**Инвентаризация на горските територии**

**на резерват „Узунбуджак“, включително Противопожарен план**

2015 г.

Contents

[1. Исторически преглед за управлението и ползването на горите в резервата и предходни управленски действия 3](#_Toc429124772)

[1.1. Историческо развитие 3](#_Toc429124773)

[1.2. Предишни проектни разработки 3](#_Toc429124774)

[1.3. Законов статут 4](#_Toc429124775)

[1.4. Собственост 5](#_Toc429124776)

[1.5. Управленска структура 5](#_Toc429124777)

[1.6. Досегашна дейност 5](#_Toc429124778)

[2. Характеристика на абиотичните фактори 6](#_Toc429124779)

[2.1. Климатични условия 6](#_Toc429124780)

[2.2. Геология и геоморфология 10](#_Toc429124781)

[2.3. Почви 12](#_Toc429124782)

[2.4. Ерозия 15](#_Toc429124783)

[3. Класификация на горскодървесната растителност 15](#_Toc429124784)

[4. Типове месторастения - характеристика 17](#_Toc429124785)

[5. Таксационна характеристика на горскодървесната растителност 20](#_Toc429124786)

[6. Повреди по растителността 24](#_Toc429124787)

[7. Възобновяване, подраст, етажност 25](#_Toc429124788)

[8. Степен на деградация 26](#_Toc429124789)

[9. Типове ландшафти 26](#_Toc429124790)

[10. Обща площ на резервата и разпределението й по групи гори, според основните им функции 26](#_Toc429124791)

[11. Противопожарен план. Защита на горските територии от пожари 30](#_Toc429124792)

[12. Насоки на стопанисване 41](#_Toc429124793)

# Исторически преглед за управлението и ползването на горите в резервата и предходни управленски действия

В тази точка е направен кратък исторически преглед на защитената територия, законовия статут, управленска структура и досегашна дейност.

### Историческо развитие

Резерват „Узунбуджак” е обявен е с Заповед РД№ 2245 от 13.12.1956 г. от Министерството на земеделието в землището на с. Сливарово, община Малко Търново, област Бургаска, с площ 2529,6 ha. Към настоящия момент е един от петте резервата в границите на природен парк „Странджа”. Целта на обявяване е запазване на вековни широколистни смесени гори от дъб и източен бук, характерна Странджанска храстова и тревна растителност и разнообразен животински свят.

От създаването през 1956 г. до 1998 г. (приемането на 33Т – закон за защитените територии) територията на резервата е била стопанисвана и охранявана от ДГС „Кости". Управлението и контролните функции са се осъществявали от МОСВ и ДАГ (ceгa ИАГ към МЗХ), съответно техните регионални поделения – РИОСВ-Бургас и РДГ-Бургас. След 1998 г. всички функции се поемат от МОСВ и РИОСВ-Бургас.

### Предишни проектни разработки

С публикуването през 2004 г. на книгата „Флористична характеристика на биосферен резерват „Узунбуджак” (Природен парк Странджа)” с автори Чавдар Гусев, Светлана Банчева, Димитър Димитров, Цветомир Денчев, Доля Павлова, Йорданка Коева и Дико Патронов, на отговорните институции се предостави актуална и обективна научна информация, която може да се използва при управлението на резервата и мониторинг на биологичното разнообразие в него.

При извършената главна ревизия през 1998 год. от фирма „Агролеспроект”-ЕООД е била устроена територията на резерват „Узунбуджак”. При инвентаризацията през 2007 год. площта на резервата не е била предмет на лесоустройство. Настоящата записка е изготвена на база направената таксация през 2014 год. Общата инвентаризирана площ е 2611,0 ha. Площта на резервата граничи на север и северозапад с отделите от горскостопански участък „Резвая” на ДГС „Кости”. В следващата таблица е дадено разпределението на площта на резервата по отдели.

***Таблица 1.2-1 Разпределение на общата площ по отдели***

| **Отдел** | **площ, ha** | **Отдел** | **площ, ha** |
| --- | --- | --- | --- |
| 147 | 40.3 | 180 | 80.8 |
| 148 | 47.9 | 181 | 74.3 |
| 149 | 37.4 | 182 | 59.2 |
| 150 | 51.8 | 183 | 42.1 |
| 160 | 74.9 | 184 | 52.6 |
| 161 | 33.6 | 185 | 41.8 |
| 162 | 46.7 | 186 | 37.3 |
| 163 | 45.5 | 187 | 52.6 |
| 164 | 57.2 | 188 | 75.3 |
| 165 | 41.4 | 189 | 65.6 |
| 166 | 41.1 | 190 | 66.5 |
| 167 | 83.6 | 191 | 65.8 |
| 168 | 40.5 | 192 | 68.3 |
| 169 | 40.4 | 193 | 46.8 |
| 170 | 51.7 | 194 | 40.7 |
| 171 | 49.8 | 195 | 40.2 |
| 172 | 64.9 | 196 | 63 |
| 173 | 58.4 | 197 | 43.7 |
| 174 | 47.2 | 198 | 58.6 |
| 175 | 53.3 | 199 | 65.3 |
| 176 | 70.6 | 200 | 48.2 |
| 177 | 73.2 | 201 | 64.8 |
| 178 | 63.8 | 202 | 67.2 |
| 179 | 75.1 |  |  |
| **Обща сума** | | | **2611,0** |

### Законов статут

Съгласно ЗЗТ (ДВ бр.133/1998 г.), чл. 5 територията се управлява като защитена територия първа категория.

Съгласно ЗЗТ, чл.16 (2) резерватите се управляват с цел:

Запазване на естествения им характер.

Научна и образователна дейност и/или екологичен мониторинг.

Опазване на генетичните ресурси.

Запазване на естествени местообитания и на популациите на защитени редки, ендемични и реликтни видове.

Развитие на мрежа от представителни за България и Европа екосистеми и застрашени местообитания.

Съгласно ЗЗТ, чл.17(1) в резерватите се забраняват всякакви дейности, с изключение на:

Тяхната охрана.

Посещения с научна цел.

Преминаването на хора по маркирани пътеки, включително с образователна цел.

Събиране на семенен материал, диви растения и животни с научна цел или за възстановяването им на други места в количества, начини и време, изключващи нарушения в екосистемите.

Потушаване на пожари и санитарни мероприятия в горите, (нова - ДВ, бр. 28 от 2000 г., изм., бр. 77 от 2002 г.) увредени вследствие на природни бедствия и каламитети.

(2) Пътеките по ал. 1, т. 3 се определят със заповед на министъра на околната среда и водите.

(3) Посещенията по ал. 1, т. 2 и 4 се осъществяват с разрешение от МОСВ.

(4) Санитарните мероприятия по ал. 1, т.5 се извършват с разрешение от МОСВ, издадено след положително научно становище от БАН и положително решение на Националния съвет по биологичното разнообразие.

Забранено е самоволното навлизане в границите на защитената територия, освен изключенията по т. 1, 2, 4, 5, като за т. 2 и 4 се изисква специално разрешително , издадено от МОСВ на основание чл. 17, ал. 3 от Закона за защитените територии.

### Собственост

Съгласно чл. 8, ал. 1 от 33Т, природните резервати, посочени в Приложение №2 (Изм. - ДВ, бр. 28 от 2000 г., изм. - ДВ, бр. 77 от 2002 г.) (В раздел I Резервати под номер 1. Резерват „Узунбуджак”), които служат за задоволяване на обществени потребности с общонародна значимост, са изключителна държавна собственост.

### Управленска структура

Съгласно разпоредбите на ЗЗТ, МОСВ и неговия регионален орган РИОСВ-Бургас, провеждат и осъществяват управлението, контрола и охраната в резервата – чл.46 (1) и чл. 47 (11).

В изпълнение на своите правомощия директорите на регионалните органи на МОСВ в своите райони осъществяват и организират управлението на ЗТ (чл. 50, т.1). Контролът на територията на резервата се осъществява от експерти в отдел „Контрол на компонентите на околната среда”, направление „Биологично разнообразие” в РИОСВ – Бургас.

През пожароопасния сезон със заповед на Директора се сформира звено от служители на инспекцията, които при необходимост да участват в акции по потушаване на възникнали пожари в резервата.

### Досегашна дейност

Ежегодни теренни проверки от експерти на РИОСВ–Бургас. Маркиране и обезопасяване на регламентираните пътеки за достъп до резервата.

Изработени са и монтирани информационни табла, указателни табели и знаци с предупредително съдържание, които са поставени на видни места на територията на резерват „Узунбуджак”.

При извършените проверки няма констатирани нарушения на територията на резервата. Не е констатирано неправилно прилагане на лесоустройствени проекти. Няма данни за извършено бракониерство. Не са провеждани горскостопански дейности.

Не се наблюдава залесяване с нетипични /инвазивни/, включително чужди дървесни и храстови видове в непосредствена близост с резервата.

# Характеристика на абиотичните фактори

### Климатични условия

Климатичните условия имат решаващо значение за формиране на отделните типове горски месторастения и за горскостопанското райониране. Според климатичното райониране по Л. Събев и Св. Станев от 1963 година (Климатични райони на България и техния климат), територията на Държавно горско стопанство „Кости" попада в Континентално-средиземноморската климатична област, Южнобългарската климатична подобласт, Странджански климатичен район - неговата южна част. Само териториите, непосредствено около реките Велека и Резовска са към Черноморската климатична подобласт - района на Странджанското Черноморие.

*Странджански климатичен район (южна част)*

Районът представлява немалко, изолирано препятствие както за югозападните ветрове, духащи откъм равната Турска Тракия, така и за североизточните ветрове, духащи откъм морето. От особена важност за климата му е и обстоятелството, че той се намира в областта, над която през зимата минават голяма част от по-южните средиземноморски циклони, при отклонението им към Черноморския басейн. Надморската височина за района на стопанството обхваща земите от около 150 m до 326 m, което е 77,5 % от цялата му площ.Поради това, че през студената част от годината районът попада по-често в топлите сектори и централни части на средиземноморските циклони, и че при североизточните нахлувания, които носят по-резки застудявания, той попада в частта от потока, който иде откъм морето, зимите биват топли и с чести, обилни дъждове. За студените нахлувания от север и северозапад няма естествена защита, затова понякога се проявяват и някои доста резки застудявания. Средната януарска температура варира от 0,5°С до 2,5°С, но тук нерядко се случват застудявания от порядъка на -12°С - -14°С, като в депресиите части на терена не са изключени инверсии под -21°С, -22°С. По данни от единствената за района метеорологична станция с дългогодишни наблюдения (Малко Търново), се получава представа за температурния режим на въздуха за по-високата част на стопанството. Валежните суми годишно по сезони са неравномерно разпределени - преобладават зимните, следвани от есенните. Годишната сума е сравнително голяма - 950 l/m2 През зимния сезон в районите на юг от река Велека за 24-30 валежни дни падат между 230-350 mm, като към граничните части те са по-големи. Зимата е сезонът на най-обилните валежи. От тях около 40-45 % падат във вид на сняг. Първите снеговалежи, които образуват снежна покривка в южната и по-висока част, падат обикновено към края на първото и началото на второто десетдневие на декември, а в останалата част към края на второто десетдневие на същия месец. Така за станция Малко Търново средната дата на появяване на снежната покривка е 12 декември, а средната дата на нейното изчезване е 21 март. Средната продължителност на снежната покривка е 96 дни. Лятото в района е слънчево и сухо, но поради близостта с Черно море, то не е така горещо. Юлските температури за отделните части варират между 20.6°С до 22.5°С. При големите летни горещини, максималните температури достигат 34 - 36°С, като в по-ниските и отдалечени от морето части достигат и 40 - 41 °С. Във връзка с близостта на района до Черноморския басейн лятната относителна влажност е висока - през юли и август е около 67-68 %. През целия летен сезон има средно 11-13 валежни дни, като по-голямата част от валежите падат в началото на сезона - през юни. В края на лятото се оформя ясно изразено засушаване.Пролетта е хладна, в сравнение с другите части от страната, а есента (особено втората й половина) - по-топла. Повишението на температурата над +5°С става през второто десетдневие на март, а над 10°С - през второто десетдневие на април. Есенното понижение под 10°С става в началото на ноември, а под 5°С - второто десетдневие на декември. Вижда се, че периодът на пролетното повишение от 5 до 10°С е малко изместен към лятото, а на есенното понижение - малко изместен към зимата. Тези особености са пряк израз на влиянието на Черно море. Продължителността на периода с трайно задържане на температурата на въздуха над 10°С, приеман за период на пълна вегетация на горскодървесната растителност, е 202 дни. Есенните валежни суми са по-големи от пролетните. През пролетта най-големите валежи падат през март или май, а през есента - през ноември. Разпределението на валежите по месеци и сезони има ясно изразен средиземноморски характер. Във втората част зимните валежи надминават летните с 10-20 % от годишните валежна сума, като декемврийският валеж надхвърля 5-7 пъти августовския. Тук е редно да отбележим, че в района на стопанството виреят някои вечнозелени храсти, като странджанската зеленика, колхидския джел, пиренът и други, някои хигрофити, които в съчетание с жълтоземните почви, са доказателство за елементи на влажния субтропичен климат, характерен за Източното и Южно черноморско крайбрежие.

