

Утвержден:

---

---

**ПРОЕКТ  
ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ  
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
«СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ»**

срок действия проекта с 2015 по 2024 г.г.

**Пояснительная записка**

*Книга I*

Пользователь

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

2015 г.



## *Содержание*

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
1.1. Сведения о лице, использующем лесной участок .....	5
1.2. Выписка из государственного кадастра недвижимости с описанием границ лесного участка.....	7
1.3. Сведения о разработчике проекта .....	8
2. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ.....	9
2.1. Сведения о лесоустроительных работах. Информационная база .....	9
2.2. Местонахождение лесного участка .....	9
2.3. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов .....	10
2.4. Характеристика лесного фонда .....	11
2.5. Характеристика особо охраняемых природных территорий и объектов.....	27
2.6. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений .....	30
3. СОЗДАНИЕ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	30
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ.....	36
4.1. Охрана лесов от пожаров.....	36
4.2. Защита лесов лесного участка от вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий.....	50
4.3. Мероприятия по воспроизводству лесов .....	53
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ .....	60
6. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ.....	64
6.1. Заготовка древесины .....	64
6.2. Ежегодные объемы заготовки древесины .....	69
6.3. Проектируемые технологии заготовки древесины.....	70



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### *1.1. Сведения о лице, использующем лесной участок*

Пользователь – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Смоленское Поозерье» (далее – Национальный парк «Смоленское Поозерье»).

ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье» организовано согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 15.04.1992 года №247.

В состав национального парка вошли земли Слободского и Пречистенского мехлесхозов, земли совхозов «Слободской», «Баклановский», «Гончаровский», «Воробьевский», «Коммунар» и «Вережковичский».

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 года № 200-ФЗ (далее – Лесной кодекс РФ), Уставом Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный парк «Смоленское Поозерье» утвержденного приказом Минприроды России от 20.05.2011г. №366 и Положением о Федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Смоленское Поозерье», пользователь на лесном участке осуществляет заготовку древесины при уходе за лесами (прореживание, ландшафтные рубки) и вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, а также работы по охране, защите и воспроизводству лесов.

*Таблица 1*  
*(Приложение №1 к Составу проекта освоения*  
*лесов и порядку его разработки)*

**Сведения о пользователе лесным участком**

Наименование пользователя (юридического, физического лица)	Вид использования лесов	Адрес юридического или физического лица	Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт	Дата, номер договора аренды (свидетельства о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком). Дата, номер регистрации права	Срок аренды, лет	Кадастровый номер лесного участка / номер учетной записи в ГЛР
ФГБУ «Национальный парк «Смоленское поозерье»	Заготовка древесины	216270 Смоленская обл., Демидовский р-н, п. Пржевальское, ул.Гуревича, д.19	Телефон: 8(48147)-2-62-04 Факс: 8(48147)-2-66-36 E-mail: dgo.park@mail.ru	-	-	Кадастровые номера лесных участков см. в пункте 1.2.

**1.2. Выписка из государственного кадастра недвижимости с описанием границ лесного участка**

Лесной участок в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 года №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» и другими законодательными актами поставлен на государственный кадастровый учет в установленном порядке.

Кадастровые номера лесного участка:

67:05:0030201:193	67:05:0160101:85	67:05:0940101:9
67:05:0030201:196	67:05:0030301:608	67:05:0010101:368
67:05:0030201:188	67:05:0030201:181	67:05:0940101:8
67:05:0030201:187	67:05:0160101:84	67:05:0010101:347
67:05:0030201:185	67:05:0020301:238	67:05:0010101:337
67:05:0030201:184	67:05:0020201:30	67:05:0010101:336
67:05:0030201:199	67:05:0030301:610	67:05:0010101:335
67:05:0030201:197	67:05:0020301:237	67:05:0020101:52
67:05:0030101:370	67:05:0010301:605	67:05:0080101:9
67:05:0020201:22	67:05:0030301:606	67:05:0030201:116
67:05:0030201:182	67:05:0030301:604	67:05:0030201:180
67:05:1260101:56	67:05:0970101:33	67:05:0030201:179
67:05:1060101:9	67:05:0030301:609	67:05:0030101:387
67:05:0010301:604	67:05:0020201:21	67:05:0030101:378
67:05:0020301:236	67:05:0020201:23	67:05:0030101:379
67:05:0160101:83	67:05:0020201:25	67:05:0030101:382
67:05:0030201:191	67:05:0020201:26	67:05:0030101:381
67:05:0030201:190	67:05:0030201:192	67:05:0010101:384
67:05:0030201:194	67:05:0030301:603	67:05:0010101:350
67:05:0030201:195	67:05:0010301:595	67:05:0020101:49
67:05:0010101:424	67:05:0030101:385	67:05:0020101:50
67:05:0020201:31	67:05:0030201:21	67:05:0020101:48
67:05:0020201:29	67:05:0030101:386	67:05:0020101:51
67:05:0020201:28	67:05:0910101:30	67:05:0010101:383
67:05:0020201:27	67:05:0020101:86	67:05:0100101:1
67:05:0030201:183	67:05:0030101:384	67:05:0010101:349
67:05:0030201:198	67:05:0130101:3	67:05:0020401:118
67:05:0030201:200	67:05:0010301:544	67:05:0020401:119
67:05:0160101:86	67:05:0030101:383	67:05:0020101:100
67:05:0030301:607	67:05:0010101:403	67:05:0020301:213
67:05:0030301:605	67:05:0010101:374	67:05:0010201:297
67:05:0020201:24	67:05:0010101:407	67:05:0020101:47

67:05:0020101:46	67:05:0010101:413	67:05:0010301:551
67:05:0020101:44	67:05:0020401:121	67:05:0010101:297
67:05:0020202:79	67:05:0010101:359	67:05:0010301:573
67:05:0030201:189	67:05:0010101:414	67:05:0010101:303
67:05:0010401:653	67:05:0020401:123	67:05:0010401:617
67:05:0010401:654	67:05:0020401:122	67:05:0010301:536
67:05:0020301:282	67:05:0010101:355	67:05:0010201:306
67:05:0030101:371	67:05:0010101:353	67:05:0010301:537
67:05:0030101:373	67:05:0010101:352	67:05:0010401:640
67:05:0030101:372	67:05:0010101:351	67:05:0010401:647
67:05:0030101:374	67:05:0010401:619	67:05:0010401:648
67:05:0030101:375	67:05:0010401:634	67:05:0010401:626
67:05:0020301:214	67:05:0010401:620	67:05:0010401:639
67:05:0030101:380	67:05:0010101:285	67:05:0010401:638
67:05:0020301:248	67:05:0010101:358	67:05:0010401:624
67:05:0020301:246	67:05:0010401:622	67:05:0010201:324
67:05:0030201:117	67:05:0010401:649	67:05:0010201:264
67:05:0010101:412	67:05:0010201:284	67:05:0010401:637
67:05:0010101:354	67:05:0010201:323	67:05:0010201:307
67:05:0020101:65	67:05:0010101:306	67:05:0010401:625
67:05:0010101:356	67:05:0010201:309	67:05:0010201:322
67:05:0020101:59	67:05:0010201:334	67:05:0010101:287

Границы участков Национального парка «Смоленское Поозерье» показаны на тематической лесной карте.

### *1.3. Сведения о разработчике проекта*

Проект освоения лесов разработан Западным филиалом государственной инвентаризации лесов ФГУП «Рослесинфорг» (далее – филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Заплеспроект»).

Почтовый адрес: 241021, г. Брянск, ул. Никитина, д. 14.

Телефон/факс: (8-4832) 29-60-01; 26-39-85

E-mail: zaples.lp@roslesinforg.ru

Проект освоения лесов Национального парка «Смоленское Поозерье» разработан в соответствии со статьей 88 Лесного кодекса РФ и на основе «Состава проекта освоения лесов и порядка его разработки», утвержденного приказом Рослесхоза от 29.02.2012 года №69.

Основанием для разработки проекта освоения лесов является:

- Государственный контракт от 23.05.2013 г. №4/ок между ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье» и филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Заплеспроект» (переименованным с 19.03.2015 года на основании приказа



Рослесхоза от 07.08.2014 года №286 в филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Заплеспроект»).

Срок действия проекта освоения лесов ограничен сроком действия лесохозяйственного регламента – 2024 год.

## 2. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ

### 2.1. Сведения о лесоустроительных работах. Информационная база

В качестве информационной базы для разработки проекта освоения лесов использованы материалы лесоустройства 2013-2014 годов, проведенного филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Заплеспроект» на основе соответствующих законодательных, методических и нормативных документов, данные государственного лесного реестра на 01.01.2015 года и протоколов технических лесоустроительных совещаний по устройству лесов лесного фонда национального парка от 27.05.2013 г., от 03.07.2013 г., от 23.07.2013 г., 03.06.2014 г., от 25.07.2014 г., от 01.09.2014г.

Все плано-картографические материалы (проектные схемы, схемы пространственного размещения, иные тематические планы) разработаны с использованием лицензионных ГИС-средств (MapInfo).

Проект освоения лесов разработан в соответствии с лесохозяйственным регламентом Национального парка «Смоленское поозерье» (2015 г.).

### 2.2. Местонахождение лесного участка

Общая площадь лесного участка составляет 114444 га.

Согласно приказу от 12.05.2015 г. №90 ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье» включает в себя 4 участковых лесничества и 10 лесных дач (таблица 2).

Таблица 2  
(Приложение №2)

### Перечень переданных в пользование лесных кварталов, лесотаксационных выделов

№№ п/п	Наименование участковых лесничеств, лесных дач	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Общая площадь, га
-----------	--	---	-------------------

1	Ельшанское:		
	- Шуровская	1 – 67	13440
	- Гласковская	1 – 66	12938
	- Ельшанская	1 – 69	14546
	<i>Итого:</i>		40924
2	Куров-Борское:		
	- Куров-Борская	1 – 61	8534
	- Гобзянская	1 – 58	10446
	- Лошамьевская	1 – 40	7760
	<i>Итого:</i>		26740
3	Баклановское:		
	- Петровская	1 – 53	9991
	- Баклановская	1 – 62	11327
	<i>Итого:</i>		21318
4	Рибшевское:		
	- Вервижская	1 – 87	11736
	- Рибшевская	1 – 120	13726
	<i>Итого:</i>		25462
	<b>Всего:</b>		<b>114444</b>

**Примечание:** В связи с тем, что приведены лесные кварталы полностью, номера лесотаксационных выделов не приводятся. Полный перечень лесных кварталов и лесотаксационных выделов приведен в таксационных описаниях.

Пространственное расположение лесных участков показано на тематической лесной карте.

### **2.3. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов**

Согласно ст.10, 102 Лесного кодекса РФ леса Национального парка «Смоленское Поозерье» по своему целевому назначению относятся к защитным лесам, лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях.

*Таблица 3  
(Приложение №3)*

### **Распределение площади лесного участка по видам целевого**

### назначения лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%%
Защитные леса, всего	114444	100
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;	114444	100
<b>Всего лесов:</b>	<b>114444</b>	<b>100%</b>

#### 2.4. Характеристика лесного фонда

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям представлено в таблице 4.

Таблица 4  
(Приложение №4)

#### Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	114444	100,0
Лесные земли, всего	108327	94,7
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	107947	94,3
в том числе лесные культуры	4966	4,3

окончание таблицы 4

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Земли, не покрытые лесной растительностью, всего	380	0,3
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	1	-
лесные питомники, плантации	13	-
редины естественные	-	

фонд лесовосстановления, всего	366	0,3
в том числе:		
вырубки	15	-
погибшие насаждения	164	0,2
гари	33	-
прогалины, пустыри	154	0,1
Нелесные земли, всего	6117	5,3
в том числе:		
сенокосы	125	0,1
пастбища	6	-
воды	1905	1,7
дороги, просеки	793	0,7
усадыбы и пр.	228	0,2
болота	2890	2,5
прочие земли	170	0,1

Из таблицы следует, что на лесном участке покрытые лесной растительностью земли – 107947 га (94,3 %), не покрытые лесной растительностью земли (фонд лесовосстановления) составляют 366 га (0,3 %) от общей площади. Из нелесных земель преобладают болота – 2890 га (2,5 %).

