



Европейски съюз
Европейски фонд за
регионално развитие
Кохезионен фонд

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013”



Решения за
по-добър живот

РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ-ПАЗАРДЖИК
БЕНЕФИЦИЕНТ ПО ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007-2013 г.”

КОНСОРЦИУМ „ПРИЗМА-НИШАВА” – ИЗПЪЛНИТЕЛ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА С
ВЪЗЛОЖИТЕЛ РИОСВ-ПАЗАРДЖИК

ГОРСКОДЪРВЕСНА РАСТИТЕЛНОСТ В РЕЗЕРВАТ „БЕГЛИКА“

ЕКСПЕРТЕН ДОКЛАД

АВТОР: ВЕСЕЛИН МАРИНКОВ



Министерство
на околната среда и водите

Проект „Изпълнение на дейности по устойчиво управление на резервати
„Купена”, „Мангарица”, „Беглика” и „Дупката”, одобрен за финансиране по
приоритетна ос 3 „Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие”
на Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.”

СЪДЪРЖАНИЕ:

1.ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА РЕЗЕРВАТА.....	3
2.РЕЗУЛТАТИ ОТ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯТА. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПЛОЩТА ПО ВИДОВЕ ГОРИ И ЗЕМИ.....	5
3.ТАКСАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАСАЖДЕНИЯТА.....	7
3.ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ ПО ЗБР. ПРИРОДНИ ГОРСКИ МЕСТООБИТАНИЯ.....	12

1. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА РЕЗЕРВАТА

Според горскорастителното райониране, резерватът попада в Тракийска област – подобласт Западни Родопи, в т.ч.:

- Т-II: Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни 700÷2000 м н.в.;
- Т-II-2: Подпояс на среднопланинските от бук, ела и смърч 1200÷1700 м н.в.;
- Т-II-3: Подпояс на горнопланинските смърчови гори 1700÷2000 м н.в.;

Данните за характеризирание на релефа по надморска височина, наклон и изложение на дървопроизводителната площ са посочени в таблици № 1, 2 и 3.

Таблица № 1
Разпределение на площта по средна надморска височина

надморска височина	площ (ха)	%
1501 - 1550 m	2.2	0.1
1551 - 1600 m	19.0	1.3
1601 - 1650 m	183.4	12.9
1651 - 1700 m	130.1	9.2
1701 - 1750 m	89.5	6.3
1751 - 1800 m	111.0	7.8
1801 - 1850 m	170.0	11.9
1851 - 1900 m	329.8	23.2
1901 - 1950 m	243.4	17.1
1951 - 2000 m	118.1	8.3
2001 - 2050 m	26.4	1.9
всичко	1422.9	100.0

Таблица № 2
Разпределение на площта по наклон на терена в градуси

Степени на наклон	Равно	Полегато	Наклонено	Стръмно	Много стръмно	Общо
	0°-4°	5°-10°	11°-20°	21°-30°	над 30°	
площ, хектари	0.0	26.2	757.8	545.1	93.8	1422.9
проценти	0.0	1.8	53.3	38.3	6.6	100.0

Таблица № 3
Разпределение на площта по изложение на терена

Изложение	север	северо-изток	северо-запад	изток	юго-изток	юго-запад	запад	юг	Всичко
площ, хектари	276.7	221.1	200.3	216.1	271.2	120.8	0.6	116.1	1422.9
проценти	19.4	15.5	14.1	15.2	19.1	8.5	0.0	8.2	100.0

В по-ниските части на резервата наклоните са стръмни и много стръмни, а с увеличаване на надморската височина теренът придобива платовиден характер. Като цяло преобладаващите наклони са до 20 градуса – 55.1%.

Съотношението между площта на склоновете с припечни и със сенчести изложения е 35.8% към 64.2%.

В таблица №4 е показано разпределението на залесената площ по почвени типове и подтипове, както и по дълбочина.

Таблица № 4**Разпределение на залесената площ по почвени типове и дълбочина на почвата**

Почвени типове	тв.плитка	плитка	ср.дълбока	дълбока	мн.дълбока	общо	проценти
	хектари						
кафява горска ненаситена	0.0	0.0	87.1	168.0	0.0	255.1	17.9%
кафява горска наситена	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	1.4%
тъмноцветна горска обикновена	0.0	0.0	1132.4	15.4	0.0	1147.8	80.7%
ВСИЧКО	0.0	20.0	1219.5	183.4	0.0	1422.9	100.0%
проценти	0.0	1.4	85.7	12.9	0.0	0.0	100.0

Преобладават тъмноцветните горски почви. Те са установени на 80.7% от залесената площ на резервата. Кафявите горски почви са разпространени в по-ниските му части, като на някои припечни склонове и била те са ненаситени, бедни и плитки. Скалната основа е разнообразна и е представена от гранити, гнайси и мраморизиран варовик.

В таблица №5 е показано разпределението на залесената площ в Резервата по типове месторастения, актуализирани по Класификационната схема на типовете горски месторастения в Р. България от 2011 год.

Таблица № 5**Разпределение на площта и запаса по типове месторастения**

месторастене		площ		запас на насажденията	
означение	No	ха	%	куб.м.	%
T-II-2 D-3	74	168.0	11.8	78595	13.5
T-II-2 C-2	75	39.2	2.7	15155	2.5
T-II-2 C-2,3	76	31.3	2.2	14210	2.4
T-II-2 B-1,2	77	13.8	1.0	2770	0.5
T-II-3 B-2	83	6.2	0.5	930	0.2
T-II-3 CD-2,3	84	1164.4	81.8	471700	80.9
ВСИЧКО		1422.9	100.0	583360	100.0

Типът горско месторастене се разглежда като основна таксономична единица, формирана под въздействието на климатичните и хидрологични условия. Той обединява дървопроизводителните площи с еднакъв ефект и относително еднакви екологични условия, които обуславят и еднородност в състава и продуктивността на дървостоя.

Месторастения са определени на всички залесени подотдели и за поляните и са обозначени със съответните им кодови означения на всяко таксационно описание.

Растежният потенциал на всяко месторастене е послужил за определяне подходящ състав на насажденията.

Определянето на подходящ за месторастенето състав е извършено на базата на биологични и екологични принципи, като са взети под внимание и установените сукцесионни процеси.

Като се съпоставят сегашният и подходящият за месторастенето състав на гората, ще се получи представа за формирането на бъдещите дървостои. За да стане възможно това сравнение се използва условна единица – условен общ зрелостен прираст. Най-напред всички сегашни дървостои се привеждат към стогодишна възраст и нормална пълнота (1,0) и по опитните таблици се изчислява условния общ среден зрелостен прираст на сегашния дървостой. Същите изчисления се правят и за подходящият за месторастенето състав на дървостойте и се установява бъдещия общ среден зрелостен прираст за цялата дървопроизводителна площ. Отношението между сегашния и бъдещия среден зрелостен прираст дава представа за ефекта от подходящият за месторастенето състав на дървостойте.

Необходимите изчисления са направени от таблица №6. Сегашният условен зрелостен прираст на залесената площ е 10 624 куб.м, а на подходящият за месторастенето състав на гората е 12 844 куб.м. Очакваното увеличение е от 2 220 куб.м.