***Таблица № 2.1-1*** *Средни температурни данни на климатични райони, горскорастителни пояси*

*по Събев-Станев и за станция Малко Търново по Климатичния справочник на РБ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Климатичен район**  **и Станция** | **Пояс**  **Подпояс**  **m н.в.** | **Температура на въздуха в 0C** | | | | **Средна**  **Годишна**  **в**  **0C** | **Средна**  **годишна**  **абсолютно**  **минимална** | **Средна**  **годишна**  **абсолютно**  **максимална** | **Средна дата на трайно задържане на**  **температурата на въздуха** | | | |
| **I** | **IV** | **VII** | **Х** |
| **Над 5 С°** | | **Над 10 С°** | |
| **пролет** | **есен** | **пролет** | **есен** |
| **Странджански**  **Климатичен район**  **(Северна част)** | **Ю-I-2**  **150-300** | **1;2** | **9,5;10,5** | **21,5;22,5** | **13;14** | **11;12** | **-14; -12** | **34; 36** | **10-15.III** | **28.ХI-**  **5.ХII** | **12-15.IV** | **27.Х-1.ХI** |
| **(Южна част)**  **Малко Търново** | **150-450**  **339** | **0,5; 2**  **1,4** | **9;10,5**  **10.0** | **21; 22,5**  **20,6** | **12; 14**  **12,2** | **10,5; 12**  **11,3** | **-15; -13**  **-22,3** | **33; 36**  **40,5** | **12-22.III**  **18.III** | **25.ХI-3.ХII**  **11.ХII** | **15-18.IV**  **15.IV** | **22.Х-1.ХI**  **3.ХI.** |

***Таблица № 2.1-2*** *Разпределение на средните месечни и годишни суми на*

*валежите в mm по Събев – Станев*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Климатичен район**  **Станция** | **Пояс**  **Подпояс**  **m н.в.** | **Валежна сума в mm** | | | | | **Месец с**  **максимална**  **валежна сума** | **Месец с**  **минимална**  **валежна сума** |
| **Зима** | **Пролет** | **Лято** | **есен** | **годишно** |
| **Странджански**  **(северна част)** | **Ю-I-2**  **150-300** | **170-230** | **150-170** | **140-150** | **160-240** | **650-800** | **ХII (VI)** | **VIII** |
| **(южна част)**  **Малко Търново** | **150-450**  **339** | **230-350**  **385** | **170-200** | **140-150**  **141** | **240-280** | **800-900** | **ХII**  **ХII** | **VIII**  **VIII** |

### Геология и геоморфология

Според учените, през последния ледников период преди 10 000 години Странджа е останала необледенена и това дава основание на някои да я наричат „Ноевият ковчег на Европа”. Според някои учени в геологическо отношение Странджа е „стара” планина. В тази връзка изказват предположения, че възникването на странджанската система започва след разкъсването на свръхконтинента Пангея преди около 200 млн. години – периодът на образуване на океанската кора и планините. Други учени я определят като млада планинска верига, част от голямата Алпо-Хималайска система, в която тя се намира. В изграждането й най-съществено участие имат старите мезозойски наслаги от Триас, Юра и Горна креда.

Основните скали в Странджа са седиментните, магмените и метаморфните. От морския бряг към вътрешността на Странджа могат да се видят различни скални породи – туфи, туфобрекчии и андезити, пясъчници, габро и диорити, гнайси и шисти. Геоморфоложкото развитие на територията е резултат на дългия стотици милиони години период на ерозия, на колебателните движения на земната кора, а също и на пъстрия геоложки строеж.

В резерват „Узунбуджак” основни видове скали са шисти, гранити и варовици.

За илюстриране на релефа на горските територии се използват показателите: разпределение на дървопроизводителната площ на резервата според надморската височина, изложението и наклона.

Определящи за растежните условия на подпоясите са конкретните условия на средата - релеф, наклон, изложение, почвен тип, дълбочина на почвата , ерозия и др.

Според особеностите на релефа, дървопроизводителната площ на териториите, в резерват „Узунбуджак” се разпределя по наклон, изложение и надморска височина. Площта на резерват „Узунбуджак” е разположена между 1 и 300 m н. в. Преобладават насажденията, разположени при надморска височина от 151 до 200 m - заемат 63,1 % от дървопроизводителната площ. Най-малка е площта при надморска височина от 1 до 50 m - заемат 1.5 % от дървопроизводителната площ.

***Таблица № 2.2-1*** *Разпределение на дървопроизводителната площ по*

*средна надморска височина*

| **Надморска височина, m** | **Площ, ha** | **%** |
| --- | --- | --- |
| 1 - 50 | 38,8 | 1,5 |
| 51 - 100 | 243,1 | 9,3 |
| 101 - 150 | 497,2 | 19,1 |
| 151 - 200 | 1648,9 | 63,1 |
| 201 - 250 | 123,0 | 4,7 |
| 251 - 300 | 60,0 | 2,3 |
| **всичко** | **2611,0** | **100,0** |

Преобладават наклонените терени – заемат 44,4 % от дървопроизводителната площ на резервата, следвани от стръмни терени с наклон 21°-30° – 44,1 %. Насажденията, разположени на равни терени заемат 2,4 %, а тези на много стръмни са 3,0 % от дървопроизводителната площ на резерват „Узунбуджак”. На полегати терени са 6,1 %.

***Таблица № 2.2-2*** *Разпределение на дървопроизводителната площ по наклон на терена в градуси*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Степени на наклон** | **Равно 0°-4°** | **Полегато 5°-10°** | **Наклонено 11°-20°** | **Стръмно 21°-30°** | **Много стръмно над 30°** | **Общо** |
| **площ ha** | 61,5 | 158,2 | 1160,4 | 1151,3 | 79,6 | 2611,0 |
| **%** | 2,4 | 6,1 | 44,4 | 44,1 | 3,0 | 100.0 |

***Таблица № 2.2-3*** *Разпределение на дървопроизводителната площ по изложение на терена*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Изложение** | **север** | **северизток** | **северозапад** | **изток** | **югоизток** | **югозапад** | **запад** | **юг** | **Всичко** |
| **площ ha** | 572,3 | 337,0 | 250,9 | 304,4 | 275,3 | 303,1 | 147,4 | 420,6 | 2611,0 |
| **%** | 22,0 | 12,9 | 9,6 | 11,7 | 10,5 | 11,6 | 5,6 | 16,1 | 100.0 |

***Таблица № 2.2-4*** *Разпределение на дървопроизводителната площ по изложение на терена*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Изложения** | **Сенчести север, североизток, северозапад, изток** | **Припечни югоизток, юго-апад, запад, юг** | **Всичко** |
| **площ ha** | 1464,6 | 1146,4 | 2611,0 |
| **%** | 56,1 | 43,9 | 100.0 |

Площта на резерват „Узунбуджак” е разпределена равномерно на сенчести и припечни изложения, съответно 56,1 % и 43,9 % от дървопроизводителната площ. Най-голям дял имат насажденията, разположени на северни изложения – 22,0 % от дървопроизводителната площ. Най-рядко са насажденията на западни изложения - заемат 5,6 % от дървопроизводителната площ на резервата.

### Почви

В рамките на всеки лесорастителен пояс съществуват един или повече почвени типа, които са в зависимост от съществуващите в миналото и днес различни съчетания на почвообразуващи фактори.

Преобладават среднодълбоките почви - заемат 69,7 % от дървопроизводителната площ на резервата. На второ място по разпространение са дълбоките почви, които представляват 27,9 % от дървопроизводителната площ.

На територията на резерват резерват ”Узунбуджак” се срещат три почвени типа- канелена горска обикновена (1521,2 ha), обикновен жълтозем (1025,7 ha) и алувиална наситена (2,7 ha).

Територията на резерват „Узунбуджак” попада в *Средиземноморската почвена област* на Европа. Резерватът е част от *Странджанската провинция*, отличаваща се с по-влажни почви в сравнение с типичните за Южна Европа.

В границите на Странджа е единственото разпространение за България на жълтоземи (*Alisols*) почви, като жълтоземите се срещат единствено тук в Европа. Развитието на жълтоземите под южноевксинската горска растителност ги отличават от почвите на Средиземноморска Европа и разкрива природните им връзки с ниските долини на Кавказ. Типично за България и Европа е изветрянето на почвообразуващите скали до алумо-силикатни минерали. Изключителна особеност на жълтоземите е допълнителното изветряне на скалите и почвообразуване от алитен тип, обичаен за влажните и топли субтропични области.

Територията на резерват “Узунбуджак” попада към двете подзони на Южнобългарската ксеротермична зона и в Странджанския район на Южнобългарската подзона на канелените горски почви.

Странджанският район се характеризира с нископланински и силно разчленен от гъста долинна мрежа релеф. В съчетание с благоприятния топлинен и влажностен режим се създава възможност за развитие на специфична растителност от понтийски тип (странджанска зеленика, понтийско вълче лико, залист, джел, лавровишня, източен бук, източен горун и др.) Характерно за района е дълбокото изветряне на скалите и формиране на почви със субтропични черти – жълтоземно-подзолисти.

***Таблица № 2.3-1*** *Разпределение на дървопроизводителната площ по дълбочина на почвата*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дълбочина на почвата** | **тв.плитка 0-15 сm** | **плитка 16-30 сm** | **ср.дълбока 31-60 сm** | **дълбока 61-120 сm** | **мн.дълбока над 120 сm** | **oбщо** |
| **ha** | 0,0 | 61,9 | 1775,5 | 712,2 | 0,0 | 2549,6 |
| **%** | 0,0 | 2,4 | 69,7 | 27,9 | 0,0 | 100,0 |

***Таблица № 2.3-2*** *Разпределение на дървопроизводителната площ по почвени типове и подтипове и дълбочина на почвата за резерват „Узунбуджак”*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Почвени типове** | **тв.плитка** | **плитка** | **ср.дълбока** | **дълбока** | **мн.дълбока** | **oбщо** | **преобладаваща дълбочина** | |
| ha | | | | | |
| алувиална наситена | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 2,7 | 4,0 | 4 |
| канелена горска обикновена | 0,0 | 61,9 | 1431,0 | 28,3 | 0,0 | 1521,2 | 3,0 | 3 |
| обикновен жълтозем | 0,0 | 0,0 | 344,5 | 681,2 | 0,0 | 1025,7 | 3,7 | 4 |
| **всичко** | **0,0** | **61,9** | **1775,5** | **712,2** | **0,0** | **2549,6** | **3,3** | **3** |
| % | 0,0 | 2,4 | 69,7 | 27,9 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |  |

***Таблица № 2.3-3*** *Средни данни на процентното съдържание на*

*Хумуса, общия азот и физическата глина на почвите*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип почва** | **Хумус %** | | **Общ азот %** | | **Физ.глина %** | |
| **хоризонти** | | | | | | |
| **А** | **В** |  | **В** | **А** | **В** | |
| Канелена горска | 3,03 | 1,40 | А 1,78 | 1,086 | 14,79 | 15,26 | |
| Жълтоземно-подзолисти | 3,36 | 0,86 | 0,67 | 0.059 | 8,43 | 19,50 | |

***Канелени горски обикновени почви***

Те имат добре диференциран профил с мощност на А хоризонт от 10 до 35 сm. Процентът на физическата глина варира от 10,13 % до 19,45 %. Съдържанието на хумуса варира от 5,08 % до 0,99 % ; на общия азот - от 0,316 % до 0.039 % Усвоимите форми на фосфора варира от 0 mg/100 g почва до 14,60 mg /100 g почва А хоризонт има от силно кисела до слабо кисела реакция.

