените от БД "Източнобеломорски район" гр.Пловдив карти на границите на трите пояса от санитарно охранителните зони (в ERSI Shapefile формат), са отделени подотдели, които са отнесени към следните пояси:

- СОЗ пояс I : обхваща 0.1 ха гори и горски земи;
- СОЗ пояс II : обхваща 0.7 ха гори и горски земи;
- СОЗ пояс III : обхваща 1.9 ха гори и горски земи;

8.1.СОЗ-М-265/01.11.2013 – с обща площ **0.3 ха**, от която залесена 0.2 ха и незалесена 0.1 ха.

- **пояс I** – подотдел: **140-9**; с незалесена площ **0.1 ха**.
- **пояс II** – подотдел: **140 т**; със залесена площ **0.2 ха**.

8.2.СОЗ-М-270/20.05.2014 – със залесена площ **0.2 ха**.

- **пояс II** – подотдел: **140 т**; със залесена площ **0.2 ха**.

8.3.СОЗ-М-299/02.09.2015 - с обща площ **2.2 ха**, от която залесена 1.9 ха и незалесена 0.3 ха.

- **пояс II** – подотдел: **423-6**; с незалесена площ **0.3 ха**.
- **пояс III** – подотдели: **423 р, с**; с обща залесена площ **1.9 ха**.

Във вододайните зони:

Не са планирани сечи.

Не са планирани залесявания.

Не се разрешава пашата на домашни животни.

Няма планирани противопожарни мероприятия.

Няма планирани ловни мероприятия.

ОБЩИ БЕЛЕЖКИ

Този горскостопански план е изработен от колектив при "Агролеспроект" ЕООД, София, с водещ лесоинженер: инж. Борислав Димитров и лесоинженери: инж. Веселин Каров, инж. Николай Колев, инж. Християн Николов, инж. Явор Пенков, инж. Веселин Пътников, техник Христо Трифонов.

Теренната работа е извършена от 20.06.2020 година до 30.11.2020 година, а камералната - от 01.12.2020 година до 27.04.2021 година.

При картирането на гората за картна основа са използвани топографски карти в мащаб 1:10 000 (от 1972 година). Използвани са също така и стопанските карти от миналото устройство в мащаб 1:10 000. За цялата територия на стопанството са използвани мащабирани цифрови ортофото снимки (мащаб 1:10 000) от 2016 година.

Картният материал е изработен от инж. Емилия Петрова и Райна Хаджимитева.

Използваните бонитетни и растежни таблици са следните:

Бял бор (култури)	-	Кръстанов, Беляков, Шиков
Бял бор (насаждения)	-	Тюрин
Черен бор (култури)	-	Цаков
Черен бор (насаждения)	-	Недялков
Смърч	-	Тюрин
Ела	-	Герхард
Бук (семенен)	-	Недялков
Бук (издънков)	-	Недялков, Кръстанов, Беляков
Дъб (семенен)	-	Вименауер
Дъб (издънков)	-	Шустов
Липа (семенна)	-	Армашеску, Тома, Децей, Дорин
Липа (издънкова)	-	Матвеев, Мотин
Ясен	-	Вименауер
Тополи	-	Кръстанов, Беляков, Попски
Трепетлика	-	Тюрин
Бреза	-	Тюрин
Акация	-	Ж. Георгиев
Върба	-	Ж. Георгиев
Елша	-	Давидов
Келяв габър	-	Ж. Георгиев

Запасът на зрелите семенни насаждения е определен чрез пълно клупиране или чрез математико-статистически методи (III Приложение, Списък № 3.4).

Запасът на младите, средновъзрастните и дозряващите насаждения и култури е определен по растежни таблици, при минимална височина 3 метра.

Този план влиза в сила след утвърждаването му от ИАГ и важи за срок от 10 години, считано от 01.01.2021 година.