Таблица 5

## Распределение покрытых лесной растительностью земель и запасов древесины по классам возраста

числитель - площадь – га; **АКл Класс возраста**знаменатель - запас – дес. м<sup>3</sup>

Порода	Классы возраста												итого
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII и >	
<b>Хвойные</b>													
Сосна	62,8	390,2	2536,1	4823,5	3510,3	1336,3	557,2	297,7	5,8	4,3	-	-	13524,2
	240	3430	31763	94082	79346	30108	13324	6313	110	147	-	-	258833
Ель	48,3	1280,9	4508,5	3128,3	3758,9	1213,3	364,7	348,7	-	-	-	-	14651,6
	264	18145	106848	94620	120982	40494	11680	13393	-	-	-	-	406426
Лиственница	-	-	25,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,7
	-	-	591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	591
Кедр	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8
	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129
<b>Итого:</b>	<b>111,1</b>	<b>1676,9</b>	<b>7070,3</b>	<b>7951,8</b>	<b>7269,2</b>	<b>2549,6</b>	<b>921,9</b>	<b>646,4</b>	<b>5,8</b>	<b>4,3</b>	-	-	<b>28207,3</b>
	<b>504</b>	<b>21704</b>	<b>139202</b>	<b>188702</b>	<b>200328</b>	<b>70602</b>	<b>24974</b>	<b>19706</b>	<b>110</b>	<b>147</b>	-	-	<b>665979</b>
<b>Твердолиственные</b>													
Дуб высокоствольный	-	-	-	1,7	-	-	-	1,8	-	-	-	-	3,5
	-	-	-	43	-	-	-	52	-	-	-	-	95
Ясень	-	0,5	18,2	86,3	101,4	27,1	-	-	-	-	-	-	233,5
	-	6	418	2440	3342	746	-	-	-	-	-	-	6952

## продолжение приложения 5

Порода	Классы возраста												итого
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII и >	
Клен	$\frac{2,4}{4}$	-	$\frac{7,1}{106}$	$\frac{10,7}{175}$	$\frac{8,6}{190}$	$\frac{14,7}{342}$	$\frac{1,2}{26}$	$\frac{13,4}{390}$	$\frac{11,4}{260}$	$\frac{2,9}{52}$	-	-	$\frac{72,4}{1545}$
Вяз	-	$\frac{1,2}{10}$	-	$\frac{2,0}{20}$	-	$\frac{2,1}{65}$	$\frac{3,7}{75}$	$\frac{8,6}{215}$	-	-	-	-	$\frac{17,6}{385}$
<b>Итого:</b>	$\frac{2,4}{4}$	$\frac{1,7}{16}$	$\frac{25,3}{524}$	$\frac{100,7}{2678}$	$\frac{110,0}{3532}$	$\frac{43,9}{1153}$	$\frac{4,9}{101}$	$\frac{23,8}{657}$	$\frac{11,4}{260}$	$\frac{2,9}{52}$	-	-	$\frac{327,0}{8977}$
<b>Мягколиственные</b>													
Береза	$\frac{414,2}{608}$	$\frac{372,5}{2081}$	$\frac{1863,1}{20024}$	$\frac{2964,2}{47760}$	$\frac{6863,2}{132318}$	$\frac{12456,2}{269158}$	$\frac{11342,9}{262756}$	$\frac{5146,9}{121250}$	$\frac{2484,2}{57613}$	$\frac{437,8}{9281}$	$\frac{123,2}{2702}$	$\frac{57,2}{1082}$	$\frac{44525,6}{926633}$
Осина	$\frac{67,4}{104}$	$\frac{71,8}{681}$	$\frac{450,4}{6708}$	$\frac{1346,7}{27583}$	$\frac{2142,7}{54501}$	$\frac{2012,1}{53497}$	$\frac{3379,4}{93318}$	$\frac{3052,6}{86497}$	$\frac{2078,1}{58502}$	$\frac{441,0}{12610}$	$\frac{59,8}{1803}$	$\frac{35,7}{916}$	$\frac{15137,7}{396720}$
Ольха черная	$\frac{13,1}{14}$	$\frac{65,1}{291}$	$\frac{67,3}{668}$	$\frac{172,9}{2305}$	$\frac{743,8}{13482}$	$\frac{1985,7}{44372}$	$\frac{1467,2}{35578}$	$\frac{1099,4}{26706}$	$\frac{998,3}{21759}$	$\frac{330,0}{7122}$	$\frac{49,8}{1125}$	$\frac{28,2}{570}$	$\frac{7020,8}{153992}$
Липа	$\frac{11,5}{34}$	$\frac{10,7}{72}$	$\frac{78,1}{1316}$	$\frac{290,0}{6972}$	$\frac{1161,6}{31781}$	$\frac{605,6}{19737}$	$\frac{252,0}{8311}$	$\frac{115,5}{4004}$	$\frac{62,3}{2238}$	$\frac{3,6}{108}$	$\frac{17,9}{627}$	$\frac{9,1}{309}$	$\frac{2617,9}{75509}$

окончание таблицы 5

Порода	Классы возраста												итого
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII и >	
Ива древо- видная	<u>1,8</u> 3	<u>10,6</u> 30	<u>16,0</u> 75	<u>14,2</u> 125	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>42,6</u> 233
Ольха серая	<u>153,8</u> 332	<u>286,6</u> 1719	<u>597,8</u> 6290	<u>2181,9</u> 32115	<u>5041,9</u> 86743	<u>1573,5</u> 28501	<u>208,1</u> 3695	<u>18,9</u> 315	<u>3,2</u> 48	-	-	-	<u>10065,7</u> 159758
<b>Итого:</b>	<u><b>661,8</b></u> <b>1095</b>	<u><b>817,3</b></u> <b>4874</b>	<u><b>3072,7</b></u> <b>35081</b>	<u><b>6969,9</b></u> <b>116860</b>	<u><b>15953,2</b></u> <b>318825</b>	<u><b>18633,1</b></u> <b>415265</b>	<u><b>16649,6</b></u> <b>403658</b>	<u><b>9433,3</b></u> <b>238772</b>	<u><b>5626,1</b></u> <b>140160</b>	<u><b>1212,4</b></u> <b>29121</b>	<u><b>250,7</b></u> <b>6257</b>	<u><b>130,2</b></u> <b>2877</b>	<u><b>79410,3</b></u> <b>1712845</b>
Кустарники		<u>2,1</u> 2	<u>0,6</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,7</u> 3
<b>Всего на лесном участке:</b>													
	<u><b>775,3</b></u> <b>1603</b>	<u><b>2498,0</b></u> <b>26596</b>	<u><b>10168,9</b></u> <b>174808</b>	<u><b>15022,4</b></u> <b>308240</b>	<u><b>23332,4</b></u> <b>522685</b>	<u><b>21226,6</b></u> <b>487020</b>	<u><b>17576,4</b></u> <b>428733</b>	<u><b>10103,5</b></u> <b>259135</b>	<u><b>5643,3</b></u> <b>140530</b>	<u><b>1219,6</b></u> <b>29320</b>	<u><b>250,7</b></u> <b>6257</b>	<u><b>130,2</b></u> <b>2877</b>	<u><b>107947,3</b></u> <b>2387804</b>
%	<u>0,7</u> 0,1	<u>2,3</u> 1,1	<u>9,4</u> 7,3	<u>13,9</u> 12,9	<u>21,6</u> 21,9	<u>19,7</u> 20,4	<u>16,3</u> 18,0	<u>9,4</u> 10,8	<u>5,2</u> 5,9	<u>1,2</u> 1,2	<u>0,2</u> 0,3	<u>0,1</u> 0,1	<u>100,0</u> 100,0

Из таблицы следует, что на лесном участке преобладают насаждения V и VI классов возраста, занимающие, соответственно, 21,6% и 19,7 % покрытых лесной растительностью земель.

Преобладающей породой является береза – 44525,6 га (41,2 %).

Таблица 6

**Распределение покрытых лесной растительностью земель по классам бонитета**

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета									Итого
	Іб	Іа	І	ІІ	ІІІ	ІV	V	Vа	Vб	
<b>Хвойные</b>										
Сосна	-	557,2	3195,6	1264,8	1997,7	1713,9	1532,3	3211,4	51,3	13524,2
Ель	-	1061,4	8141,8	4312,8	905,1	209,0	11,8	9,7	-	14651,6
Лиственница	-	-	-	25,7	-	-	-	-	-	25,7
Кедр	-	-	4,2	-	1,6	-	-	-	-	5,8
<b>Итого:</b>	-	<b>1618,6</b>	<b>11341,6</b>	<b>5603,3</b>	<b>2904,4</b>	<b>1922,9</b>	<b>1544,1</b>	<b>3221,1</b>	<b>51,3</b>	<b>28207,3</b>
<b>Твердолиственные</b>										
Дуб высокоствольный	-	-	1,7	1,8	-	-	-	-	-	3,5
Ясень	-	-	118,1	112,3	3,1	-	-	-	-	233,5
Клен	-	-	20,2	51,0	1,2	-	-	-	-	72,4
Вяз	-	-	6,7	9,0	1,9	-	-	-	-	17,6
<b>Итого:</b>	-	-	<b>146,7</b>	<b>174,1</b>	<b>6,2</b>	-	-	-	-	<b>327,0</b>



окончание таблицы 6

Преобладающая порода	Классы бонитета									Итого
	Іб	Іа	І	ІІ	ІІІ	ІV	V	Vа	Vб	
<b>Мягколиственные</b>										
Береза	306,2	3659,1	29037,7	9429,5	1807,4	176,6	83,2	25,9	-	44525,6
Осина	384,2	2027,8	11260,6	1447,4	17,7	-	-	-	-	15137,7
Ольха серая	-	55,5	2511,7	6528,3	957,6	12,6	-	-	-	10065,7
Ольха черная	-	31,1	1056,2	5269,5	616,7	47,3	-	-	-	7020,8
Липа	-	0,4	993,2	1571,6	52,7	-	-	-	-	2617,9
Ива древовидная	-	-	0,8	2,4	29,1	10,3	-	-	-	42,6
<b>Итого:</b>	<b>690,4</b>	<b>5773,9</b>	<b>44860,2</b>	<b>24248,7</b>	<b>3481,2</b>	<b>246,8</b>	<b>83,2</b>	<b>25,9</b>	<b>-</b>	<b>79410,3</b>
<b>Кустарники</b>										
Ива кустарниковая	-	-	-	2,1	0,6	-	-	-	-	2,7
<b>Всего на лесном участке:</b>										
	<b>690,4</b>	<b>7392,5</b>	<b>56348,5</b>	<b>30028,2</b>	<b>6392,4</b>	<b>2169,7</b>	<b>1627,3</b>	<b>3247,0</b>	<b>51,3</b>	<b>107947,3</b>
%	0,6	6,9	52,2	27,8	5,9	2,0	1,5	3,0	0,1	100,0

Из таблицы следует, что на лесном участке преобладают насаждения I класса бонитета (52,2%). Высокобонитетные насаждения (Іб – І) произрастают на 59,7% площади покрытых лесной растительностью земель, низкобонитетные насаждения (IV и ниже) занимают 6,6%.

Таблица 7

## Распределение площади покрытых лесной растительностью земель по полнотам

площадь, га

Преобладающая порода	П о л н о т ы								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
<b>Хвойные</b>									
Сосна	377,3	1420,9	2847,2	3190,1	4404,9	946,5	127,4	209,9	13524,2
Ель	75,0	201,9	987,2	4354,4	5130,4	2480,6	1053,8	368,3	14651,6
Лиственница	-	-	-	-	25,7	-	-	-	25,7
Кедр	-	-	-	-	5,8	-	-	-	5,8
<b>Итого:</b>	<b>452,3</b>	<b>1622,8</b>	<b>3834,4</b>	<b>7544,5</b>	<b>9566,8</b>	<b>3427,1</b>	<b>1181,2</b>	<b>578,2</b>	<b>28207,3</b>
<b>Твердолиственные</b>									
Дуб высокоствольный	-	-	-	1,7	1,8	-	-	-	3,5
Ясень	-	-	-	44,4	101,5	21,9	-	65,7	233,5
Клен	-	2,9	12,7	29,2	18,5	9,1	-	-	72,4
Вяз	-	0,7	7,8	2,4	6,7	-	-	-	17,6
<b>Итого:</b>	<b>-</b>	<b>3,6</b>	<b>20,5</b>	<b>77,7</b>	<b>128,5</b>	<b>31,0</b>	<b>-</b>	<b>65,7</b>	<b>327,0</b>

окончание таблицы 7

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
<b>Мягколиственные</b>									
Береза	147,1	415,5	1707,3	8802,9	16299,0	7328,6	1881,9	7943,3	44525,6
Осина	119,8	182,5	1174,8	4267,0	4239,6	1807,5	752,0	2594,5	15137,7
Ольха серая	27,3	102,5	419,5	2001,7	5483,5	1566,5	340,8	123,9	10065,7
Ольха черная	82,1	285,2	858,2	2254,6	2678,3	706,8	21,1	134,5	7020,8
Липа	-	16,7	78,6	359,0	888,7	450,5	110,4	714,0	2617,9
Ива древовидная	-	11,0	17,3	10,8	3,0	-	-	0,5	42,6
<b>Итого:</b>	<b>376,3</b>	<b>1013,4</b>	<b>4255,7</b>	<b>17696,0</b>	<b>29592,1</b>	<b>11859,9</b>	<b>3106,2</b>	<b>11510,7</b>	<b>79410,3</b>
<b>Кустарники</b>									
Ива кустарниковая	-	-	2,7	-	-	-	-	-	2,7
<b>Всего на лесном участке:</b>									
	<b>828,6</b>	<b>2639,8</b>	<b>8113,3</b>	<b>25318,2</b>	<b>39287,4</b>	<b>15318,0</b>	<b>4287,4</b>	<b>12154,6</b>	<b>107947,3</b>
%	0,8	2,4	7,5	23,4	36,4	14,2	4,0	11,3	

Из таблицы следует, что на лесном участке преобладают насаждения с полнотой 0,7 (36,4%). Высокополнотные насаждения (0,8 – 1,0) занимают 29,5% покрытых лесной растительностью земель, низкополнотные насаждения (0,3 – 0,5) – 10,7%.