12844

----- x 100 = 120.90%

10624

Таблица № 6

Разпределение условния общ среден зрелостен прираст (УОСЗП) по дървесни видове в сегашния и в подходящия за месторастенето състав на гората

Дървесни видове	СЕГАШЕН СЪСТАВ			БЪДЕЩ СЪСТАВ					
	залесена площ			залесена площ			дървопр. площ		
	ха	куб.м	куб.м/ха	ха	куб.м	куб.м/ха	ха	куб.м	куб.м/ха
Бял бор	78.8	472	6.0	66.0	483	7.3	66.0	483	7.3
Смърч	1342.0	9782	7.3	1354.8	12345	9.1	1354.8	12345	9.1
Бяла мура	2.1	10	4.8	2.1	16	7.6	2.1	16	7.6
Всичко	1422.9	10264	7.2	1422.9	12844	9.0	1422.9	12844	9.0

Средният зрелостен прираст на 1 ха на сегашния дървостой е 7.2 куб.м, а този на подходящия за месторастенето състав на гората се очаква да достигне 9.0 куб.м.

В таблица №7 е дадено сравнение на площта по дървесни видове при сегашния и подходящия за месторастенето състав на гората, в хектари и в проценти.

Таблица № 7

Сравнение на площта по сегашен видов състав и подходящият за месторастенето

дървесни видове	СЕГАШЕН СЪСТАВ		ПОДХОДЯЩ СЪСТАВ			
	залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
	ха	%	ха	%	ха	%
Бял бор	78.8	5.5	66.0	4.6	66.0	4.6
Смърч	1342.0	94.3	1354.8	95.2	1354.8	95.2
Бяла мура	2.1	0.2	2.1	0.2	2.1	0.2
всичко	1422.9	100.0	1422.9	100.0	1422.9	100.0

От данните в таблицата се вижда, че гората в резервата е изцяло иглолистна, като смърчът заема 94.3% от площта в сегашния състав, а в подходящият за месторастенето състав след 100 години се очаква да се увеличи до 95.2%. Тази констатация се базира на установеното възобновяване, сукцесионните процеси в снеговалните котли и суровия планински климат.

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯТА. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПЛОЩТА ПО ВИДОВЕ ГОРИ И ЗЕМИ

Подробни данни за горскодървесната растителност в обхвата на Резерват „Беглика“ се съдържат в Лесоустройствените проекти на ДГС „Батак“, последният от които е съставен през 1997 година. Площта на резервата е разпределена в отдели и подотдели, в които периодически (на всеки десет години) са извършвани теренни проучвания, съставяни са бази данни с атрибутна и с графична информация – таксационни описания с планирани горскостопански дейности, тематични карти и др.

Разпределението на площта в резервата ежегодно е показано в изработваните отчети на земята по землища, както и в отчетните форми 4ГФ.

С настоящата инвентаризация за първи път се създава отделна графично-атрибутивна база данни за територията на резервата, в която са обхванати границите му, регламентирани с последната Заповед за актуализация на площта му от 2013 год. в която са описани съставлящите го имоти с идентификатори 02837.13.48, 02837.13.62, 02837.13.63, 02837.17.160, 02837.17.161 02837.17.165 по кадастралната карта и кадастралните регистри за землището на гр. Батак, област Пазарджик, одобрени със Заповед № РД-18-10/12.04.2011 г. на изпълнителния директор на Агенцията по геодезия, картография и кадастръ.

Дендрометричните параметри на насажденията са определени по окомерно-табличния метод (приложение №10 към Наредба №6/05.04.2004 год.). Съставянето на таксационните описания и определянето на запасите е направено въз основа на данните от инвентаризацията, по съответните растежни таблици (Справочник по Дендробиометрия, 2004 год.).

За картна основа са използвани актуални сателитни изображения от 2013 год., Кадастрална карта на землището на гр. Батак, на чиято територия се намира резервата, топографски, лесоустройствени и други специализирани тематични карти.

В таблица №8 е дадено разпределението на площта на Резервата по вид на горите и по вид на земите, направено по данни от извършената през 2014 год. инвентаризация.

Таблица №8**Разпределение на общата площ на резервата по вид на горите и вид на земите**

Вид на земите	иглолистни	шир. вис.	изд.за превр.	ниско-стъбл.	Всичко	Процент
естествен прирход 0.4-1.0	1356.3	0.0	0.0	0.0	1356.3	92.8
склопени култури	49.1	0.0	0.0	0.0	49.1	3.4
несклопени култури	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
естествен прирход 0.1-0.3	16.1	0.0	0.0	0.0	16.1	1.1
изредени култури	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4	0.1
всичко насаждения	1422.9	0.0	0.0	0.0	1422.9	97.4
клек	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
всичко залесена площ	1422.9	0.0	0.0	0.0	1422.9	97.4
сечище	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
голина	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
всичко незал.дървопр.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
поляна	32.4	0.0	0.0	0.0	32.4	2.2
автомобилен път	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
нелесопригодна голина	6.2	0.0	0.0	0.0	6.2	0.4
всичко недървопр. площ	38.8	0.0	0.0	0.0	38.8	2.6
всичко инвентаризирана площ	1461.7	0.0	0.0	0.0	1461.7	100.0
Процентно съотношение	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
в т.ч. дървопр. площ	1422.9	0.0	0.0	0.0	1422.9	97.4

Както беше споменато по-горе, гората в резервата е иглолистна. Насажденията са смърчови, по-рядко бялборови, с единично участие на ела и бук. Пространствената структура на гората е сложна, с формирани етажи и единични стари стъбла, надвишаващи основния склоп с повече от 10 м.

Под склопа се е формирала гъста покривка от червена боровинка, а в изредените места на припечните склонове – от червена смрика.

Почти цялата площ (97.4%) е залесена. Делът на насажденията с естествен произход е 93.9% от общата площ, а горските култури са с общ площен дял от 3.5%. По-нататък подробно са разгледани параметрите на насажденията по отношение на видов състав, запас, прираст и възрастова структура.

Дървопроизводителни площи, временно лишени от горскодървесна растителност (голини, пожарища, сечища), не бяха установени по време на инвентаризацията.

Незалесената недървопроизводителна площ заема 38.8 ха или 2.6% от площта на резерват „Беглика“ и е съставена от поляни и голини с нелесопригодност над 65%, част от които са картирани при настоящата инвентаризация.

В следващата таблица са съпоставени площите и запасите на гората в резервата.

Таблица №9**Разпределение на общата площ и запаса без клони по групи и категории гори**

Иглолистни гори			Широколистни гори			Всичко		
обща площ	залесена площ	запас куб.м	обща площ	залесена площ	запас куб.м	обща площ	залесена площ	запас куб.м
хектари			хектари			хектари		
1 461.7	1 422.9	508 255	-	-	-	1 461.7	1 422.9	508 255
100.0%	97.4%	100.0%	-	-	-	100.0%	97.4%	100.0%

Общият запас на гората в резервата е 508 255 куб.м. В следващата част от Доклада е направен детайлен анализ на таксационните показатели на насажденията, а в специално Приложение са поместени и съответните таблици, заложи в Заданието.

3. ТАКСАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАСАЖДЕНИЯТА

В Таблица №10 е дадено разпределението на залесената площ и запаса с клони на дървостоеите по типове месторастения.

Таблица №10
Разпределение на залесената площ и общия дървесен запас
по типове месторастения: Иглолистни гори

месторастене		площ		запас с клони	
означение	№	ха	%	куб.м.	%
T-II-2 D-3	74	168.0	11.8	78595	13.5
T-II-2 C-2	75	39.2	2.7	15155	2.5
T-II-2 C-2,3	76	31.3	2.2	14210	2.4
T-II-2 B-1,2	77	13.8	1.0	2770	0.5
T-II-3 B-2	83	6.2	0.5	930	0.2
T-II-3 CD-2,3	84	1164.4	81.8	471700	80.9
ВСИЧКО		1422.9	100.0	583360	100.0

В приложенията към Доклада данните за Таксационната характеристика са дадени в таблична форма. Въз основа на тях е направена и следващата таксационна характеристика:

3.1. Иглолистни гори

(Приложение №2, таблици №1÷№7)

Площта им е 1 422.9 ха, от които 50.5 ха са с изкуствен произход. Насажденията са чисти и/или смесени, съставени предимно от смърч. Средната производителност е III-ти (3.0) бонитет, а средната пълнота е 0.60.