Хоризонт В по мощност е равен или по-голям от хоризонт А. В него процентът на активната глина варира от 6,75 % до 24,00 % Съдържанието на хумуса варира от 0,41 % до 2,39 %; а на общия азот от 0.025% до 0,146%; на фосфора от следи до 4,55 mg /100 g почва Канелено-горските обикновени почви имат от леко песъчливо-глинест до тежко песъчливо-глинест механичен състав. Те са богати до средно богати на хумус и азотни съединения. Почвеният им разтвор има от силно кисела до слабо кисела реакция.

В зависимост от дълбочината и влажността на почвата, върху тях са формирани богати, средно богати и бедни месторастения - Д2,3(94); С2,1(95); С1(98) и В1,2(96).

***Жълтоземно-подзолисти почви***

Жълтоземно-подзолистите почви имат добре диференциран профил с мощност на А хоризонт от 10 сm до 45 сm. Съдържанието на активната глина варира от 5,63 % до 11,25 % ; на хумуса варира от 1,06 % до 5,67 %; на общия азот - от 0.039 % до 1,300 % и на фосфорните окиси от следи до 6,8 mg /100 g почва със силно кисела до неутрална реакция.

Хоризонт В е по-мощен от хоризонт А. В него процентът на активната глина варира от 9,0 % до 30.0 % ; на хумуса от 0,31 % до 1,41 %; на общият азот от 0.029 % до 0,109%; а на фосфорните окиси от следи до 8,20 mg /100 g почва.

Жълтоземно-подзолистите почви имат от леко песъчливо-глинест до леко глинест механичен състав, средно богати на хумус и азотни съединения и бедни на фосфорни окиси. Почвеният им разтвор има от силно кисела до неутрална реакция.

Върху тях са формирани средно богати до богати и средно богати месторастения - СД2,3(99) и С2(100).

Върху тях растат предимно източно-букови и горуново-букови високопроизводителни насаждения.

Типичен представител на храстите, растящи на жълтоземно-подзолистите почви е странджанската зеленика.

### Ерозия

По данни от таксацията не са установени значими ерозионни процеси на територията на резерват ”Узунбуджак”. В няколко подотдела (160 „б“; 168 „г“,; 169 „д“; 189 „г“; 200 „ж“; 201 „ж“) се наблюдава площна ерозия, I степен на 10% от площта на насажденията, което общо за резервата е 14,3 ha или 0,6 % от общата площ на горските територии.

# Класификация на горскодървесната растителност

Класификацията на горскодървесната растителност е направена въз основа на таксация и теренни проучвания, извършени през месец октомври 2014 г.

На събиране на данни подлежи цялата територия на резерват „Узунбуджак".

Върху картите на резервата са отразени границите на всички територии, представляващи гори по смисъла на Закона за горите, независимо от това дали са отбелязани в кадастралната карта или КВС; незалесените горски площи, отразени в КВС като „горски територии" и неотразени досега в горските карти, (актуалното състояние на територията).

Площта на резервата обхваща 47 отдела (цели или части от тях) и 413 подотдела.

Данните от таксацията и теренните проучвания са обработени камерално и са отразени в таксационни описания. На таксационните описания са отразени необходимите параметри според Наредба № 6 от 5.02.2004 г.: номер на отдел и подотдел, вид на подотдела, площ в ha, вид на гората, функционална група, собственост, процент на правостъбленост, строеж и състояние на насажденията, горско географско райониране (област, подобласт, растителни пояси и подпояси), надморска височина, изложение, част от релефа, наклон, почвен тип (подтип), механичен състав, каменливост, плътност и дълбочина на почвата, основна скала, богатство, влажност, нелесопригодност (ако е установена), тип месторастене (съкратено обозначение), подходящ състав и бонитет, описание на сегашния състав на гората по дървесен вид, произход, повреди, възраст, пълнота, височина, бонитет, среден диаметър на стъблата (на височина 1,30 m), запас на 1 ha и на цялото насаждение в m3.

При теренните проучвания за определяне на характеристиките на резервата са направени проучвания в следните основни направления:

*Проучвания за здравословното състояние на горскодървесната растителност*

За лесопатологично обследване и оценка на здравословното състояние на дърветата и насажденията е ползвана Наредба № 12 от 16.12.2011 г., (ДВ. бр. 2/2012 г.) за защита на горските територии от вредители, болести и други повреди и приложение № 7 на Наредба №6 от 5.02.2004 г. за устройство на горите и земите от горския фонд и на ловностопанските райони в Република България

За всяко насаждение са описани вида, степента и процента на констатираните повреди. Приложен е списък на насажденията, засегнати от болести и вредители.

При теренните проучвания са констатирани повреди по насажденията и културите, причинени от биотични и абиотични фактори, които се представят по подотдели, засегнатите гори и видовете повреди.

*Инвентаризация на горскодървесната растителност, включваща:*

Разделяне на площта на отдели

За удобство и приемственост, е запазена досегашната номерация на отделите.

Таксиране на горските площи

Нови подотдели са обособени при промяна на таксационните елементи, следствие на биотични и абиотични фактори.

Запасът е определен и на подлесната растителност, когато е достигнала височина над 3 m.

Въз основа на теренни проучвания е направена характеристика на горско-дървесната растителност по основни таксационни показатели (дървесен вид, възраст, произход, участие, пълнота, покритие, височина, строеж, форма на склопа, бонитет) по площи и процентното им съотношение за нуждите на управление на резервата.

*Приложение Таксационни описания*

За картна основа е използван цифров модел на Карта на възстановена собственост (КВС) за землището на с. Сливарово, община гр. Малко Търново, област Бургас, с цифровизирана граница на резервата. Върху нея е отразен новия лесослой от извършената таксация.

Използвани са и топографски карти в мащаб 1:5 000, 1:10 000, 1:25 000, стопански карти, аерофотоснимки.

Въз основа на така изготвения цифров модел са изработени тематични карти, характеризиращи територията на резервата, посредством графична и аналитична информация. Промени в подотделите са се наложили вследствие на настъпили промени в растителността установени при извършената таксация.

# Типове месторастения - характеристика

Според приложената в настоящия план Класификационна схема на типовете месторастения, територията на резервата, със своите микроклиматични дадености попада изцяло в *Южната крайгранична горскорастителна област (Ю);* *подобласт Странджа (С) в Долния равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори (0-800 m н.в.) – (Ю-I)* и в следния подпояс:

**Ю-І-2а - Подпояс на равнинно-хълмистите дъбови гори (0-600 m н.в.)**

В този подпояс попадат 100 % от площта на резерват „Узунбуджак”.

Тук са разположени естествени насаждения от източен горун, благун, източен бук, странджански бук, цер и др., които дават облика на гората в резервата. В района на резерват ”Узунбуджак” се среща червена липа, както и много храстови и тревни видове: глог, обикновена леска, шипка, дрян, трънка, бъз, мушмула, скрипка, гърбач, миши уши, филирея, странджанска зеленика, джел, лавровишня, калуна, пистация, тамянка, памуклийка, подъбиче, пирен и др. Много от тях са балкански ендемити и реликтни растения, срещащи се само в Странджа, затова са включени в “Червена книга” на България.

В този подпояс върху канелени обикновени горски почви са формирани следните месторастения: С2,1(95); В1,2(96); С1(98), а върху жълтоземно - подзолисти – СД23(99) и С2(100).

Типът месторастене се разглежда като основна таксометрична единица, формирана под комплексното въздействие на климатичните, едафични и хидроложки условия. Типовете горски месторастения представляват определени горски площи с относително еднакъв лесорастителен ефект и относителна еднородност на климатичните, почвените и релефни условия. Това обуславя и еднородността в състава и продуктивността на дървесната растителност. При относително еднородни климатични условия, типовете горските месторастения се определят на базата на подтиповото разнообразие на генетичния почвен тип.

Формирани са 8 типа горски месторастения, като разпределението на залесената площ и общия дървесен запас по тип на месторастене и разпределението на залесената площ по типове месторастения е дадено в следващите таблици.

***Таблица № 4-1*** *Разпределение на залесената площ и общия дървесен запас с клони по типове месторастения*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месторастене** | | **Площ** | | **Запас на основн.насажд.** | |
| **означение** | **№** | **ha** | **%** | **m3** | **%** |
| Ю-I-1 D-2 | 91 | 2,7 | 0,1 | 720 | 0,1 |
| Ю-I-2a,2 D-2,3 | 94 | 28,3 | 1,1 | 7670 | 1,3 |
| Ю-I-2a,2 C-2,1 | 95 | 1253,6 | 50,3 | 236955 | 40,1 |
| Ю-I-2a,2 B-1,2 | 96 | 56,4 | 2,3 | 4510 | 0,8 |
| Ю-I-2a,2 C-1 | 98 | 116,3 | 4,7 | 12245 | 2,1 |
| Ю-I-2a,2 CD-2,3 | 99 | 619,7 | 24,8 | 214310 | 36,2 |
| Ю-I-2a,2 C-2 | 100 | 403,0 | 16,2 | 114360 | 19,3 |
| МТЮ-I B-1,12,2 | 131 | 14,3 | 0,5 | 725 | 0,1 |
| **всичко** | | **2494,3** | **100,0** | **591495** | **100,0** |

***Таблица № 4-2*** *Разпределение на залесената площ и общия дървесен запас без клони по типове месторастения*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месторастене** | | **Площ** | | **Запас на основн.насажд.** | |
| **означение** | **№** | **ha** | **%** | **m3** | **%** |
| Ю-I-1 D-2 | 91 | 2,7 | 0,1 | 630 | 0,1 |
| Ю-I-2a,2 D-2,3 | 94 | 28,3 | 1,1 | 6760 | 1,3 |
| Ю-I-2a,2 C-2,1 | 95 | 1253,6 | 50,3 | 197605 | 39,1 |
| Ю-I-2a,2 B-1,2 | 96 | 56,4 | 2,3 | 3495 | 0,7 |
| Ю-I-2a,2 C-1 | 98 | 116,3 | 4,7 | 9620 | 1,9 |
| Ю-I-2a,2 CD-2,3 | 99 | 619,7 | 24,8 | 188000 | 37,2 |
| Ю-I-2a,2 C-2 | 100 | 403,0 | 16,2 | 98800 | 19,6 |
| МТЮ-I B-1,12,2 | 131 | 14,3 | 0,5 | 550 | 0,1 |
| **всичко** | | **2494,3** | **100,0** | **505460** | **100,0** |

**КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ТИПОВЕТЕ МЕСТОРАСТЕНИЯ**

**А. Ю-I-2 Подпояс на равнинно-хълмистите дъбови гори – 0-600 m н.в.**

**1. С2,1(95) – свежо до сухо, на канелена горска обикновена почва**

Това месторастене е основно за резерват „Узунбуджак”. Заема 1253,6 ha или 50,3 % от залесената площ. Това месторастене се среща върху различни по форма и изложение склонове, както и върху широко разлети била и седловини. Почвите са предимно канелени горски обикновени, но ограничено се срещат вмъкнати в тях петна от слабо псевдоподзолисти канелени горски почви. По мощност тези почви са дълбоки, свежи до сухи, слабо до средно каменливи. Количеството на глината в А-хоризонт варира от 9,00 % до 54,64 %, а в В-хоризонт от 11,25 % до 69,16 %. Хумусът в А-хоризонт е от 1,44 % до 6,76 %, а в В-хоризонт от 0,24 % до 1,78 %. Общият азот в А-хоризонт е от 0.073 % до 0,350 %, а в В -хоризонт от 0.025 % до 0.078 %. Усвоимият фосфор в А-хоризонт е от 1,0 до 20.0 mg /100 g почва, а в В-хоризонт от 0 до 13,5 mg /100 g. Реакцията на почвата е силно до слабо кисела – pH е от 3,50 до 6,51 в А-хоризонт и от 3,60 до 7,26 в В-хоризонт.