Таблица 8

### Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса

числитель – площадь, га;

знаменатель – %

Преобладающие породы	Площади по группам типов														Итого
	БТР	ДМ	СЛ	СФ	ЕЧ	ЕСЛ	Ч	БР	ЕПРЧ	ЕДМ	ШТР	ЛИШ	ЕСФ	ПМ	
Сосна	-	$\frac{2387,9}{17,7}$	$\frac{1066,5}{7,9}$	$\frac{6401,6}{47,3}$	$\frac{274,1}{2,0}$	$\frac{139,1}{1,0}$	$\frac{1726,3}{12,8}$	$\frac{1464,8}{10,8}$	$\frac{4,0}{-}$	$\frac{39,6}{0,3}$	$\frac{13,7}{0,1}$	$\frac{6,6}{0,1}$	-	-	$\frac{13524,2}{100,0}$
Ель	$\frac{49,6}{0,3}$	$\frac{304,3}{2,1}$	$\frac{691,1}{4,7}$	-	$\frac{4220,6}{28,8}$	$\frac{8572,6}{58,5}$	$\frac{112,2}{0,8}$	$\frac{14,4}{0,1}$	$\frac{385,4}{2,6}$	$\frac{272,1}{1,9}$	-	-	$\frac{29,3}{0,2}$	-	$\frac{14651,6}{100,0}$
Лиственница	-	-	-	-	$\frac{25,7}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{25,7}{100,0}$
Кедр	-	-	$\frac{5,8}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{5,8}{100,0}$
Дуб высоко- стольный	-	-	$\frac{1,7}{48,6}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{1,8}{51,4}$	-	-	-	$\frac{3,5}{100,0}$
Ясень	-	-	$\frac{14,6}{6,2}$	-	-	$\frac{215,2}{92,2}$	-	-	-	-	$\frac{3,7}{1,6}$	-	-	-	$\frac{233,5}{100,0}$
Клен	-	-	$\frac{26,7}{36,9}$	-	-	$\frac{44,5}{61,5}$	-	-	$\frac{1,2}{1,6}$	-	-	-	-	-	$\frac{72,4}{100,0}$
Вяз	-	-	$\frac{12,6}{71,6}$	-	-	-	-	-	$\frac{5,0}{28,4}$	-	-	-	-	-	$\frac{17,6}{100,0}$
Береза	$\frac{2248,7}{5,1}$	$\frac{1222,4}{2,7}$	$\frac{10828,8}{24,3}$	$\frac{205,1}{0,5}$	$\frac{4380,1}{9,8}$	$\frac{22810,7}{51,2}$	$\frac{881,3}{2,0}$	$\frac{706,4}{1,6}$	$\frac{629,8}{1,4}$	$\frac{49,6}{0,1}$	$\frac{513,9}{1,2}$	-	-	$\frac{48,8}{0,1}$	$\frac{44525,6}{100,0}$
Осина	-	-	$\frac{3963,1}{26,2}$	-	$\frac{700,4}{4,6}$	$\frac{10214,1}{67,5}$	$\frac{32,1}{0,2}$	-	$\frac{83,1}{0,5}$	-	$\frac{144,9}{1,0}$	-	-	-	$\frac{15137,7}{100,0}$

окончание таблицы 8

Преобладающие породы	Площади по группам типов														Итого
	БТР	ДМ	СЛ	СФ	ЕЧ	ЕСЛ	Ч	БР	ЕПРЧ	ЕДМ	ШТР	ЛИШ	ЕСФ	ПМ	
Ольха серая	<u>59,3</u> 0,6	-	<u>5427,9</u> 53,9	-	<u>157,0</u> 1,6	<u>3731,3</u> 37,1	-	-	<u>690,2</u> 6,8	-	-	-	-	-	<u>10065,7</u> 100,0
Ольха черная	<u>6014,4</u> 85,7	-	<u>8,2</u> 0,1	-	-	-	-	-	<u>998,2</u> 14,2	-	-	-	-	-	<u>7020,8</u> 100,0
Липа	<u>2,3</u> 0,1	-	<u>940,5</u> 35,9	-	<u>48,6</u> 1,8	<u>1408,1</u> 53,8	<u>23,1</u> 0,9	-	-	-	<u>195,3</u> 7,5	-	-	-	<u>2617,9</u> 100,0
Ива древо- видная	-	-	<u>19,6</u> 46,0	-	-	<u>2,6</u> 6,1	-	-	<u>20,4</u> 47,9	-	-	-	-	-	<u>100,0</u> 42,6
Ива кустар- никовая	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,7</u> 100,0	-	-	-	-	-	<u>2,7</u> 100,0
<b>Всего на лесном участке:</b>															
	<u>8374,3</u> 7,8	<u>3914,6</u> 3,6	<u>23007,1</u> 21,3	<u>6606,7</u> 6,1	<u>9780,8</u> 9,1	<u>47163,9</u> 43,7	<u>2775,0</u> 2,9	<u>2185,6</u> 2,0	<u>2820,0</u> 2,6	<u>361,3</u> 0,3	<u>873,3</u> 0,8	<u>6,6</u> -	<u>29,3</u> -	<u>48,8</u> 0,1	<u>107947,3</u> 100,0

**Примечание:** Расшифровка сокращений:

- |                               |                           |                              |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| - БТР – черноольховая;        | - ШТР – широколиственная; | - ЕДМ – ельники долгомошные; |
| - ЕЧ – ельники черничники;    | - БР – брусничная;        | - ДМ – долгомошная;          |
| - ЕСЛ – ельники сложные;      | - ЛИШ – лишайниковая;     | - ЕСФ – ельники сфагновые;   |
| - ЕПРЧ – ельники приручьевые; | - Ч – черничная;          | - СФ – сфагновая.            |
| - СЛ – сложная;               | - ПМ – пойменная;         |                              |

Ельники сложные – эта группа типов леса является преобладающей и занимает 43,7% покрытых лесной растительностью земель.

Таблица 9

**Распределение покрытых лесной растительностью земель по типам лесорастительных условий**

числитель – площадь, га;

знаменатель – %

	ТЛУ	Площади по преобладающим породам														Итого
		С	Е	Л	К	Д	Я	Кл	Др.тв.	Б	Ос	Ол	Лп	Ивд	Пр.п.	
13	A <sub>1</sub>	$\frac{6,6}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{6,6}{100,0}$
11	A <sub>2</sub>	$\frac{191,4}{95,8}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{8,4}{4,2}$	-	-	-	-	-	$\frac{199,8}{100,0}$
12	A <sub>3</sub>	$\frac{70,3}{93,5}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{4,9}{6,5}$	-	-	-	-	-	$\frac{75,2}{100,0}$
10	A <sub>4</sub>	$\frac{459,7}{90,1}$	$\frac{1,8}{0,3}$	-	-	-	-	-	-	$\frac{48,9}{9,6}$	-	-	-	-	-	$\frac{510,4}{100,0}$
5	A <sub>5</sub>	$\frac{5774,6}{97,9}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{120,9}{2,1}$	-	-	-	-	-	$\frac{5895,5}{100,0}$
7	B <sub>2</sub>	$\frac{1561,6}{63,7}$	$\frac{113,6}{4,6}$	-	-	-	-	-	-	$\frac{778,1}{31,7}$	-	-	-	-	-	$\frac{2453,3}{100,0}$
3	B <sub>3</sub>	$\frac{1641,9}{13,7}$	$\frac{4233,6}{35,2}$	-	-	-	-	-	-	$\frac{5176,4}{43,1}$	$\frac{732,5}{6,1}$	$\frac{157,0}{1,3}$	$\frac{71,7}{0,6}$	-	-	$\frac{12013,1}{100,0}$
6	B <sub>4</sub>	$\frac{1928,2}{56,6}$	$\frac{302,5}{8,9}$	-	-	-	-	-	-	$\frac{1173,5}{34,5}$	-	-	-	-	-	$\frac{3404,2}{100,0}$
9	B <sub>5</sub>	$\frac{627,0}{88,2}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{84,2}{11,8}$	-	-	-	-	-	$\frac{711,2}{100,0}$

окончание таблицы 9

	ТЛУ	Площади по преобладающим породам														Итого
		С	Е	Л	К	Д	Я	Кл	Др.тв.	Б	Ос	Ол	Лп	Ивд	Пр.п.	
2	С <sub>2</sub>	<u>859,2</u> 4,3	<u>2744,4</u> 13,9	-	<u>4,2</u> -	<u>1,7</u> -	<u>65,6</u> 0,3	<u>12,9</u> 0,1	-	<u>10485,9</u> 53,0	<u>3705,0</u> 18,7	<u>1290,9</u> 6,5	<u>628,5</u> 3,2	<u>0,9</u> -	-	<u>19799,2</u> 100,0
1	С <sub>3</sub>	<u>360,1</u> 0,7	<u>6519,3</u> 12,7	<u>25,7</u> 0,1	<u>1,6</u> -	<u>1,8</u> -	<u>167,9</u> 0,3	<u>58,3</u> 0,1	<u>12,6</u> -	<u>23667,5</u> 46,2	<u>10617,1</u> 20,7	<u>7876,5</u> 15,4	<u>1915,4</u> 3,7	<u>21,3</u> 0,1	-	<u>51245,1</u> 100,0
4	С <sub>4</sub>	<u>43,6</u> 0,4	<u>693,6</u> 6,4	-	-	-	-	<u>1,2</u> -	<u>5,0</u> -	<u>2659,0</u> 24,4	<u>83,1</u> 0,8	<u>7408,9</u> 67,8	<u>2,3</u> -	<u>20,4</u> 0,2	<u>2,7</u> -	<u>10919,8</u> 100,0
8	С <sub>5</sub>	-	<u>42,8</u> 6,0	-	-	-	-	-	-	<u>317,9</u> 44,5	-	<u>353,2</u> 49,5	-	-	-	<u>713,9</u> 100,0
<b>Всего на лесном участке:</b>																
		<b>13524,2</b>	<b>14651,6</b>	<b>25,7</b>	<b>5,8</b>	<b>3,5</b>	<b>233,5</b>	<b>72,4</b>	<b>17,6</b>	<b>44525,6</b>	<b>15137,7</b>	<b>17086,5</b>	<b>2617,9</b>	<b>42,6</b>	<b>2,7</b>	<b>107947,3</b>
	%	12,5	13,6	-	-	-	0,2	0,1	-	41,3	14,0	15,8	2,4	0,1	-	100,0

Преобладающим типом лесорастительных условий на лесном участке является суборь сложная влажная – С<sub>3</sub> 51245,1 га (47,5 %); сырые и мокрые почвы занимают 20,5%.

Таблица 10  
(Приложение №5)

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>	состав насаждений
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных		
<i>Защитные леса</i>								
<b>Хозяйство – хвойное</b>								
Сосна	13524,2	82	III,4	0,61	191	227	2,3	8,2С 1,2Б 0,5Е 0,1Ос + Олч, Олс, Лип, Д, К
Ель	14651,6	75	I,4	0,69	277	340	3,8	5,4Е 2,0Б 1,4Ос 0,4Лип 0,3Олч 0,3С0,1Олс 0,1Кл + Д, Ив, Я, В, Л
Лиственница	25,7	54	II,8	0,70	230	-	3,9	3,0Л2,0Б2,0Лип1,0Ос1,0Кл1,0В
Кедр	5,8	50	I,6	0,70	222	-	3,4	3,1К2,8Ос2,2Б1,9Е
<b>Итого:</b>	<b>28207,3</b>	<b>78</b>	<b>II,4</b>	<b>0,65</b>	<b>236</b>	<b>280</b>	<b>3,1</b>	<b>4,1С 3,0Е 1,6Б 0,8Ос 0,2Олч0,2Лип0,1Олс + Д, Кл, Ив, Я, В, К, Л</b>
<b>Хозяйство – твердолиственное</b>								
Дуб высокоствольный	3,5	109	I,3	0,65	271	289	2,9	2,8Д 2,0Б 1,7Лип 1,4Ос 0,9Е 0,6С 0,6Кл



продолжение таблицы 10

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>	состав насаждений
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных		
Ясень	233,5	84	I,5	0,77	298	-	3,7	3,9Я 2,0Лип 1,3Е 1,1Б 0,5Кл 0,4Олч 0,4Ос 0,2Олс 0,2В + Д, Ив
Клен	72,4	60	I,7	0,63	213	253	3,0	3,5Кл 2,0Лип 1,6Ос 1,1Е 0,7В 0,4Б 0,3Олс 0,3Я 0,1Олч
Вяз	17,6	67	I,7	0,59	219	250	2,3	4,3В 1,1Ос 1,0Б 0,8Олс 0,7Кл 0,5Д 0,4Олч 0,4Е 0,4Лип 0,3Ив 0,1Я
<b>Итого:</b>	<b>327,0</b>	<b>78</b>	<b>I,6</b>	<b>0,73</b>	<b>275</b>	<b>254</b>	<b>3,5</b>	<b>2,9Я 2,0Лип 1,2Е 1,2Кл 0,9Б 0,7Ос 0,5В 0,3Олч 0,2Олс 0,1Д + С, Ив</b>
<b>Хозяйство – мягколиственное</b>								
Береза	44525,6	60	I,2	0,75	208	233	3,4	5,3Б 1,8Ос 1,0Е 0,7Олс 0,6Олч 0,3Лип 0,2С 0,1Кл + Ив, Д, Я, В, Илг, К
Осина	15137,7	66	Ia,9	0,72	262	278	4,1	4,8Ос 2,2Б 1,3Е 0,7Лип 0,4Олс 0,3Олч 0,2Кл 0,1Я + С, Д, Ив, В, К
Ольха серая	10065,7	45	I,8	0,69	159	181	3,2	6,8Олс 1,9Б 1,0Ос 0,2Олч 0,1Е +С, Л, Ив, В, К

окончание таблицы 10

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>	состав насаждений
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных		
Ольха черная	7020,8	68	I,9	0,64	219	229	3,1	6,1Олч 2,1Б 0,9Е 0,4Ос 0,3Олс0,1С0,1В + Лип, Кл, Л, Ив, Я, Дн
Липа	2617,9	53	I,6	0,79	288	350	5,3	4,5Лип 1,5Б 1,5Ос 1,4Е 0,6Кл 0,2Я 0,1Олч 0,1Олс 0,1В + С, Л, Ив
Ива древовидная	42,6	26	III,1	0,52	55	-	1,4	8,6Ив 0,7Б 0,5Ос 0,1Олс 0,1Кл + Е, В
<b>Итого:</b>	<b>79410,3</b>	<b>60</b>	<b>I,3</b>	<b>0,73</b>	<b>216</b>	<b>250</b>	<b>3,6</b>	<b>3,9Б 2,1Ос 1,3Олс 1,0Олч 1,0Е 0,5Лип 0,1С 0,1Кл + Д, Я, ИВ, В, Дн, Илг, К</b>
<b>Хозяйство – кустарники</b>								
Ива кустарниковая	2,7	11	II,2	0,50	11	-	1,0	10,0Ивк
<b>Итого по национальному парку:</b>								
	<b>107947,3</b>	<b>65</b>	<b>I,6</b>	<b>0,71</b>	<b>221</b>	<b>255</b>	<b>3,4</b>	<b>3,3Б 1,8Ос 1,5Е 1,1С 1,0Олс 0,8Олч 0,4Лип 0,1Кл +Д, Ив, Я, В, Дн, Илг, К, Л</b>

Насаждения лесного участка характеризуются следующими показателями:

- средний возраст – 65 лет;
  - средний класс бонитета – I,6;
  - средняя полнота – 0,71;
  - средний запас спелых и перестойных насаждений – 255 м<sup>3</sup>/га;
  - средний прирост покрытых лесной растительностью земель – 221 м<sup>3</sup>;
  - средний состав насаждений – 3,3Б 1,8Ос 1,5Е 1,1С 1,0Олс 0,8Олч 0,4Лип 0,1Кл +Д, Ив, Я, В, Дн, Илг, К, Л.
- Наиболее производительными являются еловые насаждения.