Средната възраст на насажденията е 137 години, като от разпределението на площта по класове на възраст се вижда, че 87.6% от залесената площ е заета от вековни гори. Младите гори от I-ви и II-ри клас на възраст заемат едва 3.1% от залесената площ. Това са предимно горски култури от смърч, както и няколко чисти смърчови насаждения с висока пълнота, формирани в малки по площ участъци, отделени при настоящата инвентаризация от основните насаждения.

Средният запас на един хектар е или 357 куб.м. Средногодишният прираст е 3 877 куб. м общо или 2.72 куб.м на 1 хектар.

Естественото възобновяване е изцяло от смърч. То е особено интензивно в освободените от снеговал и ветровал площи.

3.2. Общо състояние на гората

Поради отсъствието на горскостопанска дейност, настъпилите промени в качествените и количествените показатели на гората са резултат от естествените природни процеси.

Характерни за резервата са снеговалните и ветровалните котли с натрупано значително количество мъртва дървесина, дължащи се на плитката коренова система на основния дървесен вид. По част от изсъхналите смърчови стъбла се развива окантована гъба – *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. По единични бялборови стъбла бяха установени задялвания за борина, както и следи от корояди.

Здравословното състояние на насажденията в резервата е онагледено в таблица №11.

Таблица №11

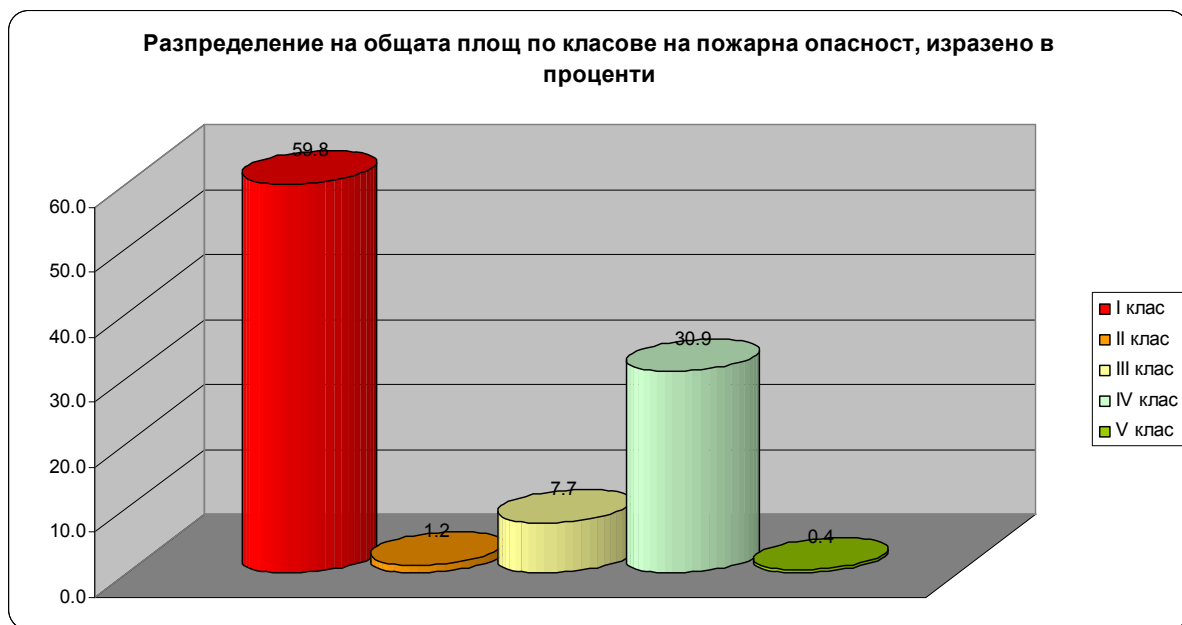
Разпределение на залесената площ по видове насаждения и степени на повреда

Видове насаждения	Степени на повреда					Средна степен	
	неповредени	I	II	III	общо		
	хектари						
Бял бор	53.6	0	6.2	0	59.8	-	0.2
в.т.ч. Насаждения Чисти	31.4	0	0	0	31.4	-	-
в.т.ч. Насажд.Смес.Иглолистни	20.1	0	6.2	0	26.3	-	0.3
в.т.ч. Култури Чисти	1.3	0	0	0	1.3	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	0.8	0	0	0	0.8	-	-
Смърч	156.1	995.2	211.8	0	1363.1	-	0.7
в.т.ч. Насаждения Чисти	96.7	917.6	199.4	0	1213.7	-	1
в.т.ч. Насажд.Смес.Иглолистни	11	77.6	12.4	0	101	-	0.8
в.т.ч. Култури Чисти	26.1	0	0	0	26.1	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	22.3	0	0	0	22.3	-	-
ВСИЧКО	209.7	995.2	218	0	1422.9	-	0.6
в.т.ч. Насаждения Чисти	128.1	917.6	199.4	0	1245.1	-	0.9
в.т.ч. Насажд.Смес.Иглолистни	31.1	77.6	18.6	0	127.3	-	0.6
в.т.ч. Култури Чисти	27.4	0	0	0	27.4	-	-
в.т.ч. Култ.Смес.Иглолистни	23.1	0	0	0	23.1	-	-

Общата оценка на фитосанитарното състояние на насажденията е добра, въпреки установените повреди от абиотични фактори.

С цел определяне на потенциално опасните места и оценяване на риска от възникване на пожари, за всеки подотдел е определен клас на пожарна опасност - диаграма 1.

ДИАГРАМА 1



Преобладаващата част от площта на резервата са гори с много висок (1-ви) клас на пожарна опасност, със средновисок риск от възникване на пожар са 7.7%, с нисък – 30,9% и с много нисък – 0.4%. Всеки подотдел е с обозначена степен на опасност от възникване на пожар.

В следващата таблица е направено сравнение между основните качествени и количествени показатели на насажденията в резервата от инвентаризацията, извършена през 1996 год. и последната, от 2014 година.

Таблица №12
Сравнение на таксационните показатели при двете последни инвентаризации

Показатели	Мярка	1996 год.	2014 год.	Разлика
				+/-
1. Обща площ	ха	1 463.1	1 461.7	-1.4
2. Залесена площ	ха	1 396.7	1 422.9	+26.2
3. Средна възраст	год.	117	137	+20
4. Среден бонитет	-	3(3.1)	3(3.0)	-
5. Средна пълнота	-	0.59	0.6	+0.01
6. Общ запас (без клони)	куб.м	442 565	508 255	+65 690
7. Запас на 1 ха (без клони)	куб.м	317	357	+40
8. Общ годишен прираст (без клони)	куб.м	3 681	3 877	+196
9. Прираст на 1 ха (без клони)	куб.м	2.64	2.72	+0.08

Анализът на данните показва подобряване на всички качествени и количествени показатели на гората.