**2. В1,2(96) – сухо до свежо на силно излужена канелена горска почва**

Заема 56,4 ha или 2,3 % от залесената площ на резервата. Това месторастене заема предимно изпъкнали релефни форми (склонове и била), с различни, най-често стръмни наклони и различно изложение. Почвите са канелени горски обикновени, плитки до средно дълбоки и най-често силно каменливи.

**3. С1(98) – сухо, на канелена горска обикновена почва**

Това месторастене заема 116,3 ha - 4,7 % от залесената площ на резерват ”Узунбуджак”. Почвите са сухи, средно дълбоки до дълбоки, средно каменливи, на припечни изложения и наклонени терени, средно богати до богати по химичен състав. Хумусът варира от 1,57 % до 9,94 % в А-хоризонт и 0,55 %-2,84 % в В-хоризонт. Общият азот варира от 0.066 % до 0,395 % в А-хоризонт и от 0.031 % до 0,227 % в В-хоризонт, а глината от 11,25 % до 40,50 % в А-хоризонт и от 11,25 % до 54,46 % в В-хоризонт. Реакцията на почвата е средно кисела (pH е 4,80-6,60 в А-хоризонт и 4,33-7,35 в В-хоризонт). Свободният фосфор в А-хоризонт е 1,2 – 23,5 mg /100 g почва, а в В-хоризонт 1,3 – 18,5 mg /100 g почва.

**4. СД2,3(99) – свежо до влажно, на жълтоземно-подзолиста почва**

То е на второ място по разпространение и заема 619,7 ha или 24,8 % от залесената площ на резерват ”Узунбуджак”. Среща се на полегати и наклонени до стръмни теренни форми предимно със северна компонента. Почвата е жълтоземно-подзолиста, дълбока до много дълбока, свежа до влажна - слабо каменлива. Основните скали са шисти, андезити и по-рядко пясъчници. Данните от лабораторния анализ показват, че почвата е тежко песъчливо-глинеста до леко глинеста, средно богата на хумус и азотни съединения и бедна на фосфорни окиси със силно кисела реакция. Съдържанието на хумус в А хоризонт се движи в границите от 1,19 % до 6,67 % на общия азот - от 0.039 % до 1,300 % и на фосфорните окиси от следи до 6,80 mg /100 g почва. Месторастенето е средно богато до богато и свежо до влажно и е типично буково.

**5. С2(100) – свежо, на жълтоземно-подзолиста почва**

То заема 403,0 ha или 16,2% от залесената площ на резерват ”Узунбуджак”. Среща се на наклонени и стръмни склонове. Почвата е жълтоземно-подзолиста, средно дълбока до дълбока, свежа и средно каменлива. Основните скали са шисти и андезити.Почвата е тежко песъчливо-глинеста до леко глинеста, средно богата до бедна на хумус и бедна на азотни съединения и фосфорни окиси, със силно кисела реакция. Съдържанието на хумус в А хоризонт е 1,86 %, на общия азот – 0,112 % и на фосфорните окиси – 0,50 mg /100 g почва. Месторастенето е средно богато и свежо и също е типично буково.

В заключение може да се каже, че 99,1 % от дървопроизводителната площ на резерват „Узунбуджак” се заема от средно богати, среднобогати до богати и богати месторастения, създаващи много добри предпоставки за развитието на високопродуктивни насаждения. Чрез оптималният подходящ състав е проектирано дървесната растителност в максимална степен да оползотворява растежния потенциал на месторастенията и да изгражда устойчиви насаждения отговарящи на многостранните изисквания към гората.

# Таксационна характеристика на горскодървесната растителност

В **Таблици № 5-1** и **№ 5-2** е дадена таксационната характеристика за всички насаждения в резерват „Узунбуджак”.

Общата площ, на която е инвентаризирана като горски територии в резерват ”Узунбуджак” е 2611,0 ha, от която залесена 2494,3 ha и незалесена 116,6 ha. Запасът без клони на основните насаждения е 505 460, запасът с клони е 591 495 m3. Средната възраст е 149 г. Средният запас на 1 ha е 203 m3/ ha. Средният прираст на 1 ha е 2,03 m3/ ha. Общият среден годишен прираст е 4385 m3. Средната пълнота е 0.60, а средният бонитет е IV (4,1). Източният горун заема 39,5 % от залесената площ на резервата и 26,5 % от запаса без клони на всички насаждения. Източният бук заема 34,6 % от залесената площ на резервата и 57,2 % от запаса без клони, благунът заема трето място по разпространение както по залесена площ така и по запас без клони – съответно 21,5 % и 12,4 %.

***Таблица № 5-1*** *Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст през 20 години*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класове на възраст** | **Подкласове на възраст** | **Площ** | | **Запас на основното насаждение** | | **Надлесни m3** | **Среден прираст m3** |
| **ha** | **%** | **m3** | **%** |
| I | 1-10 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 |
| 11-20 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 |
| II | 21-30 | 0,0 | 0,0 | 510 | 0,1 | 0 | 17 |
| 31-40 | 8,1 | 0,3 | 14420 | 2,8 | 0 | 360 |
| III | 41-50 | 9,7 | 0,4 | 12700 | 2,5 | 0 | 254 |
| 51-60 | 19,2 | 0,8 | 17710 | 3,5 | 0 | 295 |
| IV | 61-70 | 10,7 | 0,4 | 21295 | 4,2 | 0 | 304 |
| 71-80 | 29,0 | 1,2 | 27795 | 5,5 | 5 | 347 |
| V | 81-90 | 49,7 | 2,0 | 14940 | 3,0 | 80 | 166 |
| 91-100 | 73,4 | 2,9 | 13670 | 2,7 | 0 | 137 |
| VI | 101-110 | 83,5 | 3,3 | 12980 | 2,6 | 0 | 118 |
| 111-120 | 136,4 | 5,5 | 22210 | 4,4 | 0 | 185 |
| VII | 121-130 | 228,8 | 9,2 | 37580 | 7,4 | 0 | 289 |
| 131-140 | 216,6 | 8,7 | 33545 | 6,6 | 0 | 240 |
| VIII | 141-150 | 224,3 | 9,0 | 30530 | 6,1 | 0 | 204 |
| над 150 | 1404,9 | 56,3 | 245575 | 48,6 | 0 | 1469 |
| **всичко** | | **2494,3** | **100,0** | **505460** | **100,0** | **85** | **4385** |

*ср. възраст: 149 години  
ср. запас: 203 m3/ ha  
ср. прираст: 1,76 m3// ha*

***Таблица № 5-2*** *Разпределение на залесената площ по видове насаждения и бонитет*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дървесни видове** | **Бонитети** | | | | | **Всичко** | **Среден бонитет** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
| **Насаждения Чисти** | | | | | | | |
| Източен горун | 0,0 | 0,4 | 17,8 | 91,3 | 49,3 | 158,8 | 4,2 |
| Благун | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,8 | 15,8 | 30,6 | 4,5 |
| Цер | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,1 | 8,1 | 5,0 |
| Мъждрян | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 1,5 | 2,9 | 4,5 |
| Източен бук | 0,0 | 99,8 | 228,7 | 0,0 | 0,0 | 328,5 | 2,7 |
| всичко | 0,0 | 100,2 | 246,5 | 107,5 | 74,7 | 528,9 | 3,3 |
| **Насажд.Смес.Широкол.** | | | | | | | |
| Източен горун | 0,0 | 10,4 | 117,7 | 248,0 | 316,8 | 692,9 | 4,3 |
| Благун | 0,0 | 0,0 | 7,6 | 20,6 | 205,7 | 233,9 | 4,8 |
| Цер | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 3,1 | 5,0 |
| Габър | 0,0 | 3,0 | 2,6 | 5,6 | 0,0 | 11,2 | 3,2 |
| Мъждрян | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 2,8 | 4,0 |
| Келяв габър | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 4,1 | 4,0 |
| Източен бук | 0,0 | 69,7 | 367,3 | 40,7 | 0,0 | 477,7 | 2,9 |
| без преобладание | 0,0 | 14,5 | 72,7 | 142,7 | 309,8 | 539,7 | 4,4 |
| всичко | 0,0 | 97,6 | 567,9 | 464,5 | 835,4 | 1965,4 | 4,0 |
| **всичко** | **0,0** | **197,8** | **814,4** | **572,0** | **910,1** | **2494,3** | **4,1** |
| **%** | **0,0** | **7,9** | **32,7** | **22,9** | **36,5** | **100,0** |  |

***Таблица № 5-3*** *Разпределение на залесената площ по дървесни видове и бонитет*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дървесни видове** | **Бонитети** | | | | | **Всичко** | **Среден бонитет** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
| Източен горун | 0,0 | 7,0 | 119,2 | 349,5 | 508,6 | 984,3 | 4,4 |
| Благун | 0,0 | 0,0 | 37,5 | 149,8 | 348,2 | 535,5 | 4,6 |
| Цер | 0,0 | 1,4 | 12,0 | 7,9 | 55,7 | 77,0 | 4,5 |
| Габър | 0,0 | 3,5 | 5,1 | 6,5 | 0,0 | 15,1 | 3,2 |
| Трепетлика | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 2,0 |
| Мъждрян | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 3,7 | 7,7 | 4,5 |
| Келяв габър | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,4 | 0,0 | 4,4 | 4,0 |
| Брекина | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 4,3 |
| Източен бук | 4,0 | 190,0 | 599,2 | 61,7 | 7,3 | 862,2 | 2,9 |
| Черна елша | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 3,0 |
| Клен | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 0,8 | 0,8 | 2,8 | 3,9 |
| Круша | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,4 | 5,0 |
| Сребролистна липа | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 1,0 | 1,7 | 4,2 |
| Червена липа | 0,0 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,0 | 2,2 | 3,0 |
| **всичко** | **4,0** | **202,8** | **775,7** | **585,9** | **925,9** | **2494,3** | **3,9** |
| **%** | **0,2** | **8,1** | **31,1** | **23,5** | **37,1** | **100,0** |  |

***Таблица № 5-4*** *Разпределение на залесената площ по пълнота и класове на възраст*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пълноти** | **клас I 1-20** | **клас II 21-40** | **клас III 41-60** | **клас IV 61-80** | **клас V 81-100** | **клас VI 101-120** | **клас VII 121-140** | **клас VIII над 140** | **Всичко** | **%** |
| **ha** | | | | | | | | | |
| 0.1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 0.2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 1,6 | 0,1 |
| 0.3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,4 | 78,8 | 90,2 | 3,6 |
| 0.4 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,4 | 219,8 | 241,8 | 9,7 |
| 0.5 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,7 | 4,1 | 0,0 | 47,0 | 437,0 | 489,7 | 19,7 |
| 0.6 | 0,0 | 1,4 | 0,6 | 0,0 | 3,6 | 18,0 | 117,9 | 564,4 | 705,9 | 28,4 |
| 0.7 | 0,0 | 1,4 | 0,6 | 14,1 | 47,9 | 143,9 | 182,2 | 292,2 | 682,3 | 27,4 |
| 0.8 | 0,0 | 2,7 | 17,9 | 19,9 | 67,5 | 58,0 | 63,2 | 37,0 | 266,2 | 10,6 |
| 0.9 | 0,0 | 0,0 | 8,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 11,6 | 0,5 |
| 1.0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **общо** | **0,0** | **8,1** | **28,9** | **34,7** | **123,1** | **219,9** | **445,4** | **1629,2** | **2489,3** | **100,0** |
| **%** | **0,0** | **0,3** | **1,2** | **1,4** | **5,0** | **8,8** | **17,9** | **65,4** | **100,0** |  |
| **средна пълнота** | **0,00** | **0,62** | **0,82** | **0,75** | **0,75** | **0,72** | **0,64** | **0,55** | **0,60** |  |