## ***2.5. Характеристика особо охраняемых природных территорий и объектов***

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, определяются законами Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом Российской Федерации от 14.03.1995 года №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Национальный парк «Смоленское Поозерье» является особо охраняемой природной территорией федерального значения.

На национальный парк возлагается выполнение следующих задач:

- сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов, растительного и животного мира;
- сохранение историко-культурных объектов;
- экологическое и историко-культурное просвещение населения;
- создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологическому просвещению;
- осуществление экологического мониторинга;
- восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

С учетом вышесказанного на территории ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье» запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам, объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам лесничества исполняющего функции природоохранного органа, в том числе:

- разведка и разработка полезных ископаемых;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;
- предоставление на территории национального парка садоводческих и дачных участков;

- строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием национального парка;

- заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд), заготовка живицы, охота и промысловое рыболовство, заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд), деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, сбор биологических коллекций, интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;

- движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанные с функционированием национального парка, прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест;

- организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;

- запрещается использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;

- самовольные (без полученного в установленном порядке разрешения либо с нарушением условий, им предусмотренных) ведение археологических раскопок и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;

- уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, граничных столбов и других информационных знаков и стендов, оборудованных мест отдыха, строений и имущества национального парка, нанесение надписей и знаков на деревьях, валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах.

Согласно Положению о ФГБУ «НЦ «Смоленское Поозерье» на его территории устанавливается дифференцированный режим охраны с учетом его природных, историко-культурных и иных особенностей. В соответствии с этим были выделены функциональные зоны.

*Таблица 6*

**Распределение площади национального парка  
на функциональные зоны**

№№ п/п	Наименование функциональных зон	Площадь, га
1	Заповедная зона	23691
2	Особо охраняемая зона	13285
3	Рекреационная зона	76098
4	Зона охраны объектов культурного наследия	1325
5	Зона хозяйственного назначения	45
	<b>Всего:</b>	<b>114444</b>

Распределение общей площади лесов национального парка по функциональным зонам в разрезе участковых лесничеств (дач) приведено в приложении.

В пределах *заповедной зоны* запрещена любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории. Вмешательство в природную среду полностью запрещено. В этой зоне допускается проведение научно-исследовательской деятельности, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ.

На *особо охраняемой* территории запрещается хозяйственная деятельность, обеспечиваются условия для сохранения природных комплексов и объектов, допускается строго регулируемое посещение. В этой зоне допускается сбор ягод и грибов лицами, постоянно проживающими на территории национального парка.

*Рекреационная зона* предназначена для организации экологического просвещения и ознакомления с достопримечательными объектами национального парка.

*Зона охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)*, предназначена для сохранения указанных объектов и в границах которой допускается осуществление необходимой для их сохранения деятельности, а также рекреационной деятельности.

На территории *хозяйственного назначения* осуществляется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения функционирования национального парка и местного населения.

Хозяйственная деятельность направлена на обеспечение надлежащей охраны природных и историко-культурных объектов, выполнение мероприятий по уходу за ними и их восстановлению, а также на организацию регулируемого туризма и отдыха в природных условиях.

**2.6. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений**

Таблица 13  
(Приложение №6)

**Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений**

Наименование лесничества, участкового лесничества	№ лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны

Редких, находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений, согласно «Перечню видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается», утвержденного приказом Рослесхоза от 05.12.2011 года №513, на лесном участке при лесоустройстве не выявлено.

### 3. СОЗДАНИЕ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

По лесному участку проходят грунтовые лесохозяйственные дороги протяженностью 724,5 км. Средняя протяженность дорог на 1000 га – 6,8 км.

Таблица 15

#### Характеристика путей транспорта

Виды дорог	Протяженность дорог, км							
	всего	Лесные (по типам)				Лесовозные		Общего пользования
		1	2	3	Итого	Маг.	Ветки	
Дороги, всего	726,5	33,2	73,6	569,2	676,0	-	-	50,5

В том числе:								
а) автомобильные	726,5	33,2	73,6	569,2	676,0	-	-	50,5
из них:								
с твердым покрытием	2,0	-	-	-	-	-	-	2,0
грунтовые	724,5	33,2	73,6	569,2	676,0	-	-	48,5
в том числе:								
круглогодического действия	180,1	11,2	47,7	90,8	149,7	-	-	30,4
Кроме того, зимники	52,5	-	-	-	-	-	-	-

**Примечание:**

При определении типа лесохозяйственных дорог принимаются следующие придержки:

а) ширина земляного полотна:

I тип – более 6,5 м;

II тип – 4,5-6,5 м;

III тип – менее 4,5 м;

б) ширина проезжей части

I тип – 4,5 м и более;

II тип – 3,5 м;

III тип – 3,0 м.

Таблица 16

**Характеристика существующих объектов лесной инфраструктуры на лесном участке**

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км
Дороги с искусственным	Ельшанское участковое	Состояние удовлетво-		0,3	0,2

покрытием	лесничество	рительное			
	Баклановское участковое лесничество	Состояние удовлетво- рительное		0,7	0,7
	Рибшевское участковое лесничество	Состояние удовлетво- рительное		2,2	1,1
<i>Итого:</i>				3,2	2,0
Дороги грунтовые	Ельшанское участковое лесничество	Состояние удовлетво- рительное		39,0	87,6
		Состояние неудовлет- ворительное		81,7	180,8
			ремонт	1,2	3,0
	Куров-Борское участковое лесничество	Состояние удовлетво- рительное		36,3	62,0
		Состояние неудовлет- ворительное	ремонт	0,5	1,7
				56,2	116,9
	Баклановское участковое лесничество	Состояние удовлетво- рительное		8,9	19,5
		Состояние неудовлет- ворительное		13,6	34,8
			ремонт	0,1	0,5

*продолжение таблицы 16*

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км
Дороги грунтовые	Рибшевское участковое лесничество	Состояние удовлетво- рительное		22,4	37,4



		Состояние неудовлет- ворительное	ремонт	58,5 5,0	149,8 12,7
<i>Итого:</i>				335,3	724,5
Зимники	Баклановское участковое лесничество	Состояние удовлетво- рительное		4,9	12,2
		Состояние неудовлет- ворительное		13,9	40,3
<i>Итого:</i>				18,8	52,5
Просеки квартальные	Ельшанское участковое лесничество	Чистые		8,0	25,4
		Заросшие		73,1	307,4
			Разрубка	10,8	60,0
			Расчистка	30,5	76,6
	Куров-Борское участковое лесничество	Чистые		4,1	10,4
		Заросшие		20,8	54,0
			Разрубка	9,4	60,5
			Расчистка	57,4	171,8
	Баклановское участковое лесничество	Заросшие		1,4	4,3
			Разрубка	3,6	30,0
			Расчистка	1,1	3,3
	Рибшевское участковое лесничество	Чистые		13,4	43,8
Заросшие			21,0	124,9	
		Разрубка	3,3	32,0	
		Расчистка	45,2	125,2	
<i>Итого:</i>			303,1	1129,6	

продолжение таблицы 16

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км
Границы огражденные	Ельшанское участковое лесничество	Чистые		2,1	10,5
		Заросшие		17,0	94,0
			Разрубка	2,3	23,0

			Расчистка	4,4	22,5
	Куров-Борское участковое лесничество	Чистые		0,1	1,0
			Заросшие		5,1
		Разрубка		1,2	9,0
		Расчистка	18,1	98,0	
	Баклановское участковое лесничество	Заросшие		6,2	41,8
			Разрубка	11,5	111,5
			Расчистка	37,2	201,5
	Рибшевское участковое лесничество	Чистые		0,1	0,5
			Заросшие		10,2
		Разрубка		1,6	14,5
		Расчистка	11,2	53,7	
<i>Итого:</i>				128,3	767,0
Визеры	Рибшевское участковое лесничество	Заросшие		0,3	1,0
Тропы	Ельшанское участковое лесничество	Состояние удовлетво- рительное		0,3	1,5
	Баклановское участковое лесничество	Состояние удовлетво- рительное		0,6	4,5
	Рибшевское участковое лесничество	Состояние удовлетво- рительное		0,5	5,0
		Состояние неудовлет- ворительное		1,4	13,0
<i>Итого:</i>				2,8	24,0

окончание таблицы 16

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км
Разрывы противопожарные	Рибшевское участковое лесничество	Заросшие		1,7	0,9

Контора участкового лесничества	Куров-Борское участковое лесничество			0,1	-
Цеха	Куров-Борское участковое лесничество			0,1	-
Поселки лесные	Куров-Борское участковое лесничество			9,6	

Таблица 17

**Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном  
участке при создании объектов лесной инфраструктуры**

Проектируемые объекты	Пло- щадь, га	Объем рубок, тыс.м <sup>3</sup>			
		корне- вой запас	в том числе хвой- ные	ликвид- ный запас	в том числе хвой- ные
Расчистка просек и окружных границ	205,1	11,3	-	-	-
Разрубка просек и окружных границ	43,7	8,7	-	4,3	-
<i>Всего:</i>	248,8	20,0	-	4,3	-

Местонахождение существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке (№ квартала, № выдела) и год проведения проектируемых мероприятий, в том числе по рубкам лесных насаждений, приводятся в приложениях №3, 4.

На территории лесничества проложены пешие туристические маршруты: «Озерный край» – протяженностью 22 км, «К курганам наших предков» – 21 км, «К партизанским землянкам» – 17 км и «Сказки русского леса» протяженностью 30 км.

Кроме этого функционируют экологические тропы: «К истокам» и «Бакланово» – протяженность маршрутов, которых составляет 5 км и 1,3 км соответственно.

К объектам, не связанным с лесной инфраструктурой, относятся: линии электропередачи, линии связи, газопроводы, нефтепроводы, прочие трассы, кладбища, лагеря отдыха, дома отдыха и др. Из объектов, не связанных с лесной инфраструктурой, наибольшую площадь занимают линии электропередачи – 143,0 га.

Предусматривается постройка и (или) поддержание в надлежащем состоянии квартальных (граничных) столбов в количестве 1366 штук, ежегодно 134 штуки.

#### 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов осуществляются в соответствии со ст.53, 55, 62, 64 Лесного кодекса РФ.

##### 4.1. Охрана лесов от пожаров

Согласно ст.51 Лесного кодекса РФ, леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов. Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах» (2007).

В качестве основы для определения степени природной пожарной опасности лесного участка была принята шкала классов пожарной опасности согласно приложению №1 к приказу Рослесхоза от 05.07.2011 года №287 «Классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды». В соответствии с этой шкалой и принятой схемой типов леса произведено поквартальное распределение площади лесного участка по классам пожарной опасности.

Таблица 18  
(Приложение №12)

#### Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

площадь, га

Наименование участкового лесничества	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
	I	II	III	IV	V		
Ельшанское	-	758	38812	1354	-	40924	III,0
Куров-Борское	-	1184	25252	304	-	26740	III,1
Баклановское	-	413	19808	1097	-	21318	III,0
Рибшевское	-	1567	22776	1119	-	25462	III,0
<b>Итого:</b>	-	<b>3922</b>	<b>106648</b>	<b>3874</b>	-	<b>114444</b>	<b>III,0</b>
В %%	-	3,4	93,2	3,4	-	100,0	

На территории лесного участка преобладают насаждения III,0 класса пожарной опасности.

Средний класс пожарной опасности – III,0.

В условиях II класса пожарной опасности низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые – в периоды пожарных максимумов (периоды, в течение которых число лесных пожаров или

площадь, охваченная огнем, превышает средние многолетние значения для данного района).

В лесных насаждениях, имеющих III класс природной пожарной опасности, низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума.

В условиях IV класса пожарной опасности возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов, в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках в периоды летнего максимума.

Причиной возникновения лесных пожаров, в большинстве случаев, является неосторожное обращение с огнем в лесу населения.

Регламент работы лесопожарных служб устанавливается с учетом класса пожарной опасности по условиям погоды (приложение 2 к приказу Рослесхоза от 05.07.2011 года №287) и уточняется в лесничестве.