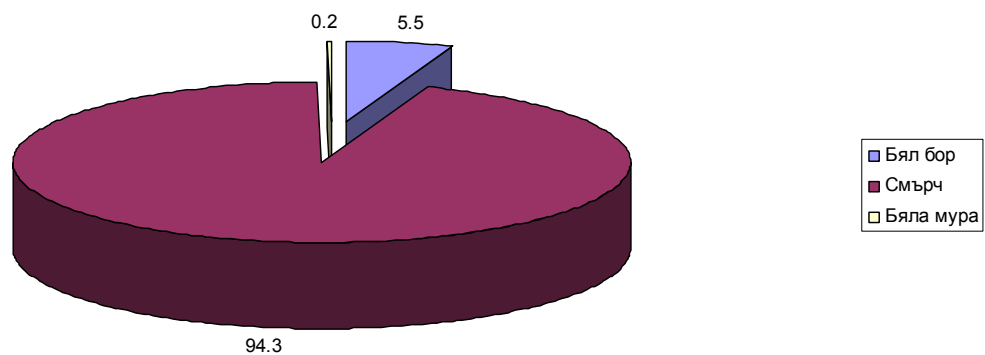
Увеличението на залесената площ е резултат както от прецизното картиране на границите на насажденията, така и на интензивните сукцесионни процеси.

Увеличението на запаса за интервала между двете последни инвентаризации е значително, но динамиката на увеличението при средния прираст на гората показва, че кулминацията му е преминала.

Следващите диаграми онагледяват видовата и възрастовата структура на гората. Градацията на класовете на възраст е през 20 години.

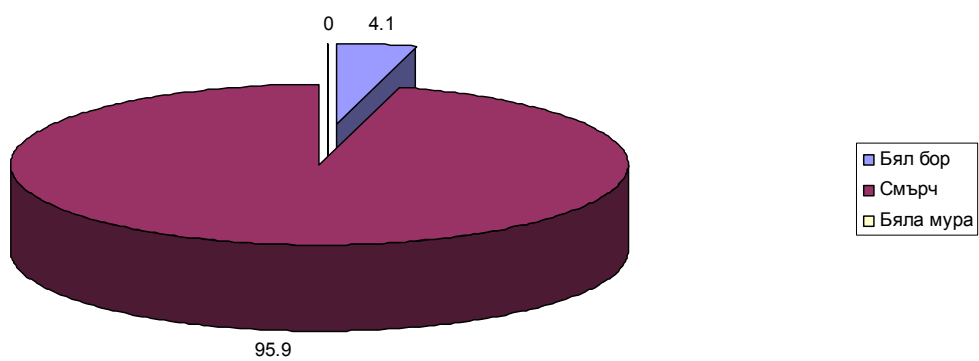
ДИАГРАМА 2

Разпределение на залесената площ по дървесни видове, изразено в проценти

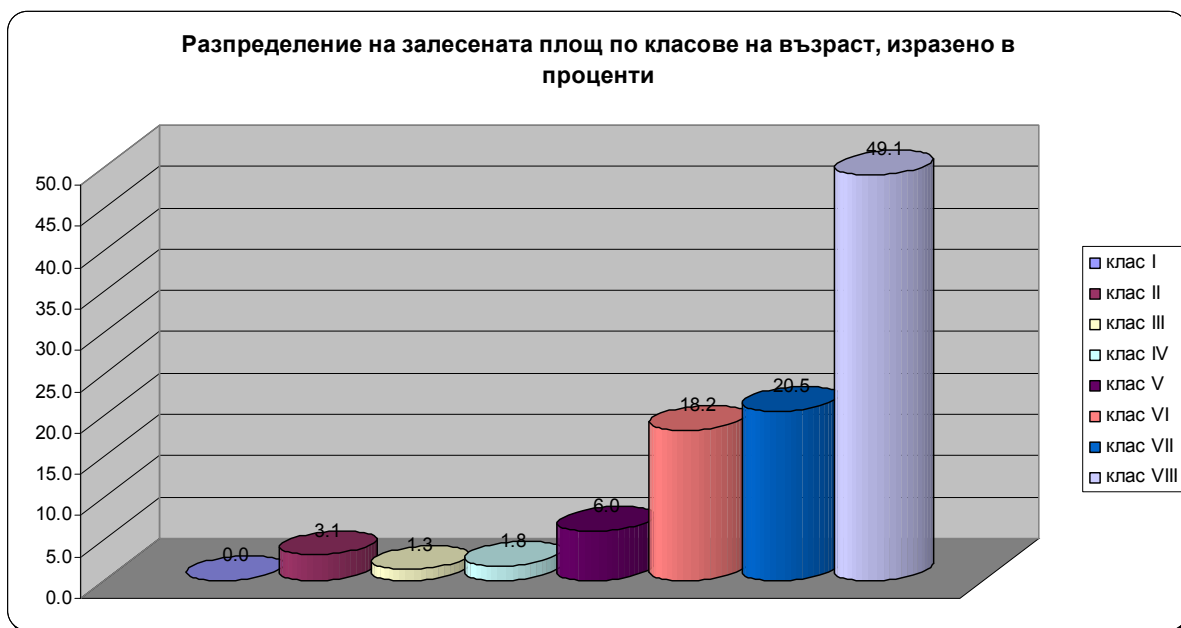


ДИАГРАМА 3

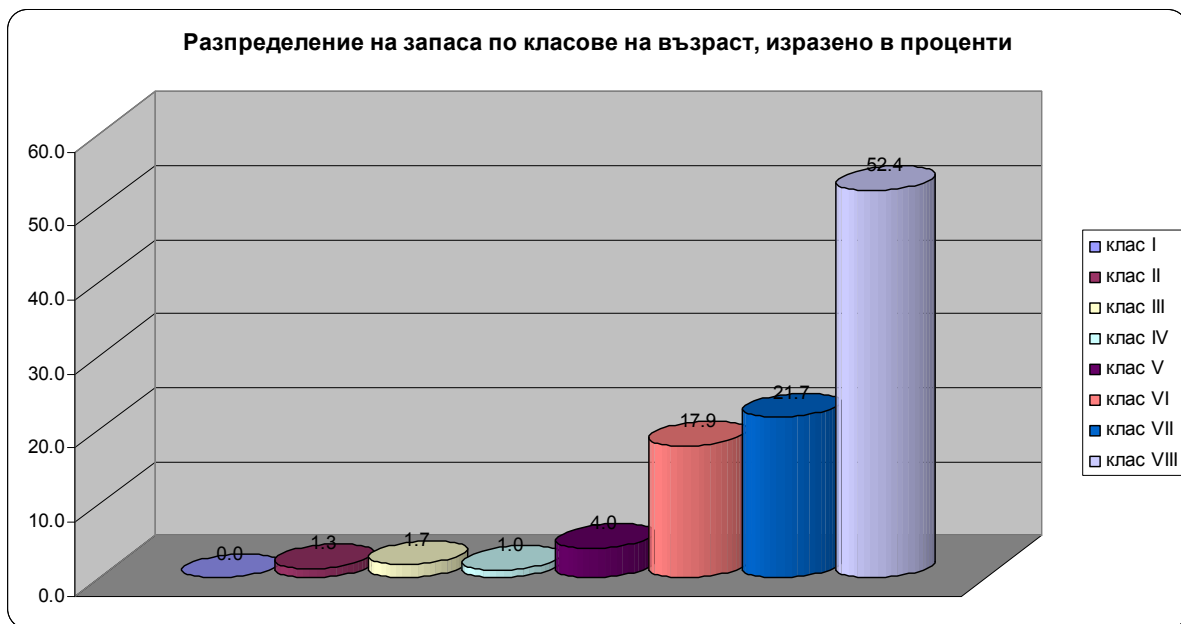
Разпределение на запаса по дървесни видове, изразено в проценти



ДИАГРАМА 4



ДИАГРАМА 5



4. ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ ПО ЗБР. ПРИРОДНИ ГОРСКИ МЕСТООБИТАНИЯ

Територията на резерват „Беглика” изцяло попада в Защитена зона от екологичната мрежа НАТУРА 2000 BG0002063 „Западни Родопи” (по Директивата за дивите птици), както и в BG0001030 „Родопи-Западни” по Директивата за местообитанията).