***Таблица № 5-5*** *Разпределение на залесената площ по дървесни видове и класове на възраст*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дървесни видове** | **клас I 1-20** | **клас II 21-40** | **клас III 41-60** | **клас IV 61-80** | **клас V 81-100** | **клас VI 101-120** | **клас VII 121-140** | **клас VIII над 140** | **Всичко** | **%** |
| **ha** | | | | | | | | | | |
| Източен горун | 0,0 | 2,4 | 16,8 | 18,2 | 59,9 | 152,6 | 229,0 | 505,4 | 984,3 | 39,5 |
| Благун | 0,0 | 0,6 | 2,1 | 8,3 | 31,4 | 43,6 | 115,4 | 334,1 | 535,5 | 21,5 |
| Цер | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 5,7 | 4,4 | 12,4 | 52,8 | 77,0 | 3,0 |
| Габър | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,5 | 4,2 | 1,1 | 0,5 | 3,8 | 15,1 | 0,6 |
| Трепетлика | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| Мъждрян | 0,0 | 4,1 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 0,3 |
| Келяв габър | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,3 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 4,4 | 0,2 |
| Брекина | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 |
| Източен бук | 0,0 | 0,2 | 8,2 | 3,2 | 17,4 | 14,3 | 88,0 | 730,9 | 862,2 | 34,6 |
| Черна елша | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Клен | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 0,4 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 2,8 | 0,1 |
| Круша | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| Сребролистна липа | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 1,5 | 1,7 | 0,1 |
| Червена липа | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,7 | 2,2 | 0,1 |
| **всичко** | **0,0** | **8,1** | **28,9** | **39,7** | **122,3** | **219,9** | **446,2** | **1629,2** | **2494,3** | **100,0** |
| **%** | **0,0** | **0,3** | **1,2** | **1,6** | **4,9** | **8,8** | **17,9** | **65,3** | **100,0** |  |

***Таблица № 5-6*** *Разпределение на запаса без клони по дървесни видове и класове на възраст*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дървесни видове** | **клас I 1-20** | **клас II 21-40** | **клас III 41-60** | **клас IV 61-80** | **клас V 81-100** | **клас VI 101-120** | **клас VII 121-140** | **клас VIII над 140** | **Всичко** | **%** |
| **m3** | | | | | | | | | | |
| Източен горун | 0 | 970 | 8355 | 8755 | 9130 | 23150 | 30405 | 53265 | 134030 | 26,5 |
| Благун | 0 | 795 | 2695 | 2785 | 4320 | 6680 | 14160 | 31500 | 62935 | 12,4 |
| Цер | 0 | 40 | 90 | 290 | 890 | 750 | 1520 | 4470 | 8050 | 1,6 |
| Габър | 0 | 0 | 0 | 1800 | 1350 | 290 | 140 | 820 | 4400 | 0,9 |
| Трепетлика | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0,0 |
| Мъждрян | 0 | 1945 | 1365 | 270 | 0 | 90 | 0 | 0 | 3670 | 0,7 |
| Келяв габър | 0 | 140 | 220 | 100 | 50 | 10 | 0 | 0 | 520 | 0,1 |
| Брекина | 0 | 620 | 140 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 820 | 0,2 |
| Източен бук | 0 | 10130 | 17825 | 34310 | 12760 | 4070 | 24745 | 185460 | 289300 | 57,2 |
| Черна елша | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0,0 |
| Клен | 0 | 0 | 0 | 170 | 70 | 80 | 0 | 0 | 320 | 0,1 |
| Круша | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0,0 |
| Сребролистна липа | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 320 | 420 | 0,1 |
| Скоруша | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0,0 |
| Мушмула | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0,0 |
| Дрян | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0,0 |
| Глог | 0 | 40 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0,0 |
| Червена липа | 0 | 40 | 30 | 200 | 0 | 0 | 190 | 270 | 730 | 0,2 |
| **всичко** | **0** | **14930** | **30720** | **48780** | **28570** | **35190** | **71165** | **276105** | **505460** | **100,0** |
| **%** | **0,0** | **2,9** | **6,1** | **9,7** | **5,6** | **7,0** | **14,1** | **54,6** | **100,0** |  |

***Таблица № 5-7*** *Разпределение на запаса с клони по дървесни видове и класове на възраст*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дървесни видове** | **клас I 1-20** | **клас II 21-40** | **клас III 41-60** | **клас IV 61-80** | **клас V 81-100** | **клас VI 101-120** | **клас VII 121-140** | **клас VIII над 140** | **Всичко** | **%** |
| **m3** | | | | | | | | | | |
| Източен горун | 0 | 1330 | 10860 | 11040 | 10960 | 27210 | 35870 | 63845 | 161115 | 27,3 |
| Благун | 0 | 1080 | 3580 | 3540 | 5260 | 7840 | 16835 | 38110 | 76245 | 12,9 |
| Цер | 0 | 60 | 110 | 350 | 1060 | 860 | 1820 | 5400 | 9660 | 1,6 |
| Габър | 0 | 0 | 0 | 2070 | 1520 | 330 | 160 | 920 | 5000 | 0,9 |
| Трепетлика | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0,0 |
| Мъждрян | 0 | 2655 | 1810 | 300 | 0 | 120 | 0 | 0 | 4885 | 0,8 |
| Келяв габър | 0 | 150 | 240 | 110 | 60 | 10 | 0 | 0 | 570 | 0,1 |
| Брекина | 0 | 870 | 190 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1140 | 0,2 |
| Източен бук | 0 | 13395 | 22320 | 39830 | 14570 | 4600 | 27825 | 208335 | 330875 | 55,9 |
| Черна елша | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0,0 |
| Клен | 0 | 0 | 0 | 210 | 80 | 100 | 0 | 0 | 390 | 0,1 |
| Круша | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0,0 |
| Сребролистна липа | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 360 | 470 | 0,1 |
| Скоруша | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0,0 |
| Мушмула | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0,0 |
| Дрян | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0,0 |
| Глог | 0 | 40 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0,0 |
| Червена липа | 0 | 40 | 30 | 230 | 0 | 0 | 210 | 310 | 820 | 0,1 |
| **всичко** | **0** | **19890** | **39140** | **57800** | **33510** | **41150** | **82725** | **317280** | **591495** | **100,0** |
| **%** | **0,0** | **3,4** | **6,6** | **9,8** | **5,7** | **7,0** | **13,9** | **53,6** | **100,0** |  |

# Повреди по растителността

По време на таксацията няма установени значими повреди. Състоянието на насажденията е добро. Съхнене и суховършия се наблюдава при насажденията на висока възраст (над средна възраст 120 години), което се обяснява с естествената зрялост на гората.

***Таблица № 6-1*** *Разпределение на залесената площ по видове насаждения и степени на повреда*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Видове насаждения** | **Степени на повреда** | | | | | **Средна степен** | |
| **неповредени** | **I** | **II** | **III** | **общо** |
| **ha** | | | | |
| Източен горун | 740,8 | 97,1 | 8,2 | 5,6 | 851,7 | - | 0,2 |
| в.т.ч. Насаждения Чисти | 151,0 | 3,0 | 4,8 | 0,0 | 158,8 | - | 0,1 |
| в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол. | 589,8 | 94,1 | 3,4 | 5,6 | 692,9 | - | 0,3 |
| Благун | 165,0 | 76,1 | 21,1 | 2,3 | 264,5 | - | 0,6 |
| в.т.ч. Насаждения Чисти | 21,9 | 3,1 | 3,3 | 2,3 | 30,6 | 1 | 1,0 |
| в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол. | 143,1 | 73,0 | 17,8 | 0,0 | 233,9 | - | 0,5 |
| Цер | 8,1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 11,2 | - | 0,5 |
| в.т.ч. Насаждения Чисти | 8,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,1 | - | - |
| в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол. | 0,0 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 1 | 1,0 |
| Габър | 8,6 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 11,2 | - | 0,8 |
| в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол. | 8,6 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 11,2 | - | 0,8 |
| Мъждрян | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,7 | - | - |
| в.т.ч. Насаждения Чисти | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | - | - |
| в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол. | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,8 | - | - |
| Келяв габър | 4,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,1 | - | - |
| в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол. | 4,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,1 | - | - |
| Източен бук | 806,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 806,2 | - | - |
| в.т.ч. Насаждения Чисти | 328,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 328,5 | - | - |
| в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол. | 477,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 477,7 | - | - |
| без преобладание | 428,3 | 93,8 | 17,6 | 0,0 | 539,7 | - | 0,2 |
| в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол. | 428,3 | 93,8 | 17,6 | 0,0 | 539,7 | - | 0,2 |
| **всичко** | **2166,8** | **270,1** | **46,9** | **10,5** | **2494,3** | - | 0,2 |
| в.т.ч. Насаждения Чисти | 512,4 | 6,1 | 8,1 | 2,3 | 528,9 | - | 0,2 |
| в.т.ч. Насажд.Смес.Широкол. | 1654,4 | 264,0 | 38,8 | 8,2 | 1965,4 | - | 0,2 |

***Таблица № 6-2*** *Преглед на повредите по дървесни видове*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **видове повреди и дървесни видове** | **засегнати гори** | | **запас** | **очаквани загуби** | |
| **ha** | **%** | m3 | m3 | **%** |
| **повреди от дивеч** | **3,0** | **0,1** | **210** | **27** | **12,9** |
| в.т.ч. Източен горун | 3,0 | 0,3 | 210 | 27 | 13,0 |
| **клоносек** | **2,3** | **0,1** | **80** | **30** | **37,5** |
| в.т.ч. Източен горун | 2,3 | 0,2 | 80 | 30 | 37,0 |
| **суховършия** | **327,5** | **13,1** | **37045** | **9611** | **25,9** |
| в.т.ч. Източен горун | 164,3 | 16,7 | 18300 | 4649 | 25,4 |
| в.т.ч. Благун | 116,2 | 21,7 | 10945 | 3065 | 28,0 |
| в.т.ч. Цер | 12,2 | 15,8 | 1060 | 265 | 25,0 |
| в.т.ч. Габър | 2,1 | 13,9 | 350 | 164 | 47,0 |
| в.т.ч. Мъждрян | 1,8 | 23,4 | 90 | 27 | 30,0 |
| в.т.ч. Келяв габър | 1,1 | 25,0 | 10 | 3 | 30,0 |
| в.т.ч. Източен бук | 29,4 | 3,4 | 6260 | 1429 | 22,8 |
| в.т.ч. Клен | 0,4 | 14,3 | 30 | 9 | 30,0 |
| **всичко** | **332,8** | **13,3** | **37335** | **9668** | **25,9** |
| в.т.ч. Източен горун | 169,6 | 17,2 | 18590 | 4706 | 25,3 |
| в.т.ч. Благун | 116,2 | 21,7 | 10945 | 3065 | 28,0 |
| в.т.ч. Цер | 12,2 | 15,8 | 1060 | 265 | 25,0 |
| в.т.ч. Габър | 2,1 | 13,9 | 350 | 164 | 46,9 |
| в.т.ч. Мъждрян | 1,8 | 23,4 | 90 | 27 | 30,0 |
| в.т.ч. Келяв габър | 1,1 | 25,0 | 10 | 3 | 30,0 |
| в.т.ч. Източен бук | 29,4 | 3,4 | 6260 | 1429 | 22,8 |
| в.т.ч. Клен | 0,4 | 14,3 | 30 | 9 | 30,0 |

# Възобновяване, подраст, етажност

Естественото възобновяване протича нормално. Наличният подраст е разновъзрастен, в добро състояние. Той се е настанил в осветлените участъци и в преобладаващата част повтаря основния видов състав на насаждението — източен бук, източен горун, благун, цер. Височината варира от 0,2 до 3,0 m - 5,0 m, възрастта от 5 до 25 години. Покритието 0,1 до 0,2 пълнота - нормално за пълнотата на основното насаждение.

В преобладаващите насаждения е формиран втори етаж и неравномерна пълнота от 0,1 до 0,4. Това прави насажденията устойчиви и гарантира тяхната дълговечност.

Не се наблюдават нежелани сукцесии.