Одним из важных мероприятий по предотвращению пожаров является соблюдение правил пожарной безопасности при разработке лесосек и очистке мест рубок от порубочных остатков.

Согласно ст.52 Лесного кодекса РФ охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах.

Тушение пожаров в лесах, расположенных на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий (лесных пожаров), осуществляется в соответствии с Лесным кодексом РФ, Федеральным законом от 21 декабря 1994 года №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Федеральным законом от 21 декабря 1994 года №69-ФЗ «О пожарной безопасности».

В соответствии со ст.53 Лесного кодекса РФ меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- 1) предупреждение лесных пожаров;
- 2) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- 3) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- 4) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, лесопарка и проектом освоения лесов.

Согласно ст.53.1 Лесного кодекса РФ предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

- 1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- 2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- 3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;

4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;

5) устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;

6) проведение работ по гидромелиорации;

7) снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;

8) проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;

9) иные определенные Правительством Российской Федерации меры (постановление Правительства РФ от 16.04.2011 года №281):

- прочистка просек, прочистка минерализованных полос и их обновление;

- эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;

- благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст.11 Лесного кодекса РФ;

- установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;

- создание и содержание противопожарных заслонов и устройство листовых опушек;

- установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.

Указанные меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в пользование, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляются вырубка деревьев, кустарников, лиан, очистка от захламления, устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Лесным кодексом РФ.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

1) приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;

2) содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;

3) создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

Учитывая степень пожарной опасности и действующие «Правила пожарной безопасности в лесах» (2007), на лесном участке проектируется следующий комплекс противопожарных мероприятий, как профилактических, так и предупредительных (таблица 19).

Таблица 19

**Характеристика видов и объемов мероприятий  
по противопожарному обустройству лесов**

Виды мероприятий по противопожарному обустройству лесов	Ед. изм.	Потребно в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
				всего	ежегодный объем
Эксплуатация (содержание) лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	100,0		100,0	10,0
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	80,0		80,0	8,0
Уход (обновление) за противопожарными минерализованными полосами	км	5550,0		5550,0	55,5
Приобретение, установка и эксплуатация систем видеонаблюдения за пожарами	шт.	2		2	
Устройство и эксплуатация подъездов к естественным водоисточникам для забора воды	шт.	50		50	5
Прочистка просек	км	100,0		100,0	10,0

Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах (устройство мест отдыха и курения)	шт.	120		120	12
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	160		160	16

окончание таблицы 19

Виды мероприятий по противопожарному устройству лесов	Ед. изм.	Потребно в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
				всего	ежегодный объем
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах (аншлаги)	шт.	300		300	30
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	4		4	
Мониторинг пожарной опасности в лесах	га	114444			114444
Публикация выступлений в СМИ	шт.	40		40	4
Распространение листовок	тыс. шт.	10,0		10,0	1,0
Проведение лекций, бесед	шт.	100		100	10



Обоснование и характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества приводится в приложении, а их пространственное размещение показано на тематической лесной карте.

Наибольший эффект профилактические мероприятия дают при условии выполнения их комплексно и последовательно во времени.

Учитывая дальнейшее развитие дорожной сети и увеличение притока людей на территорию лесного участка, предусматривается расширение и совершенствование разъяснительной и воспитательной работы среди населения.

Для этой цели рекомендуется использовать все виды массовой информации и наглядной агитации. В лесных массивах наиболее посещаемых населением, а также вдоль дорог интенсивного пользования и местах массового отдыха проектируется установить плакаты (аншлаги), предупреждающие о пожарной опасности в данное время, о необходимости бережного отношения к лесу. В соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах» (2007), минерализованные полосы должны быть созданы на лесосеках с оставленными на пожароопасный сезон лесопродукцией и порубочными остатками. Примерные требования по ограничению источников огня в лесу, которые должны выполняться гражданами и организациями при разведении костров или выполнении работ лесозаготовителями приведены в таблице 20.

Таблица 20

## Требования по ограничению источников огня в лесу

Объект	Допустимое расстояние от объекта до леса (противопожарный разрыв)	Площадь, подлежащая очистке от валежника, порубочных остатков	Минерализованные полосы	
			ширина, м	где устраиваются
Место разведения костра		Площадка костра	0,5	Вокруг костра
Места хранения горючего и смазочного материала при проведении работ в лесу		Места хранения	1,4	Вокруг мест хранения
Места для сжигания мусора (котлованы или площадки) вблизи леса, порубочных остатков на верхних складах (пунктах погрузки)	Не менее 100 м от хвойного леса или отдельно растущих хвойных деревьев и молодняка и не менее 50 м от стен листового леса или отдельных деревьев	25 – 30 м вокруг котлована или площадки	Не менее 1,4 каждая Не менее 2,6 каждая	2 мин. полосы вокруг очищенной площадки.  Тоже на участках вблизи хвойного леса на сухих почвах двумя мин. полосами с расстоянием между ними 5 м
Порубочные остатки, уложенные в кучи или валы шириной не более 3 м, либо разбросанные в измельченном виде по всей лесосеке	Не менее 10 м от стен леса			

продолжение таблицы 20

Объект	Допустимое расстояние от объекта до леса (противопожарный разрыв)	Площадь, подлежащая очистке от валежника, порубочных остатков	Минерализованные полосы	
			ширина, м	где устраиваются
Лесосеки в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесопродукцией, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками			1,4	Вокруг лесосеки, а также разделяющие крупную лесосеку на участки площадью не более 25 га.
Эксплуатационные площадки торфяных месторождений с постройками, складами и другими объектами, находящимися на них	75 – 100 м от окружающих лесных массивов	Вся площадь противопожарного разрыва, указанная в предыдущей колонке, могут оставаться лиственные деревья высотой до 8 м		По внутреннему краю разрыва устраивается водоподводящий канал с размерами согласно проекту
Линии электропередачи, связи и электрификации, полосы отвода и охранные зоны вдоль трубопровода		Просеки, полосы отвода и охранные зоны в лесных массивах	2 – 2,5	Вокруг усадеб путевых обходов и вокруг колодцев на трубопроводах, деревянные столбы электролиний и линий связи в сухих местах окапываются



окончание таблицы 20

Объект	Допустимое расстояние от объекта до леса (противопожарный разрыв)	Площадь, подлежащая очистке от валежника, порубочных остатков	Минерализованные полосы	
			ширина, м	где устраиваются
Места складирования заготовленной древесины, площадью до 8 га	40 м от стен хвойного и смешанного леса, 20 м от лиственного	Вся площадь противопожарного разрыва, указанная в предыдущей колонке	1,4	Вокруг очищенной площадки в хвойных насаждениях на сухих почвах – две минерализованные полосы на расстоянии 5 – 10 м одна от другой, в лиственных насаждениях – одна полоса
То же – площадью 8 га и более	60 м от стен хвойного и смешанного леса, 30 м – от лиственного	То же	1,4	То же
Придорожные полосы		Полосы отвода вдоль железных дорог	опашка шириной от 3 до 5 м или минполоса шириной не менее 3 м	

**Общие требования пожарной безопасности в лесах**

(согласно «Правил пожарной безопасности в лесах» - постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 №417)

1. В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

а) разводить костры в хвойных молодняках, на горячих, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах разведение костров допускается на площадках, отделенных противопожарной минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 м. После завершения сжигания порубочных остатков или использования с иной целью костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

б) бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

в) употреблять при охоте пыхжи из горючих или тлеющих материалов;

г) оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) в не предусмотренных специально для этого местах;

д) заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

е) выполнять работы с открытым огнем на торфяниках.

2. Запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором.

3. Сжигание мусора, вывозимого из населенных пунктов, может производиться вблизи леса только на специально отведенных местах при условии, что:

а) места для сжигания мусора (котлованы или площадки) располагаются на расстоянии не менее:

- 100 м от хвойного леса или отдельно растущих хвойных деревьев и молодняка;

- 50 м от лиственного леса или отдельно растущих лиственных деревьев;

б) территория вокруг мест для сжигания мусора (котлованов или площадок) должна быть очищена в радиусе 25 – 30 м от сухостойных деревьев, валежника, порубочных остатков, других горючих материалов и отделена двумя противопожарными минерализованными полосами, шириной не менее 1,4 м каждая, а вблизи хвойного леса на сухих почвах – двумя минерализованными полосами, шириной не менее 2,6 м каждая, с расстоянием между ними 5 м.

4. В период пожароопасного сезона сжигание мусора разрешается производить только при отсутствии пожарной опасности в лесу по условиям погоды и под контролем ответственных лиц.

5. Запрещается выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой, шириной не менее 0,5 метра.

6. Юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов, обязаны:

а) хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и отделение противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м;

б) при корчевке пней с помощью взрывчатых веществ уведомлять о месте и времени проведения этих работ органы государственной власти или органы местного самоуправления, не менее чем за 10 дней до их начала; прекращать корчевку пней с помощью этих веществ при высокой пожарной опасности в лесу;

в) соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утверждаемые Федеральным агентством лесного хозяйства, а также содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

г) в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

7. Перед началом пожароопасного сезона юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны провести инструктаж своих работников, а также участников массовых мероприятий, проводимых ими в лесах, о соблюдении требований правил пожарной безопасности в лесах, а также о способах тушения лесных пожаров.

8. Организации, осуществляющие авиационные работы по охране и защите лесов, обязаны обо всех обнаруженных нарушениях настоящих Правил информировать органы государственной власти или органы местного самоуправления.

Обеспечение своевременной ликвидации всех возникших лесных пожаров может быть достигнуто только при условии заблаговременной подготовки достаточного количества сил и средств пожаротушения и обеспечения своевременной доставки их к месту пожара. При этом принято, что силы и средства пожаротушения должны быть доставлены к местам возможных пожаров на участках, отнесенных к I – II классам природной пожарной опасности в течение 30 минут, в насаждениях IV – V класса природной пожарной опасности в течение 1,0 – 1,5 часа.

Нормативы обеспеченности средствами предупреждения и тушения лесных пожаров лиц, использующих леса, определяются согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 марта 2014 года №161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов».

На территории национального парка проектируется 4 пункта сосредоточения противопожарного инвентаря, которые расположены ?

Наличие и потребность в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре приведены в таблице 21.

Таблица 21  
(Приложение №14)

**Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесном участке**

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	В соответ- ствии с дей- ствующими нормативами	Име- ется в наличии	Проектируе- тся приобре- тение, аренда, изготовление
1	Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	1	1	-

2	Малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с противопожарным инвентарем	шт.	1	1	-
3	Пожарная мотопомпа производительностью от 100 до 800 л/мин.	шт.	2	2	-
4	Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт.	2	2	-

продолжение таблицы 19

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
5	Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000-1500 л	шт.	1	1	-
6	Напорные пожарные рукава (с характеристиками, предусмотренными документацией применяемых технических средств)	пог. м	200	300	-
7	Пожарный инструмент:				
	- воздуходувки	шт.	2	2	-
	- бензопилы	шт.	2	2	-
	- ранцевые лесные огнетушители	шт.	7	7	-
	- топоры	шт.	3	3	-
	- лопаты	шт.	10	10	-
	- емкость для доставки воды объемом 10-15 л	шт.	2	2	-
8	Системы связи и оповещения:				



- радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) и коротковолнового (КВ) диапазона (при отсутствии устойчивой сотовой связи).	шт.	2	2	-
- электромегафоны	шт.	1	1	-

окончание таблицы 19

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
9	Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре				
	- дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	комплект	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров		
	- аптечка первой помощи	шт.	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров		
	- индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров		
10	Огнетушащие вещества:				

	- смачиватели, пенообразователи	кг	7	7	-
11	Дополнительные:				
	- зажигательные аппараты	шт.	2	2	-
	- бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	2	2	-

На каждое транспортное средство дополнительно предусматриваются:

- топор – 1 шт.;
- лом обыкновенный – 1 шт.;
- ведро (или емкость для доставки воды 10 – 15 л.) – 1 шт.;
- огнетушитель – 1 шт.

На каждую лесосеку, находящуюся в разработке, а также верхний склад дополнительно предусматриваются:

- штыковая лопата – 3 шт.;
- ведро (или емкость для доставки воды 10 – 15 л.) – 2 шт.;
- ранцевый лесной огнетушитель – 3 шт.

В практической деятельности рекомендуется руководствоваться приказами Рослесхоза от 24 марта 1999 года №68 «Об утверждении рекомендаций по созданию защитных противопожарных полос на участках лесного фонда путем контролируемого выжигания сухой травы» и от 17 февраля 2010 года №58 «Об утверждении технологических карт на выполнение работ по профилактике и тушению лесных пожаров»:

- технологические карты на выполнение работ по профилактике лесных пожаров;
- технологические карты на выполнение работ по тушению лесных пожаров в зависимости от их вида и интенсивности.

#### ***4.2. Защита лесов лесного участка от вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий***

Проблема охраны окружающей среды от загрязнения промышленными и транспортными выбросами, а также бытовыми отходами хозяйственной деятельности человека на современном этапе развития человечества является очень актуальной. В этих условиях особое значение приобретают лесные насаждения, выполняющие большие природоохранные, санитарно-гигиенические функции. В то же время, влияние вредных промышленных и транспортных выбросов, чрезмерная рекреация, лесные пожары, неблагоприятные климатические условия крайне негативно сказываются на санитарном и лесопатологическом состоянии самих насаждений, вызывая их ослабление, усыхание, вплоть до полной гибели древостоев.