Природни горски местообитания са определени за част от залесените подотдели, като на всяко тяхно таксационно описание е отбелязан кодът на съответното местообитание. В следващата таблица е дадено разпределението на площта по местообитания и видове гори, като е онагледено в Диаграма 6.

Таблица №13
Разпределение на залесената площ по природни горски местообитания

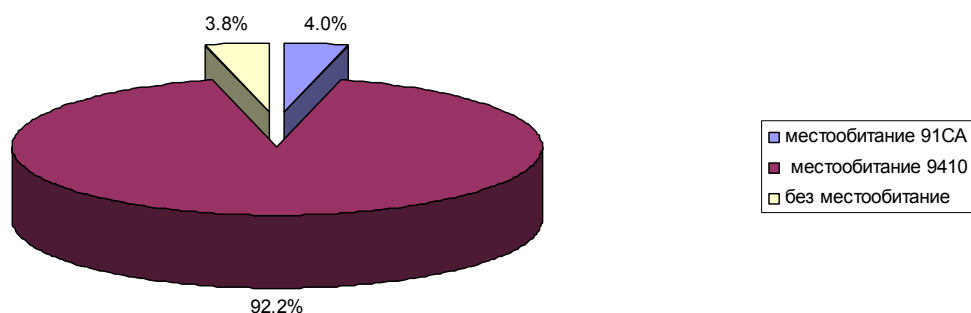
Код и име на природно горско местообитание		площ, ха	дял, %
91CA	Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори	57.7	4.0%
9410	Ацидофилни гори от <i>Picea</i> в планинския до алпийския пояс	1 312.6	92.2%
-	без установено местообитание	52.6	3.8%
ОБЩА ЗАЛЕСЕНА ПЛОЩ		1 422.9	100.0%

От таблицата се вижда, че основното природно горско местообитание е от типа 9410 – Ацидофилни гори от *Picea* в планинския до алпийския пояс, с дял 92.2% от залесената площ на резервата, а местообитанието 91CA – Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори заема съответно 4.0%.

Не са определяни природни горски местообитания в изкуствено създадените гори, както и в няколко млади смесени насаждения с общ площен дял 3.8%.

ДИАГРАМА 6

Разпределение на залесената площ с установени природни горски местообитания, изразено в проценти



ПРИЛОЖЕНИЕ 1:

ТАКСАЦИОННИ ОПИСАНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2:

ТАБЛИЦИ ЗА ТАКСАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Разпределение на ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ, общия дървесен ЗАПАС и средния ПРИРАСТ по класове и подкласове на ВЪЗРАСТ през 20 години

Таблица № 1

Иглолистни 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	0.0	0.0	0	0.0	0	0
	11-20	0.2	0.0	5	0.0	0	0
II	21-30	24.2	1.7	1750	0.4	0	59
	31-40	19.5	1.4	4900	1.0	0	124
III	41-50	18.9	1.3	6920	1.4	0	140
	51-60	0.0	0.0	1710	0.3	0	28
IV	61-70	6.4	0.5	1380	0.3	0	20
	71-80	19.8	1.4	3970	0.8	0	50
V	81-90	4.7	0.3	1150	0.2	0	13
	91-100	82.1	5.8	19540	3.8	0	195
VI	101-110	20.5	1.4	7230	1.4	0	66
	111-120	238.2	16.7	83670	16.5	0	697
VII	121-130	168.1	11.8	61130	12.0	0	470
	131-140	125.0	8.8	49500	9.7	0	354
VIII	141-150	200.3	14.1	76860	15.1	0	512
	над 150	495.0	34.8	188540	37.1	0	1149
ВСИЧКО		1422.9	100.0	508255	100.0	0	3877

ср. възраст: 137 години

ср. запас: 357 куб.м/ха

ср. прираст: 2.72 куб.м/ха

Разпределение на ЗАЛЕСЕНАТА площ по видове насаждения и бонитет

Таблица № 2

Иглолистни гори

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Насаждения Чисти							
Бял бор	0.0	0.0	31.4	0.0	0.0	31.4	3.0
Смърч	0.0	154.3	980.9	63.0	15.5	1213.7	3.0
всичко	0.0	154.3	1012.3	63.0	15.5	1245.1	3.0
Насажд.Смес.Иглолистни							
Бял бор	0.0	7.0	9.5	2.8	7.0	26.3	3.4
Смърч	0.0	9.4	89.7	1.9	0.0	101.0	2.9
всичко	0.0	16.4	99.2	4.7	7.0	127.3	3.0
Култури Чисти							
Бял бор	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	1.3	3.0
Смърч	10.3	9.0	6.8	0.0	0.0	26.1	1.9
всичко	10.3	9.0	8.1	0.0	0.0	27.4	1.9
Култ.Смес.Иглолистни							
Бял бор	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8	4.0
Смърч	0.0	9.5	12.8	0.0	0.0	22.3	2.6
всичко	0.0	9.5	12.8	0.8	0.0	23.1	2.6
всичко	10.3	189.2	1132.4	68.5	22.5	1422.9	3.0
проценти	0.7	13.3	79.6	4.8	1.6	100.0	

Разпределение на ЗАЛЕСЕНАТА площ по дървесни видове и бонитет

Таблица № 3

Иглолистни гори

Дървесни видове	Бонитети					Всичко	Среден бонитет
	I	II	III	IV	V		
Бял бор	0.0	6.1	57.2	11.3	4.2	78.8	3.2
Смърч	10.3	182.0	1067.7	64.0	18.0	1342.0	2.9
Бяла мура	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	2.1	4.0
всичко	10.3	188.1	1124.9	77.4	22.2	1422.9	2.9
проценти	0.7	13.2	79.1	5.4	1.6	100.0	

Разпределение на ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ по ПЪЛНОТА и класове на ВЪЗРАСТ

Таблица № 4

Иглолистни гори

КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ ПРЕЗ 20 ГОДИНИ

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	%
хектари										
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	2.2	0.1
0.2	0.0	1.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.8	5.9	0.4
0.3	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	9.4	0.7
0.4	0.2	10.8	1.1	0.0	1.1	7.3	54.6	0.0	75.1	5.3
0.5	0.0	1.8	2.0	0.0	26.5	15.2	51.4	272.1	369.0	25.9
0.6	0.0	6.2	0.5	22.1	28.5	137.8	38.0	221.2	454.3	31.9
0.7	0.0	3.9	12.2	0.0	24.0	58.0	139.5	194.6	432.2	30.4
0.8	0.0	8.8	2.3	0.0	6.7	30.5	9.6	6.6	64.5	4.5
0.9	0.0	3.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.3
1.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.5
общо	0.2	43.7	18.9	26.2	86.8	258.7	293.1	695.3	1422.9	100.0
%	0.0	3.1	1.3	1.8	6.1	18.2	20.6	48.9	100.0	
средна пълнота	0.40	0.65	0.68	0.54	0.61	0.62	0.60	0.59	0.60	

Разпределение на ЗАЛЕСЕНАТА ПЛОЩ по дървесни ВИДОВЕ и класове на ВЪЗРАСТ

Таблица № 5

Иглолистни гори

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	%
хектари										
Бял бор	0.0	3.1	4.3	10.1	17.3	16.4	10.2	17.4	78.8	5.5
Смърч	0.2	38.5	14.6	15.0	68.5	242.3	281.4	681.5	1342.0	94.3
Бяла мура	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.2
всичко	0.2	43.7	18.9	25.1	85.8	258.7	291.6	698.9	1422.9	100.0
проценти	0.0	3.1	1.3	1.8	6.0	18.2	20.5	49.1	100.0	