Храстовата растителност е представена от странджанска зеленика, калина, къпина, глог, леска и др.(не повече от 0,5 %), за сметка на почвопокривни - папрат, мъх, тревни видове достигащи на петна до 30-40 %.

# Степен на деградация

Вследствие на дългогодишни косвени антропогенни влияния извън територията на резервата и в неговата територия, преди обявяването му са се обособили територии,класифицирани в една степен на рекреационна деградация:

Непроменена – 2611,0 ha (100 %) - включващи естествените букови (източен), горунови (източен), благунови, церови, смесени широколистни насаждения и други формации в добро здравословно състояние.

# Типове ландшафти

Използваната типологична таксономична система, чрез която са определени отделните йерархични рангове и единици, е пряко свързана с категориите в извършената таксация на терена и по този начин е свързана единно с типологията на ландшафтите.

От направената физико-географска характеристика се вижда, че територията на резервата се характеризира със сравнително еднообразни показатели. Малката разлика в надморската височина, значителни наклони, еднотипна скална основа (пясъчник), два типа почви - определят и еднообразието на ландшафта. Представен е само горският тип. Установени са 6 подтипа ландшафти както следва:

Горски широколистен високостъблен – 2488,2 ha (99,7 % от общата площ) - 5 вида - горски широколистен високостъблен склонов богат свеж до влажен – 28,3 ha; горски широколистен високостъблен склонов средно богат сух до свеж – 1253,6 ha, горски широколистен високостъблен склонов беден сух до свеж – 56,4 ha; горски широколистен високостъблен склонов средно богат до богат свеж до влажен – 619,7 ha и горски широколистен високостъблен склонов среднобогат свеж – 403,0 ha. Заема естествени чисти и смесени формации с източен бук, цер, източен горун, благун, габър и единично участие на явор, клен и бреза и др.

# Обща площ на резервата и разпределението й по групи гори, според основните им функции

***Таблица № 10– 1*** *Разпределение на общата площ по вид на земите и вид на горите*

| **Вид на земите** | **иглолистни** | **широкол. високостъблени** | **реконструкция** | **изд. за превръщане** | **нискостъблени** | **Всичко** | **%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| естествен призход 0.4-1.0 | 0,0 | 2396,4 | 0,0 | 2,0 | 4,1 | 2402,5 | 92,0 |
| склопени култури | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| несклопени култури | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| естествен призход 0.1-0.3 | 0,0 | 91,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 91,8 | 3,5 |
| изредени култури | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| всичко насаждения | 0,0 | 2488,2 | 0,0 | 2,0 | 4,1 | 2494,3 | 95,5 |
| клек | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| всичко залесена площ | 0,0 | 2488,2 | 0,0 | 2,0 | 4,1 | 2494,3 | 95,5 |
| сечище | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| пожарище | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| голина | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| всичко незал.дървопр. | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| поляна | 0,0 | 50,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,1 | 1,9 |
| автомобилен път | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,5 | 0,2 |
| дворно място | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,7 | 0,1 |
| просека | 0,0 | 15,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,4 | 0,6 |
| нелесопригодна голина | 0,0 | 26,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,8 | 1,0 |
| нелесопригодна площ | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9 | 4,9 | 0,2 |
| скали | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,1 | 0,2 |
| разливище | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,9 | 0,3 |
| всичко недървопр. площ | 0,0 | 114,5 | 0,0 | 0,0 | 1,9 | 116,4 | 4,5 |
| всичко инвентаризирана площ | 0,0 | 2603,0 | 0,0 | 2,0 | 6,0 | 2611,0 | 100,0 |
| в т.ч. дървопр. площ | 0,0 | 2488,5 | 0,0 | 2,0 | 4,1 | 2494,6 | 95,5 |

***Таблица № 10 – 2*** *Разпределение на общата площ и запаса без клони по групи гори и функции*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Групи гори** | **Иглолистни** | | | **Широколистни** | | | **Всичко** | | |
| **обща площ ha** | **залесена площ ha** | **запас m3** | **обща площ ha** | **залесена площ ha** | **запас m3** | **обща площ ha** | **залесена площ ha** | **запас m3** |
| ДС Функции | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| водоохранни | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| противоероз. | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| мелиоративни | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| **общо защитни** | **0,0** | **0,0** | **0** | **0,0** | **0,0** | **0** | **0,0** | **0,0** | **0** |
| Курортни гори | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| зелени зони | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| изв.сел.паркове | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| **общо рекр. гори** | **0,0** | **0,0** | **0** | **0,0** | **0,0** | **0** | **0,0** | **0,0** | **0** |
| резервати | 0,0 | 0,0 | 0 | 2611,0 | 2494,3 | 505545 | 2611,0 | 2494,3 | 505545 |
| народни паркове | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| прир.забележ | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| защ.местн. | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| истор.места | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| **общо защитени** | **0,0** | **0,0** | **0** | **2611,0** | **2494,3** | **505545** | **2611,0** | **2494,3** | **505545** |
| курортни рес. | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| курортни места | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| пам. на култ. | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| ловно стоп. | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| сем.бази,плант. | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| бот.зоол.град. | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| буферни зони | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| **общо други** | **0,0** | **0,0** | **0** | **0,0** | **0,0** | **0** | **0,0** | **0,0** | **0** |
| **общо спец. функц.** | **0,0** | **0,0** | **0** | **2611,0** | **2494,3** | **505545** | **2611,0** | **2494,3** | **505545** |
| **общо ДСФ + СпФ** | **0,0** | **0,0** | **0** | **2611,0** | **2494,3** | **505545** | **2611,0** | **2494,3** | **505545** |

***Таблица № 10– 3*** *Разпределение на общата площ по вид на горите групи гори и функции*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Групи гори** | **иглолистни** | **широкол. високостъбл.** | **реконструкция** | **превръщане** | **нискостъбл.** | **всичко** | **%** |
| **ha** | | | | | |
| ДС Функции | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| водоохранни | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| противоероз. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| мелиоративни | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| **общо защитни** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| Курортни гори | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| зелени зони | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| изв.сел.паркове | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| **общо рекр. гори** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| резервати | 0,0 | 2488,2 | 0,0 | 2,0 | 4,1 | 2494,3 | **100,0** |
| народни паркове | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| прир.забележ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| защ.местн. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| истор.места | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| **общо защитени** | **0,0** | **2488,2** | **0,0** | **2,0** | **4,1** | **2494,3** | **100,0** |
| курортни рес. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| курортни места | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| пам. на култ. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| ловно стоп. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| сем.бази,плант. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| бот.зоол.град. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| буферни зони | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **0,0** |
| **общо други** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **общо спец. функц.** | **0,0** | **2488,2** | **0,0** | **2,0** | **4,1** | **2494,3** | **100,0** |
| **общо ДСФ + СпФ** | **0,0** | **2488,2** | **0,0** | **2,0** | **4,1** | **2494,3** | **100,0** |
| % | **0,0** | **99,8** | **0,0** | **0,0** | **0,2** | **100,0** |  |

***Таблица № 10 – 4*** *Разпределение на залесената площ по стопански класове групи гори и функции*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стопански класове** | **ДСФ** | **защитни** | **рекреационни** | **защитени** | **други СпФ** | **всичко** | **%** |
| **ha** | | | | | |
| Буков В | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 194,8 | 0,0 | 194,8 | 7,8 |
| Буков Ср | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 653,6 | 0,0 | 653,6 | 26,2 |
| Буков Н | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,3 | 0,0 | 11,3 | 0,4 |
| Дъбов В | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,8 | 0,0 | 10,8 | 0,4 |
| Дъбов СрН | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1608,4 | 0,0 | 1608,4 | 64,5 |
| Широколистен В | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 9,3 | 0,4 |
| Келяв-Габъров | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 4,1 | 0,2 |
| Източногорунов СрН П | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 2,0 | 0,1 |
| **всичко** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2494,3** | **0,0** | **2494,3** | **100,0** |

***Таблица № 10 – 5*** *Разпределение на залесената площ по стопански класове категории и функции*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стопански класове** | **Защитни функции** | **Специални функции** | **Общо защитни и специални** | **Стопански функции** | **Всичко функции** | **%** |
| **ha** | | | | |
| Буков В | 0,0 | 194,8 | 194,8 | 0,0 | 194,8 | 7,8 |
| Буков Ср | 0,0 | 653,6 | 653,6 | 0,0 | 653,6 | 26,2 |
| Буков Н | 0,0 | 11,3 | 11,3 | 0,0 | 11,3 | 0,4 |
| Дъбов В | 0,0 | 10,8 | 10,8 | 0,0 | 10,8 | 0,4 |
| Дъбов СрН | 0,0 | 1608,4 | 1608,4 | 0,0 | 1608,4 | 64,5 |
| Широколистен В | 0,0 | 9,3 | 9,3 | 0,0 | 9,3 | 0,4 |
| Келяв-Габъров | 0,0 | 4,1 | 4,1 | 0,0 | 4,1 | 0,2 |
| Източногорунов СрН П | 0,0 | 2,0 | 2,0 | 0,0 | 2,0 | 0,1 |
| **всичко** | **0,0** | **2494,3** | **2494,3** | **0,0** | **2494,3** | **100,0** |

Залесената площ на резервата е 2494,3 ha, което е 95,5 % от общата му площ. Широколистни високостъблени насаждения заемат площ от 2603,0 ha, горите за превръщане- 2.0 ha, а нискостъблените са 6.0 ha. Незалесената недървопроизводителна площ е 116,4 ha, в това число поляни 50.1 ha, нелесопригодна голина 26,8 ha, просека- 15,4 ha, автомобилен път – 4,5 ha и др..

Незалесената недървопроизводителна площ в по-голямата част е по вид на горите към широколистните високостъблени.

# Противопожарен план. Защита на горските територии от пожари

На територията на резерват „Узунбуджак” няма нанесени щети в следствие на пожари за изминалия ревизионен период.

На картата за противопожарните мероприятия на горскостопански участък „Резвая” от ДГС „Кости”, изработена през 2007/2007 год. е показано, че дерето Лопушница, което е граница на резервата с отделите от ДГС „Кости” представялва съществуваща лесокултирна преграда – с обща дължина 8,230 km, в това число откъм северозападната граница с отдел 151 дължината е 1,675 km и откъм северната граница с отделите (128 до 137) 6,555 km. Лесокултурните прегради представляват съществуващи шосета, камионни пътища, просеки и дерета с течаща вода с ширина минимум 5 m.