Леса национального парка находятся на территории Демидовского и Духовщинского административных районов, вдали от крупных промышленных центров области. Поэтому они испытывают умеренную рекреационную нагрузку. Лесопатологическое и санитарное состояние лесов лесных участков оценивалось при проведении лесоустройства в 2013-2014 годах.

Насаждений с неудовлетворительным санитарным и лесопатологическим состоянием выявлено 22436,9 га, что составляет 19,6% от покрытых лесной растительностью земель лесного участка.

В этих насаждениях запроектированы:

- сплошные санитарные рубки на площади 1,3 га с выбираемым запасом 0,2 тыс.м<sup>3</sup>;
- выборочные санитарные рубки на общей площади 2455 га с выбираемым запасом 110,6 тыс. м<sup>3</sup>;
- уборка захламленности – 8010 га.

Таблица 23

**Сведения о наличии очагов вредных организмов,  
загрязнений и иных негативных воздействий на леса**

Лесничество	Площадь, га	Характеристика факторов воздействия	
		природный	антропогенный
<b>Защитные леса</b>			
Национальный парк «Смоленское поозерье»	78,7		Лесные пожары
	1425,3	ветровал	
	158,6	бурелом	
	5,5	снеголом	
	122,9	высыхание	
	35,8	вымокание	
	3,3	нарушение гидрологического режима	
	20539,5	трутовик ложный осиновый	
	1,3	трутовик ложный	
	4,6	Рак-серянка	
	13,6	губка сосновая	
	1,7	губка еловая	
	0,4	корневая губка	
	45,7	короед-типограф	
<b>Итого:</b>	<b>22436,9</b>		

Местонахождение вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса (№ квартала, № выдела) приводится в приложении 6, а их пространственное размещение показано на тематической лесной карте.

Таблица 24  
(Приложение №17)

**Виды и объемы проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке**

Вид мероприятий	Хозяйство	Площадь, га	Вырубаемый запас древесины, тыс. м <sup>3</sup>			Средний ежегодный объем	
			общий	ликвидный	деловой	га	тыс.м <sup>3</sup>
<b>Защитные леса</b>							
Сплошная санитарная рубка	хвойное	1,3	0,2	0,1	-	1	0,1
<i>Итого:</i>		<i>1,3</i>	<i>0,2</i>	<i>0,1</i>	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>0,1</i>
Выборочная санитарная рубка	хвойное	418,0	21,3	13,3	3,8	140	4,4
	твердолиственное	1,1	0,1	-	-	-	-
	мягколиственное	2036,0	89,3	38,7	7,4	678	12,9
<i>Итого:</i>		<i>2455,1</i>	<i>110,7</i>	<i>52,0</i>	<i>11,2</i>	<i>818</i>	<i>17,3</i>
Уборка захламленности	хвойное	2271,7	51,9	31,5	-	757	10,5
	твердолиственное	23,0	0,4	0,2	-	7	0,1
	мягколиственное	5715,0	97,8	38,2	-	1905	12,7
<i>Итого:</i>		<i>8009,7</i>	<i>150,2</i>	<i>69,8</i>	<i>-</i>	<i>2669</i>	<i>23,3</i>
<b><i>Всего:</i></b>		<b><i>10466,1</i></b>	<b><i>261,1</i></b>	<b><i>121,9</i></b>	<b><i>11,2</i></b>	<b><i>3488</i></b>	<b><i>40,7</i></b>

Ведомости лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия приводятся в приложениях 7,8, а их пространственное размещение показано на тематической лесной карте.

(Приложение №19)

**Виды и объемы мероприятий локализации и ликвидации  
очагов вредных организмов на лесном участке**

Виды мероприятий	Ед. изм.	Проектируемый объем мероприятий	
		всего	ежегодный объем
Мероприятия не проектируются			

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах проектируется лесопатологический надзор на площади 220 га ежегодно, биотехнические мероприятия на площади 20 га ежегодно, а также организация 1 уголка защиты леса и установка 4-х аншлагов лесозащитной тематики.

При выполнении мероприятий по лесозащите необходимо руководствоваться «Правилами санитарной безопасности в лесах» (2007).

#### ***4.3. Мероприятия по воспроизводству лесов***

Вырубленные, погибшие и поврежденные леса подлежат воспроизводству. Воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами согласно ст. 61 Лесного кодекса РФ. Лесовосстановительные мероприятия являются одними из важнейших мер, способствующих формированию устойчивых и продуктивных насаждений, в полной мере отвечающих целям и задачам лесоводства.

Мероприятия по лесовосстановлению проектировались в соответствии с «Правилами лесовосстановления» (2007).

Таблица 26

**Площадь земель, нуждающихся в  
лесовосстановлении**

Земли лесного фонда	Площадь, га	%

Не покрытые лесной растительностью земли (фонд лесовосстановления), всего	366	366
в том числе:		
- вырубки	15	15
- прогалины и пустыри	154	154
- гари	33	33
- погибшие древостои	164	164
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода, всего	-	-
в том числе:		
- от сплошных рубок спелых и перестойных насаждений	-	-
- от сплошных санитарных рубок	-	-
<b>Итого:</b>	<b>366</b>	<b>100,0</b>

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Естественное лесовосстановление лесов осуществляется за счет мер содействия естественному лесовосстановлению (сохранение подроста, минерализация почвы).

Искусственное лесовосстановление осуществляется путем создания лесных культур: посадкой сеянцев, саженцев, черенков или посева семян.

Комбинированное лесовосстановление – сочетание естественного и искусственного лесовосстановления.

**На лесных участках, предоставленных для заготовки древесины, лесовосстановление обеспечивается пользователями этих лесных участков.**

Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении, расчетно-технологические карты, ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению, приводятся в приложениях 9 – 11, а их пространственное размещение показано на тематической лесной карте.

*Таблица 27  
(Приложение №22)*

### **Проектируемые способы и объемы лесовосстановления**

площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Естественное лесовосстановление	Всего
	Итого	в том числе посев	в том числе посадка			

Вырубки	13	-	13	-	2	15
Гари, погибшие насаждения	70	-	70	-	127	197
Прогалины	10	-	10	-	144	154
Пустыри	-	-	-	-	-	-
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода:	-	-	-	-	-	-
- от рубок спелых и перестойных лесных насаждений	-	-	-	-	-	-
- от сплошных санитарных рубок	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>93</b>	<b>-</b>	<b>93</b>	<b>-</b>	<b>273</b>	<b>366</b>

Ежегодный объем лесовосстановления составит:

- посадка лесных культур – 9,0 га;
- естественное лесовосстановление – 27,0 га;

в том числе:

- лесовозобновление (заращивание) – 27,0 га.

Лесовосстановительные мероприятия назначались на основании данных натурных обследований на каждом конкретном участке, в зависимости от наличия жизнеспособного подроста целевых пород или молодняка, с учетом типов леса и типов лесорастительных условий.

Лесотаксационные выдела, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению на лесосеках от рубок спелых и перестойных насаждений, от сплошных санитарных рубок и т.п., приведены в приложении.

Целью проектируемых лесовосстановительных мероприятий на лесном участке является своевременное восстановление лесов, повышение их продуктивности, улучшение их породного состава.

Все лесовосстановительные мероприятия запроектированы с учетом типов леса, природных особенностей района, биологических свойств древесных пород, в соответствии с расчетно-технологическими картами (РТК).

Подготовка почвы проектируется путем нарезки борозд (плуг ПКЛ-70) в объеме 9 га ежегодно.

Посадка лесных культур рекомендуется ручная, под меч Колесова.

Уровень механизации по уходу за лесными культурами – 50%. Агротехнический уход, согласно РТК, проектируется шестикратный (начиная с года посадки) при посадке семян и трехкратный – при посадке саженцев.

Ориентировочный ежегодный объем ухода за лесными культурами составит 54 га.

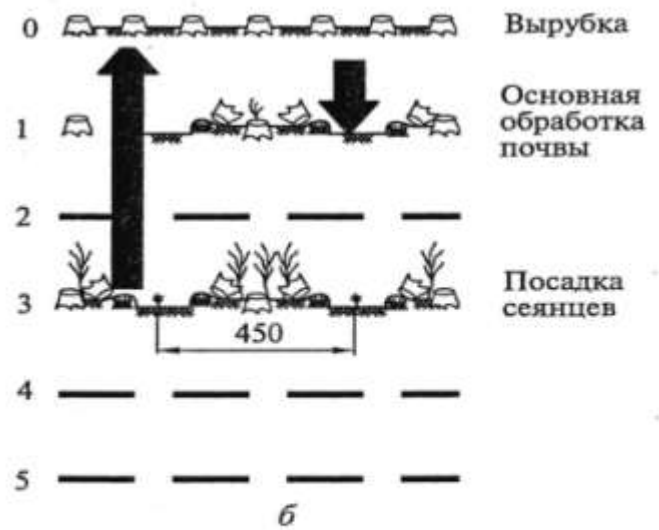
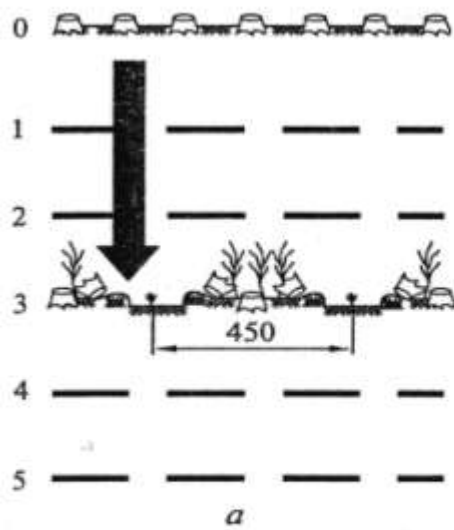
Дополнение лесных культур должно производиться весной следующего года после посадки.

Дополнению подлежат лесные культуры с приживаемостью 25 – 85%.

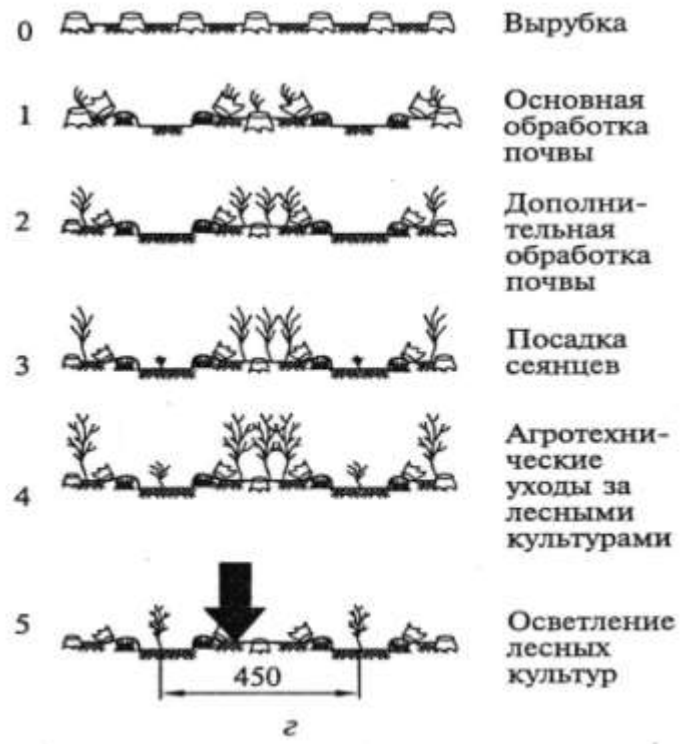
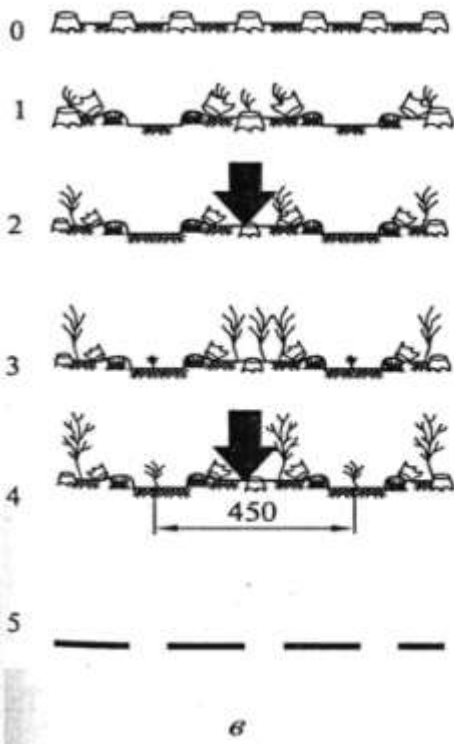
При отпаде 20% ориентировочная площадь дополнения составит 2 га ежегодно.