Разпределение на ЗАПАСА БЕЗ КЛОНИ по дървесни ВИДОВЕ и класове на ВЪЗРАСТ

Таблица № 6

Иглолистни гори

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	%
м.куб										
Бял бор	0	505	770	2080	4130	5600	2760	4760	20605	4.0
Смърч	5	6090	7860	2780	16270	85300	107790	261500	487595	96.0
Бяла мура	0	55	0	0	0	0	0	0	55	0.0
всичко	5	6650	8630	4860	20400	90900	110550	266260	508255	100.0
проценти	0.0	1.3	1.7	1.0	4.0	17.9	21.7	52.4	100.0	

Разпределение на ЗАПАСА С КЛОНИ по дървесни ВИДОВЕ и класове на ВЪЗРАСТ

Таблица № 7

Иглолистни гори

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	%
м.куб										
Бял бор	0	650	930	2430	4770	6360	3160	5430	23730	4.1
Смърч	10	7895	9845	3300	19280	98050	123120	298060	559560	95.9
Бяла мура	0	70	0	0	0	0	0	0	70	0.0
всичко	10	8615	10775	5730	24050	104410	126280	303490	583360	100.0
проценти	0.0	1.5	1.9	1.0	4.1	17.9	21.6	52.0	100.0	

ПРИЛОЖЕНИЕ 3:

ОТЧЕТНИ ФОРМИ
1ГФ, 2ГФ, 3ГФ, 4ГФ, 6ГФ, 7ГФ

ОГФ 1

Отчет за разпределение на общата горска площ по вид на земите и вид на горите

Беглика 2014

вид земи	иглолистни	широкол. високостъбл.	реконструкция	превръщане	нискостъблени	всичко
насаждения с пълнота 0.4-1.0	1356.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1356.3
склопени култури	49.1	0.0	0.0	0.0	0.0	49.1
несклопени култури	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
всичко с пълнота 0.4-1.0	1405.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1405.4
редини с пълнота 0.1-0.3	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
изредени култури	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
всичко с пълнота 0.4-1.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
всичко насаждения	1422.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1422.9
клек	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
всичко залесена площ	1422.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1422.9
сечище	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
голина	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
всичко незалес.дървопр. площ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
обработваеми земи	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ливади	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
поляни	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4
горски разсадници	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
пътища, просеки и др.	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
реки, блата, скали	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
всичко недървопр. площ	38.8	0.0	0.0	0.0	0.0	38.8
всичко устроена площ	1461.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1461.7

ОГФ 2

Отчет за разпределение на залесената площ по дървесни видове и класове на възраст

Беглика 2014

Дървесни видове	Общо	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 ИГЛОЛИСТНИ	1422.9	0.2	43.7	18.9	25.1	85.8	258.7	291.6	698.9
в т.ч.									
Бял бор	78.8	0.0	3.1	4.3	10.1	17.3	16.4	10.2	17.4
Смърч	1342.0	0.2	38.5	14.6	15.0	68.5	242.3	281.4	681.5
Черен бор	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ела	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Бяла мура	2.1	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Черна мура	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Дуглазка	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Лиственица	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Други иглолистни	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ВСИЧКО ШИРОКОЛ. ВИСОКОСТЪБЛ.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ВСИЧКО ВИСОКОСТЪБЛЕНИ ГОРИ	1422.9	0.2	43.7	18.9	25.1	85.8	258.7	291.6	698.9

ОГФ 3

Отчет за разпределение на запаса по дървесни видове и класове на възраст

Беглика 2014

Дървесни видове	Общо	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	надлесни
ВСИЧКО ИГЛОЛИСТНИ	583360	10	8615	10775	5730	24050	104410	126280	303490	0
в т.ч.										
Бял бор	23730	0	650	930	2430	4770	6360	3160	5430	0
Смърч	559560	10	7895	9845	3300	19280	98050	123120	298060	0
Черен бор	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ела	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бяла мура	70	0	70	0	0	0	0	0	0	0
Черна мура	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Дуглазка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лиственица	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Други иглолистни	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВСИЧКО ШИРОКОЛ. ВИСОКОСТЪБЛ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в т.ч.										
ВСИЧКО ВИСОКОСТЪБЛЕНИ ГОРИ	583360	10	8615	10775	5730	24050	104410	126280	303490	0

КЛАСОВЕ НА ВЪЗРАСТ ПРЕЗ 5 ГОДИНИ

ОГФ 4

Отчет за разпределение на горските територии и запаса с клони по категории и функции

Беглика 2014

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
защита на водите	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
защита на почвите	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
защита на урбан. територии	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
защита на сгради и инфраструк.	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
защита на горна граница гора	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
защитни горски пояси	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
технич. проект борба с ерозия	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
Общо Защитни функции	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
защитени зони Натура 2000	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
природни забележителности	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
защитени местности	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
природни паркове	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
други с особен режим	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
резервати	1461.7	1422.9	583360	0.0	0.0	0	1461.7	1422.9	583360
Общо Специални по т.1	1461.7	1422.9	583360	0.0	0.0	0	1461.7	1422.9	583360
семепроизв. насажд. и градини	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
горски разсадници	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
опитни и географски култури	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
дендрариуми	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
учебно-опитни гори	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
токовища	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
200м около хижи и манастири	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
БИСД	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
Общо Специални по т.2	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
извън селищни паркове	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
други рекреационни	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
с висока консерв. стойност	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
Общо Специални по т.3	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
Общо Специални функции по т.1+т.2+т.3	1461.7	1422.9	583360	0.0	0.0	0	1461.7	1422.9	583360
Общо Защитни и Специални функции	1461.7	1422.9	583360	0.0	0.0	0	1461.7	1422.9	583360
Стопански функции	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0
Всичко	1461.7	1422.9	583360	0.0	0.0	0	1461.7	1422.9	583360

ОГФ 6

Отчет за разпределение на залесената площ по пълнота и класове на възраст

Беглика 2014

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
Иглолистни гори									
0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	2.2
0.2	0.0	1.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.8	5.9
0.3	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	9.4
0.4	0.2	10.8	1.1	0.0	1.1	7.3	54.6	0.0	75.1
0.5	0.0	1.8	2.0	0.0	26.5	15.2	51.4	272.1	369.0
0.6	0.0	6.2	0.5	22.1	28.5	137.8	38.0	221.2	454.3
0.7	0.0	3.9	12.2	0.0	24.0	58.0	139.5	194.6	432.2
0.8	0.0	8.8	2.3	0.0	6.7	30.5	9.6	6.6	64.5
0.9	0.0	3.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
1.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
всичко	0.2	43.7	18.9	26.2	86.8	258.7	293.1	695.3	1422.9
средна пълнота	0.40	0.65	0.68	0.54	0.61	0.62	0.60	0.59	0.60

ОГФ 7

Отчет за разпределение на залесената площ по вид на насаждението и бонитет

Беглика 2014

Видове насаждения	Залесена площ	БОНИТЕТИ				
		I	II	III	IV	V
I. ИГЛОЛИСТНИ	1422.9	10.3	189.2	1132.4	68.5	22.5
в т.ч.						
Бял-борови	32.7	0.0	0.0	32.7	0.0	0.0
Чер-борови	1239.8	10.3	163.3	987.7	63.0	15.5
Смърчови	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Елови	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Мурови	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Дугласкови	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Смесени иглолистни	150.4	0.0	25.9	112.0	5.5	7.0
Смесени иглолистно-широколистни	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
II. ШИР. ВИСОКОСТЪБЛЕНИ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IV. ИЗДЪНКОВИ ЗА ПРЕВРЪЩАНЕ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V. НИСКОСТЪБЛЕНИ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Общо за всички видове гори	1422.9	10.3	189.2	1132.4	68.5	22.5

ПРИЛОЖЕНИЕ 4:

ДОСИЕ НА ПОСТОЯННАТА ПРОБНА ПЛОЩ

Постоянни пробни площи в резерват „Беглика”

За целите на План за управление на резерват „Беглика” са използвани измервания на две постоянни пробни площи, направени от инж. Нено Александров във връзка с разработвания от него дисертационен труд на тема „Проучвания върху природната динамика на структурата на високопланинските смърчови гори в Родопите”. Целта е проследяване хода на растежа и производителността на насаждение с естествен произход. Постоянните пробни площи са отделени в самостоятелни подотдели 86 „к” и 79 „ж” и се състоят от една клетка с размери 50.00 m на 50.00 m (3 dka). Подотдел 86 „к” е отделен от подотдел 86 „з”, а подотдел 79 „ж” – от 79 „е”. Ограничени са с една хоризонтална лента бяла боя от външната страна на граничните дървета. Дърветата са номерирани с черна боя върху бели площадки.