***Таблица № 11-1*** *Разпределение на общата площ по класове на пожарна опасност на ниво подотдел*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Териториален обхват** | **Класове на пожарна опасност** | | | | | **Всичко** |
| **I клас мн.висока** | **II клас висока** | **III клас средна** | **IV клас ниска** | **V клас мн.ниска** |
| **площ** | ha | | | | | |
| 353,2 | 1,8 | 1184,8 | 384,1 | 687,1 | 2611,0 |
| **%** | 13,5 | 0,1 | 45,4 | 14,7 | 26,3 | 100.0 |

***Таблица № 11-2*** *Списък по класове на пожарна опасност по отдели*

| **гту** | **отдел** | **среден клас пожарна опасност** | **площ ha** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 147 | 4 | 40,3 |
| 1 | 148 | 5 | 47,9 |
| 1 | 149 | 4 | 37,4 |
| 1 | 150 | 3 | 51,8 |
| 2 | 160 | 4 | 74,9 |
| 1 | 161 | 4 | 33,6 |
| 1 | 162 | 3 | 46,7 |
| 1 | 163 | 3 | 45,5 |
| 1 | 164 | 5 | 57,2 |
| 1 | 165 | 4 | 41,4 |
| 1 | 166 | 4 | 41,1 |
| 1 | 167 | 4 | 83,6 |
| 1 | 168 | 2 | 40,5 |
| 1 | 169 | 2 | 40,4 |
| 1 | 170 | 3 | 51,7 |
| 1 | 171 | 3 | 49,8 |
| 1 | 172 | 3 | 64,9 |
| 1 | 173 | 3 | 58,4 |
| 1 | 174 | 4 | 47,2 |
| 1 | 175 | 4 | 53,3 |
| 1 | 176 | 4 | 70,6 |
| 1 | 177 | 4 | 73,2 |
| 1 | 178 | 4 | 63,8 |
| 2 | 179 | 2 | 75,1 |
| 1 | 180 | 3 | 80,8 |
| 1 | 181 | 4 | 74,3 |
| 2 | 182 | 4 | 59,2 |
| 1 | 183 | 3 | 42,1 |
| 1 | 184 | 3 | 52,6 |
| 1 | 185 | 4 | 41,8 |
| 1 | 186 | 3 | 37,3 |
| 1 | 187 | 3 | 52,6 |
| 1 | 188 | 4 | 75,3 |
| 1 | 189 | 4 | 65,6 |
| 1 | 190 | 4 | 66,5 |
| 1 | 191 | 3 | 65,8 |
| 1 | 192 | 3 | 68,3 |
| 1 | 193 | 3 | 46,8 |
| 1 | 194 | 3 | 40,7 |
| 1 | 195 | 3 | 40,2 |
| 1 | 196 | 2 | 63,0 |
| 1 | 197 | 3 | 43,7 |
| 1 | 198 | 2 | 58,6 |
| 1 | 199 | 2 | 65,3 |
| 1 | 200 | 3 | 48,2 |
| 1 | 201 | 2 | 64,8 |
| 1 | 202 | 4 | 67,2 |

***Таблица № 11-3*** *Списък по класове на пожарна опасност по подотдели*

| **гсу** | **отдел** | **подотдели** | **пожарна опасност** | **площ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 147 | в, д, е, з, и, к, 1 | III клас | 21,5 |
| 1 | 147 | а, б, г, ж | V клас | 18,8 |
| 1 | 148 | д, 1 | III клас | 2,6 |
| 1 | 148 | в, е | IV клас | 15,1 |
| 1 | 148 | а, б, г | V клас | 30,2 |
| 1 | 149 | б, в, д, е, 1 | III клас | 15,1 |
| 1 | 149 | а, г | IV клас | 22,3 |
| 1 | 150 | в, г, е, ж, з, и, 1 | III клас | 33,2 |
| 1 | 150 | а, б, д | IV клас | 18,6 |
| 2 | 160 | б, в, г, д, е, и, к, л, 1, 2 | III клас | 38,7 |
| 2 | 160 | а, з, м | IV клас | 10,3 |
| 2 | 160 | ж, н | V клас | 25,9 |
| 1 | 161 | 2 | II клас | 0,1 |
| 1 | 161 | а, 1 | III клас | 20,4 |
| 1 | 161 | б, в | V клас | 13,1 |
| 1 | 162 | а, б, в, г, д, 1 | III клас | 46,7 |
| 1 | 163 | б, в, 1, 2 | III клас | 40,5 |
| 1 | 163 | а | IV клас | 5,0 |
| 1 | 164 | б, г, 1 | III клас | 11,8 |
| 1 | 164 | а, в | V клас | 45,4 |
| 1 | 165 | а, б, г, 2 | III клас | 15,9 |
| 1 | 165 | в, 1 | V клас | 25,5 |
| 1 | 166 | в, 2, 4 | I клас | 5,2 |
| 1 | 166 | 3, 5, 6 | III клас | 2,3 |
| 1 | 166 | а, г | IV клас | 16,1 |
| 1 | 166 | б, 1 | V клас | 17,5 |
| 1 | 167 | з, 2, 3, 4 | I клас | 3,0 |
| 1 | 167 | г, е, ж, 5 | III клас | 9,5 |
| 1 | 167 | в | IV клас | 18,9 |
| 1 | 167 | а, б, д, 1 | V клас | 52,2 |
| 1 | 168 | в, е, 1, 2 | I клас | 19,7 |
| 1 | 168 | г, д, ж | III клас | 16,6 |
| 1 | 168 | а, б | IV клас | 4,2 |
| 1 | 169 | в, д, 3, 4, 5 | I клас | 11,1 |
| 1 | 169 | 2 | II клас | 1,5 |
| 1 | 169 | а, б, г, 1 | III клас | 27,8 |
| 1 | 170 | а, б, 1, 2, 3 | III клас | 51,7 |
| 1 | 171 | а, б, 1 | III клас | 28,0 |
| 1 | 171 | в | IV клас | 21,8 |
| 1 | 172 | 2, 3 | I клас | 0,9 |
| 1 | 172 | а, б, в, д, 1 | III клас | 54,2 |
| 1 | 172 | г, е | V клас | 9,8 |
| 1 | 173 | б, 1, 3, 4, 5 | I клас | 18,3 |
| 1 | 173 | а, в, д, 2 | III клас | 21,2 |
| 1 | 173 | г, е, ж | IV клас | 18,9 |
| 1 | 174 | 1 | I клас | 0,3 |
| 1 | 174 | а, в, г, 2, 3 | III клас | 34,5 |
| 1 | 174 | б | V клас | 12,4 |
| 1 | 175 | а, б | I клас | 5,3 |
| 1 | 175 | е, 1, 2, 3 | III клас | 7,8 |
| 1 | 175 | в, г, д | V клас | 40,2 |
| 1 | 176 | 1 | II клас | 0,2 |
| 1 | 176 | в, г, д | III клас | 24,1 |
| 1 | 176 | б, е | IV клас | 28,2 |
| 1 | 176 | а | V клас | 18,1 |
| 1 | 177 | д | III клас | 10,0 |
| 1 | 177 | а, б, в, г | IV клас | 63,2 |
| 1 | 178 | г, д | III клас | 20,7 |
| 1 | 178 | а, б, в | V клас | 43,1 |
| 2 | 179 | г, д | I клас | 21,6 |
| 2 | 179 | а, б, в | III клас | 53,5 |
| 1 | 180 | а, б, г, е, ж, з | III клас | 57,9 |
| 1 | 180 | д | IV клас | 12,1 |
| 1 | 180 | в | V клас | 10,8 |
| 1 | 181 | а, д, е, з | III клас | 34,9 |
| 1 | 181 | и | IV клас | 1,0 |
| 1 | 181 | б, в, г, ж | V клас | 38,4 |
| 2 | 182 | в | I клас | 2,6 |
| 2 | 182 | е, ж | III клас | 14,6 |
| 2 | 182 | б | IV клас | 8,2 |
| 2 | 182 | а, г, д | V клас | 33,8 |
| 1 | 183 | 1 | I клас | 0,4 |
| 1 | 183 | а, б, в, г, д, ж | III клас | 39,3 |
| 1 | 183 | е, з | V клас | 2,4 |
| 1 | 184 | а, б, г, е | III клас | 36,1 |
| 1 | 184 | в | IV клас | 12,6 |
| 1 | 184 | д | V клас | 3,9 |
| 1 | 185 | г, д, е | III клас | 12,4 |
| 1 | 185 | а, б, в | V клас | 29,4 |
| 1 | 186 | 1 | I клас | 4,7 |
| 1 | 186 | а, б, в, г, е, ж | III клас | 25,1 |
| 1 | 186 | д | V клас | 7,5 |
| 1 | 187 | 1, 2, 3, 5, 6 | I клас | 2,1 |
| 1 | 187 | а, в, г, д, е, ж, з, и | III клас | 46,8 |
| 1 | 187 | б | IV клас | 3,1 |
| 1 | 187 | 4 | V клас | 0,6 |
| 1 | 188 | а, б, в, д, к, н, 1 | III клас | 32,7 |
| 1 | 188 | ж, з, л, м | IV клас | 24,2 |
| 1 | 188 | г, е, и | V клас | 18,4 |
| 1 | 189 | г, 1, 2 | I клас | 10,0 |
| 1 | 189 | д, ж | III клас | 7,9 |
| 1 | 189 | б | IV клас | 5,1 |
| 1 | 189 | а, в, е | V клас | 42,6 |
| 1 | 190 | 2 | I клас | 7,7 |
| 1 | 190 | в, д | III клас | 13,7 |
| 1 | 190 | б | IV клас | 7,3 |
| 1 | 190 | а, г, е, 1 | V клас | 37,8 |
|  | | | | |
| 1 | 191 | д, е, 4 | I клас | 17,3 |
| 1 | 191 | а, б, в, г | III клас | 41,4 |
| 1 | 191 | 1, 2, 3 | V клас | 7,1 |
|  | | | | |
| 1 | 192 | д, 1 | I клас | 20,2 |
| 1 | 192 | а, б, в, г | III клас | 33,5 |
| 1 | 192 | 2, 3 | V клас | 14,6 |
|  | | | | |
| 1 | 193 | б, г, 2, 4 | I клас | 10,3 |
| 1 | 193 | а, в, д, ж | III клас | 20,5 |
| 1 | 193 | е | IV клас | 11,8 |
| 1 | 193 | 1, 3, 5 | V клас | 4,2 |
|  | | | | |
| 1 | 194 | в, 1, 2, 3, 4, 5, 6 | I клас | 7,7 |
| 1 | 194 | а, б, г, е | III клас | 30,0 |
| 1 | 194 | д | V клас | 3,0 |
|  | | | | |
| 1 | 195 | б, д, ж | I клас | 14,8 |
| 1 | 195 | а, в | III клас | 15,9 |
| 1 | 195 | е | IV клас | 1,7 |
| 1 | 195 | г, 1, 2 | V клас | 7,8 |
|  | | | | |
| 1 | 196 | д, е, з, и | I клас | 31,4 |
| 1 | 196 | а, в, г | III клас | 20,2 |
| 1 | 196 | ж | IV клас | 1,9 |
| 1 | 196 | б | V клас | 9,5 |
|  | | | | |
| 1 | 197 | а, г, д, 1 | I клас | 13,8 |
| 1 | 197 | б, е, ж | III клас | 20,9 |
| 1 | 197 | в, з | IV клас | 9,0 |
|  | | | | |
| 1 | 198 | б, в, д, з, и, л, 1, 2 | I клас | 34,6 |
| 1 | 198 | е, ж | III клас | 1,8 |
| 1 | 198 | к | IV клас | 7,4 |
| 1 | 198 | а, г | V клас | 14,8 |
|  | | | | |
| 1 | 199 | б, г, д, е, ж, и | I клас | 31,6 |
| 1 | 199 | а, в, з, к, 1 | III клас | 33,7 |
|  | | | | |
| 1 | 200 | б, г, е, ж | I клас | 14,2 |
| 1 | 200 | а, д | III клас | 10,0 |
| 1 | 200 | 1 | IV клас | 0,3 |
| 1 | 200 | в | V клас | 23,7 |
|  | | | | |
| 1 | 201 | в, г, ж, з, и | I клас | 44,0 |
| 1 | 201 | а, б, д, е | III клас | 7,8 |
| 1 | 201 | к | IV клас | 13,0 |
|  | | | | |
| 1 | 202 | 2 | I клас | 0,4 |
| 1 | 202 | а, г, ж, з, л, 1, 3, 4, 5 | III клас | 19,4 |
| 1 | 202 | в, д, е | IV клас | 22,8 |
| 1 | 202 | б, и, к | V клас | 24,6 |

Възможните източници, от които би могла да възникне пожарна опасност за горските комплекси в района на резерват ”Узунбуджак”, са разположените в близост населени места, шосета и пътища, биваците на туристи, пастири, горски работници и други. През пожароопасния период трябва да се назначава пожаронаблюдател към ДГС ”Кости”, върху части от които се намира резерват ”Узунбуджак”, като наблюдението да се извършва чрез патрулиране. Ежегодно, при настъпване на пожароопасния сезон, да се извършва инструктаж на служителите от ДГС ”Кости” и посредством местните средства за информация да се провежда пропаганда сред местното население. В случай на възникнал пожар може да се ползва противопожарния инвентар от наличните противопожарни депа за горско-стопанския участък, където попадат частите на резерват ”Узунбуджак”.

Изискванията към пътищата за движение на противопожарни автоцистерни са:

а) Надлъжен наклон не по-голям от 170 (30 %), напречен наклон 6 %, обща товароносимост 18 t, натоварване на ос 14 t, ширина на платното минимум 5.5 - 6 m;

б) На всеки 300 - 500 m се предвижда уширение на платното до 6 - 7 m, което служи за разминаване на автоцистерните, когато това не е възможно при съществуващата ширина на платното. На всеки 3-5 km при липса на подходящи места се проектират площадки за обръщане с размери 12 х 12 m;

в). Не се проектират за движение на пожарните автоцистерни пътища без изход с дължина по-голяма от 500 m.;

г). Гъстота на пътната мрежа, използвана за движение на противопожарни автоцистерни минимум 0.5 km/100 ha за всеки стопански участък.