Вырубка

Основная  
обработка  
почвыПосадка  
сеянцев

Вырубка

Основная  
обработка  
почвыДополни-  
тельная  
обработка  
почвыПосадка  
сеянцевАгротехни-  
ческие  
уходы за  
лесными  
культурамиОсветление  
лесных  
культур

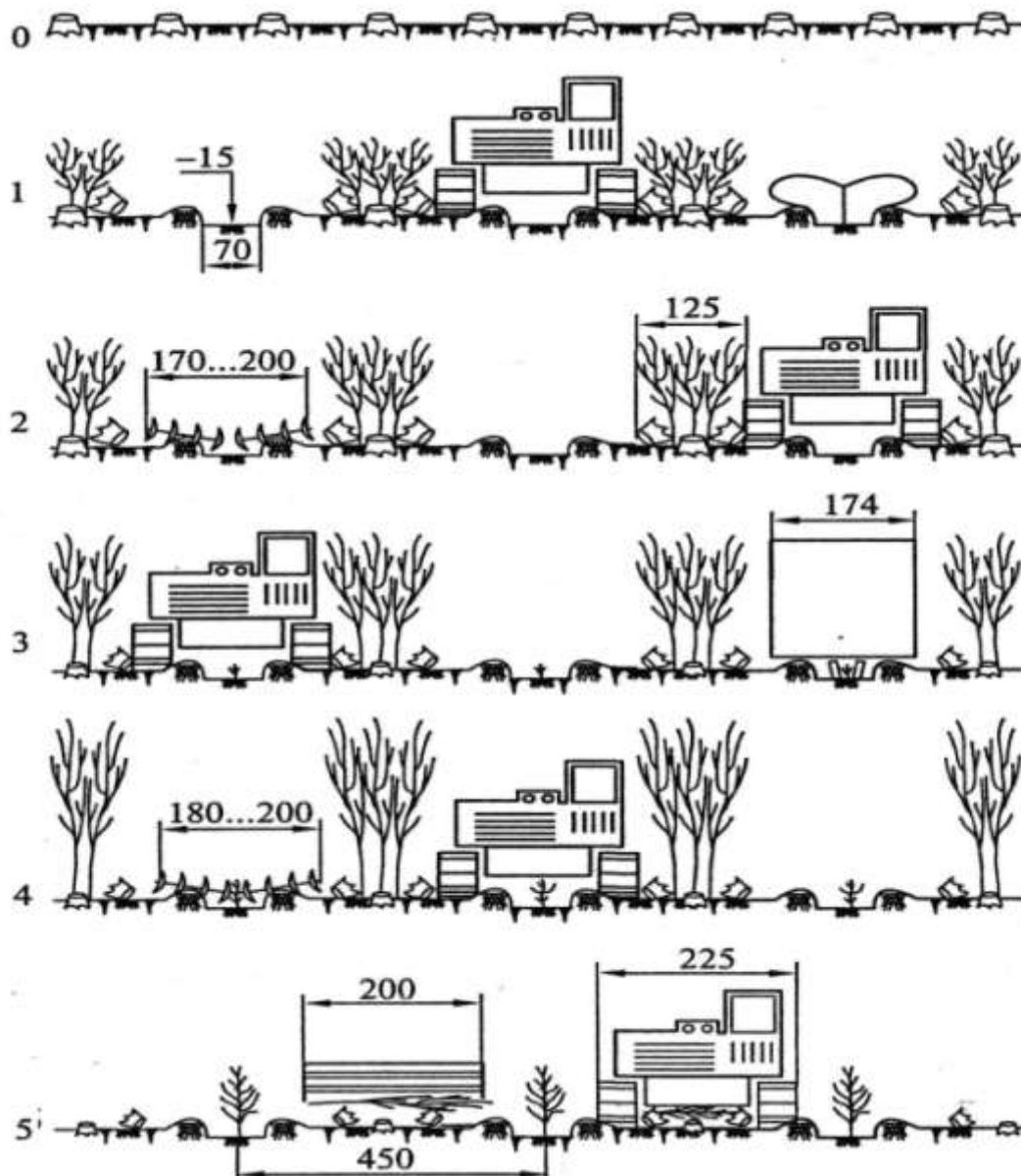
**Последовательность исполнения графической схемы технологического процесса законченного цикла производства лесных культур:**

а – первый этап;

б – второй этап;

в – третий этап;

г – заключительный этап



**Схема составления лесохозяйственных агрегатов при создании лесных культур на вырубках:**

- 0 — свежие вырубki с числом пней до 700 шт./га;  
 1 — нарезка борозд ЛХТ-55 + ПКЛ-70-4, протяженность 2230 п.м/га;  
 2 — предпосадочное подновление ЛХТ-55 + КЛБ-1,7, протяженность 2230 п.м/га;  
 3 — посадка сеянцев ЛХТ-55 + МЛУ-1А, густота — 4460 шт./га;  
 4 — культивация почвы ЛХТ-55 + КДС-1,8, защитная зона 25...30 см;  
 5 — срезание кустарниковых пород в междурядьях ЛХТ-55 + КОК-2

(Приложение №24)

**Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами,  
проектируемые виды и ежегодные объемы ухода  
за лесами при воспроизводстве лесов,  
не связанные с заготовкой древесины**

Породы	Пло- щадь, га	Выру- бае- мый запас, м <sup>3</sup>	Срок повто- ряе- мости, лет	Ежегодный размер		
				пло- щадь, га	вырубаемый запас, м <sup>3</sup>	
					общий	с 1 га
<b><i>Вид ухода – осветление</i></b>						
Ель	1,3	10	5	0,3	2	8
<i>Итого хвойных:</i>	<i>1,3</i>	<i>10</i>		<i>0,3</i>	<i>2</i>	<i>8</i>
Береза	3,5	30	5	0,7	6	9
Осина	1,8	20	5	0,4	4	11
<i>Итого мягколист- венных:</i>	<i>5,3</i>	<i>50</i>		<i>1,1</i>	<i>10</i>	<i>9</i>
<b><i>Итого осветлений:</i></b>	<b><i>6,6</i></b>	<b><i>60</i></b>		<b><i>1,4</i></b>	<b><i>12</i></b>	<b><i>9</i></b>
<b><i>Вид ухода – прочистки</i></b>						
Ель	12,0	260	8	1,5	33	22
<i>Итого хвойных:</i>	<i>12,0</i>	<i>260</i>		<i>1,5</i>	<i>33</i>	<i>22</i>
Береза	31,7	760	5	6,3	152	24
Осина	1,2	60	5	0,2	12	50
Ольха серая	40,5	1160	5	8,1	232	29
Ольха черная	5,0	150	5	1,0	30	30
<i>Итого мягколист- венных:</i>	<i>78,8</i>	<i>2130</i>		<i>15,6</i>	<i>426</i>	<i>27</i>
<b><i>Итого прочисток:</i></b>	<b><i>90,4</i></b>	<b><i>2390</i></b>		<b><i>17,1</i></b>	<b><i>459</i></b>	<b><i>26</i></b>
<b>Всего по участку:</b>	<b>97,0</b>	<b>2450</b>		<b>18,5</b>	<b>471</b>	<b>25</b>

**Примечание:** Объемы по уходу за молодняками могут изменяться по мере появления древесно-кустарниковой растительности в участках несомкнувшихся и переведенных лесных культурах, требующих дополнительного проведения лесохозяйственного ухода.

Уходы за молодняками (осветления и прочистки) направлены на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главных пород, а также регулирование густоты насаждений.

Уход за молодняками может осуществляться как методами с равномерной выборкой деревьев по всей площади, так и неравномерной (группами, коридорами,

куртинами). При рубках ухода в лесных культурах чаще применяется коридорный метод, которым предусматривается сплошная рубка или уничтожение деревьев вдоль рядов культур, в сочетании с выборкой нежелательных деревьев в рядах культур и междурядьях.

В молодняках естественного происхождения с достаточным количеством деревьев целевых пород может применяться выборочно-схематический метод ухода, предусматривающий прокладку коридоров по определенной схеме и выборку деревьев в формируемых технологических полосах (кулисах).

В зависимости от характеристики насаждений и целевого назначения лесов рубки ухода в молодняках осуществляются различными механическими способами, отличающимися формой воздействия на нежелательные деревья (полному или частичному уничтожению, задержанию в росте, снижению их конкурентной способности по сравнению с лучшими или вспомогательными деревьями).

*Механические способы ухода* – прикатывание, измельчение в щепу, кольцевание, обезвершинивание, спиливание (или срубание), удаление с корнем.

Средствами производства для него служат бензопилы, ножовки, кусторезы, кольцеватели, топоры и т.п.

Расчетно-технологические карты, ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами, приводятся в приложениях, а их пространственное размещение показано на тематической лесной карте.

## **5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

По территории Национального парка «Смоленское поозерье» и в непосредственной близости от лесных массивов протекают реки Лъзна, Орешница, Полоска, Должица, Лемля, Надобица, Скрытейка, Кривка, Сермятка, Двойня, Папоротня, Ильжица, Велейка, Половья, Сапшанка и другие, а также ручьи. Кроме того на территории Национального парка расположены озера Ельша, Дго, Баклановское, Петровское, Рытное, Мутное, Глубокое, Чистяк, Круглое, Сапшо и другие.

Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения, а также для сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира, Водным Кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 года №74-ФЗ (с изм.) ст.65 установлены водоохранные зоны и их прибрежные защитные полосы.

Ширина водоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

до 10 км	–	50 м;
от 10 до 50 км	–	100 м;
от 50 и более	–	200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров.

В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещаются: проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях (ст.104 Лесного кодекса РФ).

Установление водоохранных зон и их прибрежных защитных полос значительно снижает размер заготовки древесины при рубках спелых и перестойных насаждений, но имеет большое значение для предотвращения обмеления и засорения водных объектов, для сохранения водной фауны.

Лесохозяйственные мероприятия (создание лесных культур, рубки ухода и др.) выполняются с учетом характера защитности этих участков.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19\_1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года №2395-1 «О недрах»).

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными выше ограничениями запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Для снижения экологической нагрузки на водоохранные зоны пользователь выполняет следующий комплекс мероприятий при работе в охранных зонах:

- ремонт, мойка и обслуживание лесозаготовительной техники производится на производственной базе;
- сбор отработанных масел производится в герметичную тару и сдается на регенерацию на нефтебазу;
- для заготовки древесины используются технически исправные машины и механизмы;
- сбор промасленной ветоши, использованных масляных и топливных фильтров, других расходных материалов предусматривается в герметичную тару с последующим сжиганием в котельной, работающей на твердом топливе;
- заправка техники производится на стационарной АЗС;
- для ликвидации аварийных разливов ГСМ лесохозяйственная техника оснащается сорбентами (в простейшем случае опилками), которые после использования утилизируются в котельной, работающей на твердом топливе;
- для питьевых целей используется привозная вода;
- дозаправка лесозаготовительной техники производится за пределами охранных зон водных объектов из герметичных емкостей, оснащенных раздаточными механизмами.

Прибрежные защитные полосы, как правило, должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью или залужены.

Возобновление леса и рубки ухода в лесах охранных зон водных объектов должны быть направлены на формирование насаждений, обладающих высокими водоохранными и водорегулирующими свойствами. В соответствующих лесорастительных условиях выращиваются хвойные и хвойно-лиственные сомкнутые насаждения. Рубки ухода направлены на формирование разновозрастных насаждений постоянно и эффективно выполняющих целевые функции.

Опушки насаждений, примыкающих к реке, а также к внешним границам охранных зон водных объектов, формируются наиболее устойчивыми, путем интенсивного разреживания в молодом возрасте. При выполнении этого мероприятия определяется породный состав опушек, при этом отдается предпочтение древесным породам, развивающим устойчивую корневую систему. В условиях области это сосна, ель, береза и широколиственные породы, типичные для речных пойм. В опушках, примыкающих к рекам, сохраняются подлесочные породы и кустарники, корневые системы которых предохраняют от водной эрозии береговую линию. Сомкнутость полога в молодняках в опушечной части охранной зоны снижается до 0,5 – 0,4. При прореживаниях и проходных рубках в

прибрежной полосе полнота древостоя снижается до 0,6 с первоочередной вырубкой неустойчивых деревьев, которые при вывале могут вызвать разрушение берегов водотоков. В основной части охранной зоны полнота древостоя поддерживается в пределах 0,7 – 0,8. В процессе рубок ухода в охранной зоне должны формироваться разновозрастные, вертикально-сомкнутые насаждения.

В технологическом отношении, при проведении рубок с заготовкой ликвидной древесины, следует отдавать предпочтение сортиментной заготовке с использованием для трелевки колесных тракторов. Рубки с применением лесозаготовительной техники не должны приводить к повреждению почвы и образованию глубокой колеи, т.е. должны проводиться в зимний период. Магистральные трелевочные волоки должны располагаться поперек склонов (по горизонталям), длина пасечных волоков не должна превышать 100 м вдоль склонов. В прибрежной полосе запрещается устройство волоков и передвижение лесозаготовительных машин и механизмов. Для предотвращения повреждения почвы и корневых систем деревьев, трелевочные волока укрепляются порубочными остатками. Из прибрежной полосы порубочные остатки выносятся на волока. Складирование заготовленной древесины, техническое обслуживание машин и механизмов, размещение мест стоянки и бытовок производится вне пределов охранных зон.

Соблюдение вышеизложенных мероприятий позволит ограничить экологическую нагрузку на водоохранные зоны в пределах, определенных действующими нормативно-справочными актами.

В связи с отсутствием специальных обследований, а также проектов использования водных объектов, мероприятия по их охране не проектируются.

Сведения о специальных обследованиях животного и растительного мира на момент написания настоящей пояснительной записки отсутствуют, поэтому мероприятия по охране объектов животного и растительного мира не проектируются.

*Таблица 30  
(Приложение №25)*

**Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов**

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Объем, ед. изм.
Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов не проектировались						

## 6. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

Организация использования лесов предусматривает:

- устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала;
- сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;
- использование лесов с учетом их глобального экологического значения;
- обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

### *6.1. Заготовка древесины*

Заготовка древесины является одним из видов использования лесов (ст.25 Лесного кодекса РФ).

Порядок осуществления рубок лесных насаждений на территории национального парка определяется:

- Лесным кодексом РФ;
- федеральным законом «Об особо охраняемых территориях» от 14.03.1995 года №33-ФЗ;
- Положением о Федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Смоленское Поозерье», утвержденным Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.01.2001 года;
- «Правилами ухода за лесами», утвержденными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.07.2007 года №185;
- «Правилами санитарной безопасности в лесах», утвержденными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.12.2013 года №613;
- «Правилами пожарной безопасности в лесах», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. №417 (с изм. на 01.11.1012 г.).