Диаметърът е измерен на височина 1.30 m. Мястото на измерване е отбелязано с бяла боя със символ – „Т”.

Постоянна пробна площ №1 е подотдел 86 „к”. Общият брой измерени дървета в нея са 116. От тях бял бор е едно дърво, а всички останали са смърч.

Дървесен вид	см 10	Резерват	„Беглика”
Цел на залагане	Установяване растежа и производителността	Отдел и подотдел	86 „к”
Площ	1 dka	Дата на измерването	20.06.2014
Размери	32.00/31.25 m		

Извлечение на таксационно описание

Тип гора: иглолистна

Тип месторастене: Т-II-3 СД_{2,3} (84)

Състав	Площ	Числена таксационна характеристика					Дървесен запас с клони		Предвидено за сеч		
		Възраст	Пълнота	Височина	Бонитет	Диаметър	на 1 ха	на цялата			Вид на
по дървесни видове	по дървесни видове	год.	окомерна/масова	m			м ³	площ м ³	%	м ³	сечта
см 10	0.3	100	0.7/0.97	15	III	30	411	103	-	-	-
бб	-	-	-	15	-	-	4	1	-	-	-
общо	-	-	-	-	-	-	415	104	-	-	-

Произход: естествен семенен

Форма: високостъблена

Състояние: добро

% на правостъбленост: 80%

% на короните: 20%

Подраст състав: см 10, бб; **Ср.възраст:** 5 год.; **Ср.височина:** 0.5 m; **% на покритие:** 40%

Височинен разряд: 14

Дълбочина: средно дълбока

Месторастене: СД_{2,3} (84)

Влажност: свежа до влажна

Горско раст.пояс: Т-II-3

Постилка:

Надморска височина: 1850 m

Покривка:

Наклон: 23°

Храсти:

Основна скала: гнайси

Изложение: С

Почва-тип: тъмноцветна горска – обикновена

Част от релефа: склон долна част

Мех.състав: глинесто-песъчлива

ОПИС НА СТЪБЛАТА

Резерват „Беглика”

Отдел: 86

Подотдел: „К”

Пробна площ: №1

Вариант: 1

№ на дървото	Дървесен вид	Диаметър на 1.30 (cm)	Височина (m)	Състояние
1	ББ	38	15.0	-
2	СМ	22	12.0	-
3	СМ	26	10.5	-
4	СМ	14	8.0	-
5	СМ	14	8.0	-
6	СМ	30	11.5	-
7	СМ	26	9.0	-
8	СМ	66	20.0	-
9	СМ	46	20.0	-
10	СМ	26	17.0	-
11	СМ	100	26.0	-
12	СМ	38	20.0	-
13	СМ	30	18.0	-
14	СМ	18	11.0	-
15	СМ	38	15.0	-
16	СМ	16	12.0	-
17	СМ	62	26.0	-
18	СМ	50	22.0	-
19	СМ	46	25.0	-
20	СМ	30	11.5	-
21	СМ	38	25.0	-
22	СМ	58	25.0	-
23	СМ	14	10.0	-
24	СМ	74	25.0	сухо
25	СМ	46	22.0	-
26	СМ	22	11.5	-
27	СМ	30	12.0	-
28	СМ	66	27.0	-
29	СМ	22	14.0	-
30	СМ	14	10.0	-
31	СМ	10	5.0	-
32	СМ	22	11.5	-
33	СМ	18	11.5	-
34	СМ	34	16.0	-
35	СМ	22	12.0	-
36	СМ	10	10.0	-
37	СМ	18	11.0	-
38	СМ	26	14.0	-
39	СМ	30	14.0	-
40	СМ	22	14.0	-
41	СМ	26	15.0	-

42	CM	14	-	пречуп
43	CM	14	10.0	-
44	CM	18	11.0	-
45	CM	14	11.0	-
46	CM	18	11.5	-
47	CM	54	26.0	-
48	CM	26	20.0	-
49	CM	34	22.0	-
50	CM	30	18.0	-
51	CM	18	10.0	-
52	CM	34	22.0	-
53	CM	10	7.0	-
54	CM	10	7.0	-
55	CM	10	7.0	-
56	CM	18	10.0	-
57	CM	14	10.0	-
58	CM	38	20.0	-
59	CM	60	7.0	-
60	CM	18	11.0	-
61	CM	10	11.0	-
62	CM	22	11.5	-
63	CM	66	25.0	-
64	CM	70	26.0	-
65	CM	22	12.0	-
66	CM	22	12.0	-
67	CM	30	14.0	-
68	CM	22	11.0	-
69	CM	10	7.0	-
70	CM	14	10.0	-
71	CM	42	18.0	-
72	CM	10	7.0	-
73	CM	38	15.0	-
74	CM	46	23.0	-
75	CM	46	25.0	-
76	CM	78	26.0	сухо
77	CM	42	25.0	-
78	CM	42	22.0	-
79	CM	58	22.0	-
80	CM	66	20.0	-
81	CM	30	11.5	-
82	CM	30	12.0	-
83	CM	38	20.0	-
84	CM	70	22.0	-
85	CM	42	22.0	-
86	CM	58	22.0	-
87	CM	34	17.0	-
88	CM	54	24.0	-
89	CM	46	20.0	-
90	CM	12	7.0	-

91	CM	14	5.0	-
92	CM	18	12.0	-
93	CM	16	14.0	-
94	CM	18	10.0	-
95	CM	18	12.0	-
96	CM	20	18.0	-
97	CM	14	10.0	-
98	CM	14	10.0	-
99	CM	26	10.0	-
100	CM	26	15.0	-
101	CM	14	15.0	-
102	CM	14	12.0	-
103	CM	34	22.0	-
104	CM	46	21.0	-
105	CM	14	10.0	-
106	CM	22	18.0	-
107	CM	30	18.0	-
108	CM	54	20.0	-
109	CM	54	20.0	-
110	CM	42	23.0	-
111	CM	10	7.0	-
112	CM	46	24.0	-
113	CM	46	23.0	-
114	CM	42	24.5	-
115	CM	14	8.0	-
116	CM	22	8.0	-

Постоянна пробна площ №2 е подотдел 79 „ж”. Общият брой измерени дървета в нея са 189. От тях бял бор е едно дърво, а всички останали са смърч.