Забележка: При изчисляване на гъстотата на пътната мрежа се включват всички налични пътища в горските територии или в непосредствена близост до тях, които отговарят на посочените изисквания. Ако съществуващата гъстота е по-малка от посочената, горски камионни пътища с подходящи характеристики и разположение се проектират за ремонт с оглед привеждането им в състояние, подходящо за използване на противопожарни автоцистерни и достигане на желаната гъстота.

Изискванията към водоизточниците използвани за нуждите на опазването на горите от пожари са:

а) Обем минимум 40 m3, площадка за разполагане на автоцистерната 12 х 12 m, вертикално разстояние от водното ниво до пътя, върху който е разположена автоцистерната не повече от 5 m, отстояние от горските масиви, който е предназначен да обслужва до 5 km;

б) Гъстота на водоизточниците минимум 5 бр. по 40 m3 за всеки стопански участък с площ 2000 - 3000 ha и клас на пожарна опасност на насажденията II-ри и III-ти.

***Забележка:*** Водоизточниците се разполагат равномерно по територията на участъка, на достъпни за противопожарните автоцистерни места.

Проектира се поставянето на табели с противопожарно съдържание на подходящи места покрай населени места, вилни зони и курортни местности, места за паркиране, отдих и палене на огън в горските територии или в непосредствена близост до тях, на входовете в по-големи горски масиви независимо от класа на пожарна опасност. Покрай пътищата в зависимост от класа на пожарна опасност табелите с противопожарно съдържание се разполагат, както следва:

- за първи и втори клас на пожарна опасност на всички кръстопътища и поне по една табела на всеки 3 - 5 km;

- за трети клас на на пожарна опасност на по-важните кръстопътища и поне по една табела на всеки 5 - 7 km.

-за четвърти и пети клас на пожарна опасност- на удобни видими места по вървежните пътища.

Оборудването на депо за противопожарен инвентар е съгласно Наредбата № 30 за опазване на горите от пожари. Броят и местата са съобразени с броя гасачи, които трябва да бъдат обезпечени. Депата се устройват в седалището на ГС, горски пунктове, стопански и жилищни сгради, по възможност в близост до пожароопасните насаждения. Където няма подходящи за целта помещения, се предвижда изграждането на специализирани противопожарни депа. Наличността във всяко противопожарно депо според Приложението от Наредба №8 трябва да е следната:

***Таблица № 11-4*** *Наличност във всяко противопожарно депо според Приложението от Наредба № 8*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование на обектите и машините | Пожарогасител | Кофпомпа/ гръбна пръскачка | Кофа за вода | Лопата | Брадва | Кирка | Тупалка | Съд с 200 l вода | Моторен трион | Мотика | Съдове за питейна вода | Железни гребла | Моторна помпа | Електрически фенери | Радиостанции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1. Фургони и други подобни | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. Временна площадка за извършване на огневи работи | 1 | 1 к | 1 | 1 | 1 | - | 2 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 3. Сечище, временен склад, обект за залесяване | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 4. Противопожарно депо | - | 4 гп | 4 | 10 | 3 | 3 | 15 | 1 | 2 | 5 | 5 х 10 l | 5 | 1 | 5 | 4 |
| 5. Почивни станции, хижи, хотели и други подобни | - | 1 к | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 6. Специализирана група за гасене | - | 1гп | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 х 20 l | - | - | - | 1 |

Въртолетните площадки се проектират и обозначават на терена съгласно Наредба № 14 за летищата и летищното осигуряване (ДВ бр. 103/104 от 2000 г.). Избраните за целта места трябва да отговарят на следните изисквания: диаметър на площадката - най-малко 45 m (включително зоната за приземяване и излитане, зоната излитане и краен етап на подход за кацане, зоната за безопасност и зоната свободна от препятствия), общ наклон на площадката да не по-голям от 3 %, неравности по повърхността всяка с наклон не по-голям от 5 %. Всички обекти, на разстояние до 320 m извън периметъра на площадката трябва да бъдат с височина Н < L/7, където L е отстоянието им от края на площадката. Не се допуска наличие на препятствия по площадката (напр. камъни, клони др. подобни). Не се проектира изграждането на площадки върху глинести и песъчливи почви. На картите до площадката се записват и географските координати на нейния център.

За нуждите на опазването на горите от пожари се проектират маршрути за пеши, конни или моторизирани патрули. В горите от първи и втори клас на пожарна опасност маршрутите се проектират с такава дължина, че да осигурят на патрулиращите в рамките на деня, поне 5 - 7 кратно преминаване на патрула покрай избраните за наблюдение пожароопасни обекти или горски територии, а в горите от трети клас на пожарна опасност - 3 - 5 кратно. За горите с ниска и много ниска пожарна опасност (четвърти и пети клас) -1-3 кратно Конкретният избор на трасето на маршрута се съобразява най-вече с пожарния риск, който носят постоянните обекти в горите или други обекти по тяхната периферия, както и с възможността да се осигури максимална видимост към опазваните горски масиви.

При възникване на пожар да се спазва определения ред и начин за връзка и оповестяване на институциите посочени в схемата и описа , приложен в оперативните планове за настоящата година за ДГС ”Кости”, на територията на което се намира резерват ”Узунбуджак”.

Да се задължат всички собственици на гори и ползвателите на пътища, далекопроводи, канали и други, които преминават в близост до горските територии на резерват ”Узунбуджак”, така също и собственици на недвижими имоти, както и лица извършващи ползване в близост до горите на резерват ”Узунбуджак” да извършват противопожарни мероприятия за своя сметка и да участват в потушаването на пожари.

На лицата имащи ниви и ливади в съседство с горските територии на резерват ”Узунбуджак” да се връчат противопожарни декларации и да се инструктират от съответните горски надзиратели. Същото да се направи със собствениците на вили, овчарници и дърводелски работилници.

През пожароопасния сезон горските надзиратели да инструктират всички работници, пастири, пчелари и други посетители в гората да спазват противопожарните правила. Инструктираните да подписват декларации. Разписките за всички подписани декларации да се представят в три дневен срок на лесничея. Последния да ги номерира в специална папка и съхранява до края на противопожарния сезон. Да се задължат органите на пътните служби да почистват целогодишно канавките и сервитутните ивици около тях и около местата за паркиране от сухи треви, дървесни отпадъци и други горими материали.

Да се задължат Енергоснабдяване при ремонт и експлоатация да спазват правилата за противопожарна безопасност. В началото на пожароопасния сезон да се почистят просеките на ел. проводите от изсъхнали дърва и материали в близост до територията на резерват ”Узунбуджак”.

При възникване на пожар да се осигурява подвижна охрана от служители и дежурен автомобил.

През пожароопасния сезон да се изготви график за почивните дни и след работно време на охранителния и лесовъдски персонал с оглед осигуряване постоянно дежурство с необходимата комуникация и транспорт.

На видно място по пътищата и обектите да се поставят табели и други с подходящо противопожарно състояние, съгласно Наредба № 8/11.05.20012, за условията и реда за извършване на противопожарни мероприятия в горския фонд и опазване на горите от пожари

През пожароопасния сезон да се поддържат почистени от тревна растителност и горивни материали, противопожарните минерализовани ивици и лесокултурни прегради.

На основание чл.124, ал.1 и 2 от ППЗГ да се предупредят всички ползватели в близост до и на територията на резерват ”Узунбуджак” да не почистват сечищата чрез изгаряне на остатъци от сечта по време на пожароопасния сезон. При необходимост в случаите на аварии и неотложен ремонт да бъде съгласувано с органите на РСПБЗН - Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението” с ДГС ”Кости”.

Определените пожароопасни зони да се обозначат на терена и се сведат до знанието на местното население.

Да се предложи на кмета на община Царево да издаде заповед относно опазването на горите от пожари и да актуализира списъците на противопожарните ядра.

Периодически през пожароопасните сезони за горите да се организира и провежда повсеместно агитационно-възпитателна работа пред населението по местната кабелна телевизия, относно сигнализиране на възникнали пожари и тяхното предотвратяване, отпечатване на агитационни материали с противопожарно съдържание и разпространяването им.

При ежедневния обход на всички туристи и посетители на горите да са им връчени противопожарни разписки. Контрола относно спазването на противопожарните правила да се извършва от старши лесничеите и горските надзиратели.

Съгласно чл 20 от Наредба № 8 от 11.05.2012 г. ДГС ”Кости”, върху част от което се намира резерват ”Узунбуджак” трябва ежегодно преди обявяване на пожароопасния сезон да изготви план за защита на горските територии от пожари, които да съдържат:

- описание на причините за възникването на пожари през предходните пет години и на основните фактори, създаващи опасност от възникване на пожари в горските територии;

- описание на съществуващите методи и средства за предотвратяване, наблюдение и борба с пожари в горските територии, както и на системите за контрол;

- описание на конкретни действия, насочени към преодоляване действието на факторите, създаващи опасността от пожари, включително начините за: отстраняване на основните причини, създаващи опасност от пожари; усъвършенстване на системите за предотвратяване и откриване на пожарите; усъвършенстване на системите за контрол;

- списък на специфичните мерки и мероприятия за защита на горските територии от пожари в зависимост от пожарната опасност;

- копие от картата за противопожарно устройство на горите с нанесени на нея с червен цвят пътища, годни за придвижване на противопожарна и друга тежка техника, про­тивопожарни депа, водоизточници, водоеми, площадки за кацане на хеликоптери;

- списъци на специализираната група за гасене и на доброволните формирования по чл. 15, ал. 1, т. 3 за населените места от тери­ториалния им обхват на дейност;

- списък на техника, машини и инструменти, които ще бъдат използвани за гасене на пожар в горските територии;

- списък на лицата, отговорни за осъ­ществяване на взаимодействието с органите на РСПБЗН - Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението”.;

-описание на реда и начините за осигурява­не на храна, питейна вода и други необходими средства за участниците в гасенето на пожари в горските територии, както и списък с имената на лицата, отговорни за това;

- схема за навременно оповестяване при възникнал пожар;

- протокол от извършени съвместни про­верки с РДГ и органите на РСПБЗН - Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението”.;

-списък на лицата с телефонните им номера, които задължително се уведомяват в случай на възникване на горски пожар.

Не се допуска поставянето и/ или складирането на дървени материали върху пътното платно на горските пътища по начин, който намалява тяхната широчина.

Не се допуска оставянето на остатъци от сечта на разстояние, по- малко от 20 м от краищата на пътните платна на пътищата от републиканската пътна мрежа, на горските пътища, и на разстояние, не по- малко от 5 м от краищата на платната на останалите авто­мобилни пътища. В **Приложение № 3** е дадена Карта на противопожарните мероприятия, ГСУ „Резвая“, ДГС „Кости“.

# Насоки на стопанисване

Спазвайки всички законови ограничения и забрани, с цел съхраняване и опазване на горскодървесната растителност се препоръчва:

Засилване на охраната през активния туристически период - януари - март и юли -септември и през почивните дни;

Могат да се използват местни ресурси - ДГС „Кости“, природозащитни организации - след провеждане на специализирано обучение.

Уплътняване маркировката по съществуващите пътеки.

Поставяне на подходяща ограда и бариери на подстъпите към резервата;

Поставяне на информационни табла на подстъпите към резервата, запознаващи със статута на резервата, забраните и последващи санкции при извършени нарушения.

Ежегодни проверки за санитарното състояние на насажденията.

При възникване на масови поражения от биотичен и абиотичен характер в площта от бившата буферна зона своевременно да се отстраняват причините.

Част от повалените или пречупени дървета в бившата буферна зона могат да се оставят като „ловни" и след заселването им с корояди да се отстранят.

За района на резервата се препоръчва обелване на кората на засегнатите екземпляри и изнасяне извън обекта.