Дървесен вид	см 10	Резерват	„Беглика”
Цел на залагане	Установяване растежа и производителността	Отдел и подотдел	79 „ж”
Площ	1 dka	Дата на измерването	20.06.2014
Размери	32.00/31.25 m		

Извлечение на таксационно описание

Тип гора: иглолистна

Тип месторастение: Т-II-3 СД_{2,3} (84)

Състав	Площ	Числена таксационна характеристика					Дървесен запас с клони		Предвидено за сеч		
по дървесни видове	по дървесни видове	Възраст	Пълнота	Височина	Бонитет	Диаметър	на 1 ха	на цялата			Вид на
		год.	окомерна/ масова	m			м³	площ м³	%	м³	сечта
см 10	0.3	100	0.6/0.63	17	IV	26	317	79	-	-	-
бб	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
общо	-	-	-	-	-	-	317	79	-	-	-

Произход: естествен семенен

Форма: високостъблена

Състояние: добро

% на короните: 20%

% на правостъбленост: 80%

Подраст състав: см 10, бб; **Ср.възраст:** 20 год.; **Ср.височина:** 3 m; **% на покритие:** 40%

Височинен разряд: 18

Дълбочина: средно дълбока

Месторастение: СД₂₃ (84)

Влажност: свежа до влажна

Горско раст.пояс: Т-II-3

Постилка:

Надморска височина: 1800 m

Покривка:

Наклон: 25°

Храсти:

Основна скала: гранит

Изложение: С

Почва-тип: тъмноцветна горска – обикновена

Част от релефа: склон горна част

Мех.състав: глинесто-песъчлива

ОПИС НА СТЬБАЛАТА

Резерват „Беглика”

Пробна площ: №2

Отдел: 79

Подотдел: „ж”

Вариант: 1

№ на дървото	Дървесен вид	Диаметър на 1.30 (cm)	Височина (m)	Състояние
1	см	62	22.0	-
2	см	18	10.0	-
3	см	26	19.0	-
4	см	14	5.0	-
5	см	14	5.0	-
6	бб	10	5.0	-
7	см	14	7.0	-
8	см	14	7.0	-
9	см	18	10.0	-
10	см	14	5.0	-
11	см	18	7.0	-
12	см	14	10.0	-
13	см	14	10.0	-
14	см	14	8.0	-
15	см	18	8.0	-
16	см	26	11.5	-
17	см	14	5.0	-
18	см	14	6.0	-
19	см	14	8.0	-
20	см	14	7.0	-
21	см	22	12.0	-
22	см	18	11.5	-
23	см	26	15.0	-
24	см	38	20.0	-
25	см	18	12.0	-
26	см	58	25.0	-

27	CM	38	22.0	-
28	CM	22	16.0	-
29	CM	18	10.0	-
30	CM	38	18.0	-
31	CM	22	11.0	-
32	CM	50	20.0	-
33	CM	22	10.0	-
34	CM	22	11.0	-
35	CM	34	20.0	-
36	CM	34	21.0	-
37	CM	34	25.0	-
38	CM	30	15.0	-
39	CM	22	10.0	-
40	CM	22	18.0	-
41	CM	38	23.0	-
42	CM	26	18.0	-
43	CM	22	20.0	-
44	CM	30	20.0	-
45	CM	34	21.0	-
46	CM	22	18.0	-
47	CM	14	14.0	сухо
48	CM	26	18.0	-
49	CM	26	18.0	-
50	CM	14	10.0	-
51	CM	34	20.0	-
52	CM	26	20.0	-
53	CM	22	12.0	-
54	CM	26	16.0	-
55	CM	14	10.0	-
56	CM	30	18.0	-
57	CM	42	16.0	сухо
58	CM	38	20.0	-
59	CM	30	22.0	-
60	CM	14	10.0	-
61	CM	54	25.0	-
62	CM	24	11.0	-
63	CM	22	10.0	-
64	CM	26	12.0	-
65	CM	14	10.0	-
66	CM	22	10.0	-
67	CM	42	20.0	-
68	CM	14	10.0	-
69	CM	14	10.0	-
70	CM	14	10.0	-
71	CM	26	11.5	-
72	CM	24	12.0	-
73	CM	22	12.0	-
74	CM	22	12.0	-
75	CM	14	7.0	-

76	CM	30	20.0	сухо
77	CM	30	20.0	сухо
78	CM	14	6.0	-
79	CM	30	18.0	-
80	CM	18	7.0	-
81	CM	22	16.0	-
82	CM	14	10.0	-
83	CM	26	17.0	-
84	CM	22	14.0	-
85	CM	18	12.0	-
86	CM	14	-	пречуп
87	CM	46	23.0	-
88	CM	38	23.0	-
89	CM	38	21.0	-
90	CM	14	10.0	-
91	CM	50	25.0	-
92	CM	26	16.0	-
93	CM	38	25.0	-
94	CM	14	10.0	-
95	CM	14	10.0	-
96	CM	26	20.0	-
97	CM	14	10.0	-
98	CM	26	18.0	-
99	CM	22	15.0	-
100	CM	22	14.0	сухо
101	CM	18	11.0	-
102	CM	14	9.0	-
103	CM	14	8.0	-
104	CM	30	17.0	-
105	CM	30	17.0	-
106	CM	26	18.0	-
107	CM	30	21.0	-
108	CM	14	9.0	-
109	CM	30	19.0	-
110	CM	26	18.0	-
111	CM	14	10.0	-
112	CM	18	10.0	-
113	CM	18	9.0	-
114	CM	18	15.0	-
115	CM	14	10.0	-
116	CM	14	11.0	-
117	CM	14	9.0	-
118	CM	14	9.0	-
119	CM	18	12.0	-
120	CM	14	11.0	-
121	CM	18	14.0	-
122	CM	14	12.0	-
123	CM	26	17.0	-
124	CM	30	19.0	-

125	CM	34	23.0	-
126	CM	46	23.0	-
127	CM	18	13.0	-
128	CM	22	17.0	-
129	CM	14	15.0	-
130	CM	22	16.0	-
131	CM	26	19.0	-
132	CM	14	12.0	сухо
133	CM	26	16.0	-
134	CM	14	12.0	-
135	CM	14	11.5	-
136	CM	22	14.0	-
137	CM	14	10.0	-
138	CM	30	24.0	-
139	CM	22	15.0	-
140	CM	30	23.0	-
141	CM	30	23.5	-
142	CM	34	24.0	-
143	CM	30	21.0	-
144	CM	22	18.0	-
145	CM	22	19.0	-
146	CM	34	21.0	-
147	CM	18	16.0	-
148	CM	26	18.0	-
149	CM	38	24.0	-
150	CM	34	22.0	-
151	CM	10	10.0	-
152	CM	10	8.0	-
153	CM	14	10.0	-
154	CM	34	21.0	-
155	CM	14	10.0	-
156	CM	18	12.0	-
157	CM	22	19.0	-
158	CM	18	15.0	-
159	CM	22	16.0	-
160	CM	32	19.0	-
161	CM	26	15.0	-
162	CM	26	16.0	-
163	CM	34	19.0	-
164	CM	18	18.0	-
165	CM	18	15.0	-
166	CM	22	17.0	-
167	CM	26	19.0	-
168	CM	22	14.0	-
169	CM	26	15.0	-
170	CM	30	15.0	-
171	CM	62	22.0	-
172	CM	18	10.0	-
173	CM	26	19.0	-

174	CM	14	5.0	-
175	CM	14	5.0	-
176	ÖÖ	10	5.0	-
177	CM	14	7.0	-
178	CM	14	7.0	-
179	CM	18	10.0	-
180	CM	14	5.0	-
181	CM	18	7.0	-
182	CM	14	10.0	-
183	CM	14	10.0	-
184	CM	14	8.0	-
185	CM	18	8.0	-
186	CM	26	11.5	-
187	CM	14	5.0	-
188	CM	14	6.0	-
189	CM	14	8.0	-