На территории национального парка разрешена заготовка древесины гражданами для собственных нужд.

Граждане осуществляют заготовку древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений. Договоры купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд заключаются в порядке, установленном правовым актом Администрации Смоленской



области.

Заготовка гражданами древесины для собственных нужд проводится для строительства жилых домов, возведения хозяйственных построек, ремонта или реконструкции жилых домов, ремонта или реконструкции хозяйственных построек, отопления жилых домов.

Нормативы заготовки гражданами древесины для собственных нужд приведены в Законе Смоленской области «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд на территории Смоленской области» от 28.11.2007 года №135-з (с изменениями на 14 апреля).

В исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов Российской Федерации, допускается осуществление заготовки древесины для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

Граждане, юридические лица в целях заготовки древесины вправе осуществлять строительство лесных дорог, лесных складов, других строений и сооружений.

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки лесничества по видам целевого назначения лесов, хозяйствам и преобладающим породам.

На лесных участках разрешается заготовка древесины в объеме, не совпадающем с допустимым объемом изъятия древесины по лесному участку, при условии, если суммарный объем древесины, заготовленной за последние 3 года, не превышает установленной расчетной лесосеки по лесничеству.

Объем древесины, заготовленной при ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, и последствий этой чрезвычайной ситуации, в расчетную лесосеку не включается.

Согласно ст.16 Лесного кодекса РФ для заготовки древесины допускается осуществление следующих рубок:

- спелых, перестойных лесных насаждений;
- средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами;
- лесных насаждений любого возраста на лесных участках для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, а также объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

#### *Возрасты рубок лесных насаждений*

В соответствии со ст.15 Лесного кодекса РФ и приказом Рослесхоза от 09.04.2015 года №105 «Об установлении возрастов рубок» установлены следующие возрасты рубок лесных насаждений национального парка.

Таблица 31  
(Приложение №26)

**Возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений для  
эксплуатационных, защитных лесов и особо защитных участков лесов**

Целевое назначение лесов	Хозсекция , порода	Класс бонитета	Возраст рубоки
<b>Защитные леса:</b> Особо охраняемые природные территории	<b>Сосновая:</b>		
	Сосна, лиственница	все бонитеты	101 – 120
	<b>Еловая:</b>		
	Ель, пихта	все бонитеты	101 – 120
	<b>Твердолиственная семенная:</b>		
	Дуб высокоствольный, ясень	все бонитеты	121 – 140
	<b>Твердолиственная порослевая:</b>		
	Дуб низкоствольный, клен, вяз	все бонитеты	71 – 80
	<b>Липовая:</b>		
	Липа товарная	все бонитеты	71 – 80
	<b>Медоносная:</b>		
	Липа медоносная	все бонитеты	81 – 90
	<b>Березовая:</b>		
	Береза	все бонитеты	71 – 80
	<b>Осиновая:</b>		
Осина, тополь, ива древовидная	все бонитеты	51 – 60	
<b>Сероольховая:</b>			

	Ольха серая	все бонитеты	51 – 60
--	-------------	-----------------	---------

Продолжительность классов возраста для хвойных пород и твердолиственных семенных установлена 20 лет, для остальных пород – 10 лет, для кустарников – 5 лет.

Таблица 32

**Возрастные периоды проведения различных видов  
рубок ухода за лесом**

Виды рубок ухода за лесом	Возраст лесных насаждений, лет				
	хвойных и твердолиственных семенного и первой генерации порослевого происхождения древесных пород при возрасте рубки		остальных древесных пород при возрасте рубки		
	более 100 лет	менее 100 лет	более 60 лет	50 – 60 лет	менее 50 лет
Осветления	до 10	до 10	до 10	до 10	до 5
Прочистки	11 – 20	11 – 20	11 – 20	11 – 20	6 – 10
Прореживания	21 – 60	21 – 40	21 – 40	21 – 30	11 – 20
Проходные рубки	более 60	более 40	более 40	более 30	более 20

Согласно ст.103 Лесного кодекса РФ, ФЗ «Об особо охраняемых территориях» от 15.02.1995 г. (с изм.), Положения о ФГУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье» рубка спелых и перестойных насаждений, а также проведение проходных рубок на территории национального парка запрещено.

Таблица 34

**Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок**  
*площадь – га;*  
*запас – тыс.м<sup>3</sup>*

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			при рубке лесных насаждений при уходе за лесами			при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры**			всего		
	пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас	
лик- вид- ный		дело- вой	лик- вид- ный		дело- вой	лик- вид- ный		дело- вой	лик- вид- ный		дело- вой	лик- вид- ный		дело- вой	
Хвойные	-	-	-	198	10,0	5,0	898	15,0	1,3	-	-	-	1096	25,0	6,3
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	7	0,1	-	-	-	-	7	0,1	-
Мягколиственные	-	-	-	230	8,2	3,4	2583	25,6	2,9	4	0,4	-	2817	34,2	6,3
<b>Итого:</b>	-	-	-	<b>428</b>	<b>18,2</b>	<b>8,4</b>	<b>3488</b>	<b>40,7</b>	<b>4,2</b>	<b>4</b>	<b>0,4</b>	-	<b>3920</b>	<b>59,3</b>	<b>12,6</b>

\*\* В т.ч. при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры в целях охраны, защиты, воспроизводства лесов (разрубка, расчистка квартальных, граничных просек, визиров, строительство, ремонт, эксплуатация лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов и т.п.).

## 6.2. Ежегодные объемы заготовки древесины

Таблица 35  
(Приложение №28)Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах  
заготовки древесины

Хозяйство	Объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
<b>Защитные леса</b>			
<b>При уходе за лесами</b>			
<i>Прореживания</i>			
Хвойное	177	11,2	9,0
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	208	11,0	7,7
<b>Итого:</b>	<b>385</b>	<b>22,2</b>	<b>16,7</b>
<i>Рубки формирования ландшафта</i>			
Хвойное	21	1,1	1,0
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	22	0,7	0,5
<b>Итого:</b>	<b>43</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>
<b>Итого при уходе за лесами:</b>	<b>428</b>	<b>24,0</b>	<b>18,2</b>
<b>При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений</b>			
<i>Выборочные санитарные рубки</i>			
Хвойное	140	7,1	4,4
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	678	29,8	12,9
<b>Итого:</b>	<b>818</b>	<b>36,9</b>	<b>17,3</b>
<i>Сплошные санитарные рубки</i>			
Хвойное	1	0,2	0,1
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
<i>Уборка захламленности</i>			
Хвойное	757	17,3	10,5
Твердолиственное	7	0,1	0,1
Мягколиственное	1905	32,6	12,7
<b>Итого:</b>	<b>2669</b>	<b>50,0</b>	<b>23,3</b>
<b>Итого при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений:</b>	<b>3488</b>	<b>87,1</b>	<b>40,7</b>

Хозяйство	Объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
<b>При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры</b>			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	4	0,8	0,4
<i>Итого:</i>	4	0,8	0,4
<b>Всего на лесном участке:</b>			
	<b>3920</b>	<b>111,9</b>	<b>59,3</b>
<i>В том числе:</i>			
Хвойное	1096	36,9	25,0
Твердолиственное	7	0,1	0,1
Мягколиственное	2817	74,9	34,2

Ежегодный объем заготовки ликвидной древесины на лесном участке составляет 59,3 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе:

- при уходе за лесами – 18,2 тыс. м<sup>3</sup> (30,9%), из них: хвойные – 10,0 тыс. м<sup>3</sup> (сосна – 2,1 тыс. м<sup>3</sup>, ель – 7,9 тыс. м<sup>3</sup>), мягколиственные – 8,2 тыс. м<sup>3</sup> (береза – 6,3 тыс. м<sup>3</sup>, осина – 0,5 тыс. м<sup>3</sup>, ольха серая – 0,5 тыс. м<sup>3</sup>, липа – 0,9 тыс. м<sup>3</sup>).

- при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений – 40,7 тыс. м<sup>3</sup> (69,1%), из них: хвойные 15,0 тыс. м<sup>3</sup> (сосна – 5,1 тыс. м<sup>3</sup>, ель – 9,9 тыс. м<sup>3</sup>), твердолиственные – 0,1 тыс. м<sup>3</sup>; мягколиственные – 25,6 тыс. м<sup>3</sup> (береза – 12,5 тыс. м<sup>3</sup>, осина – 10,0 тыс. м<sup>3</sup>, липа – 1,0 тыс. м<sup>3</sup>, ольха серая – 1,7 тыс. м<sup>3</sup>, ольха черная – 0,4 тыс. м<sup>3</sup>);

- рубка лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры – 0,4 тыс. м<sup>3</sup> (береза – 0,4 тыс. м<sup>3</sup>).

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины приводится в приложении.

Пространственное размещение лесотаксационных выделов и развития дорожной сети показано на тематической лесной карте.

### **6.3. Проектируемые технологии заготовки древесины**

Установленные для конкретных участков рубки (по способам и видам) должны осуществляться с применением технологий и технических средств лесосечных работ, обеспечивающих достижение целей возобновления или восстановления леса, сохранение экологических условий, исключение или соответствующее ограничение отрицательных последствий рубок леса.

При заготовке древесины:

а) не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог;

б) не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек, захламление лесов промышленными и иными отходами;

в) требуется сохранять и приводить в надлежащее состояние нарушенные дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидромелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки;

г) требуется производить снос возведенных построек, сооружений, установок и приспособлений, рекультивацию занятых ими земель в течение 6 месяцев после окончания вывоза древесины с лесосеки;

д) запрещается оставление деревьев, предназначенных для рубки, – недорубов (за исключением оставления на лесосеках компактных участков лесных насаждений, не начатых рубкой, площадью не менее 10% от площади лесосеки), а также завалов и срубленных зависших деревьев, уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению;

е) запрещается уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях;

ж) запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с настоящими Правилами и законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев, за исключением погибших.

При заготовке древесины подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации, а также места их обитания.

### ***Проведение рубок ухода за лесом***

Целями рубок ухода за лесом являются:

- улучшение породного состава лесных насаждений;
- повышение качества и устойчивости лесных насаждений;
- сохранение и усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса; сокращение сроков выращивания технически спелой древесины;
- рациональное использование ресурсов древесины.

При проведении рубок ухода за лесом применяется хозяйственно-биологическая классификация деревьев, согласно которой все деревья по их хозяйственно-биологическим признакам распределяются на три категории:

- I – лучшие,
- II – вспомогательные,
- III – нежелательные.

К нежелательным деревьям (подлежащим рубке) относятся:

а) мешающие росту и формированию крон отобранных лучших и вспомогательных деревьев (охлестывающие их, затеняющие, мешающие нормальному развитию крон и т.д.);

б) неудовлетворительного состояния (сухостойные, буреломные, снеголомные, отмирающие, поврежденные вредными организмами, животными и иными воздействиями);

в) с неудовлетворительным качеством ствола и кроны (искривленные, с сучками – пасынками, с сильно разросшейся, низко опущенной кроной и большим сбегом ствола, если эти деревья не играют полезной роли в насаждении и их вырубка не ведет к образованию прогалин).

Деревья, подлежащие рубке, могут находиться во всех частях полога лесного насаждения.

Интенсивность рубок ухода за лесом устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов, типа лесорастительных условий, состава, возраста, класса бонитета, строения, состояния лесных насаждений и целей ухода. Выделяются следующие группы интенсивности рубки: очень слабая – до 10% от запаса древесины до рубки; слабая – 11 – 20%, умеренная – 21 – 30%, умеренно-высокая – 31 – 40% и высокая – 41 – 50%.

*Прореживания* проводятся для создания благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны лучших деревьев.

Реализация необходимого лесоводственного режима ухода за насаждениями определенных групп типов леса и целевого назначения на различных этапах их формирования осуществляется применением соответствующих технологий рубок ухода, лесоводственная ценность и приемлемость которых в конкретных условиях, в основном, определяется наличием и параметрами технологической сети (шириной пасек и коридоров); видом заготавливаемого и трелюемого (транспортируемого) в пределах пасек сырья; способом изъятия из насаждений (или уничтожения) нежелательных деревьев определенными техническими средствами.

Для проведения рубок ухода с применением транспортных (трелевочных) машин и погрузочных средств осуществляется технологическая организация территории участков леса (или технологическое устройство) путем проектирования и создания постоянной технологической сети, основой которой является система технологических коридоров (волоков) и погрузочных пунктов.

Технологическая сеть участка леса создается с учетом целевого назначения лесов и по возможности вписывается в существующую дорожную сеть, дополняя ее недостающими элементами. С целью эффективной организации работ по рубкам ухода с применением поквартального или блочного способа и рационального использования продуцирующей площади, технологическая сеть каждого участка леса создается таким образом, чтобы она являлась составной частью единой технологической сети квартала или блока кварталов и могла использоваться



при проведении всех видов рубок ухода и рубок спелых и перестойных насаждений, а также для проведения других лесохозяйственных мероприятий. В зависимости от конкретных условий применяются схемы технологической сети квартала с одинаковым и различным направлением технологических коридоров в пределах квартала. При необходимости проведения рубки ухода или выборочной санитарной рубки в отдельных частях квартала в соответствии с разработанной общей схемой дорожно-технологической сети технологические коридоры закладывают с таким расчетом, чтобы охватить всю отводимую площадь и в последующем, по мере необходимости, продолжить их на оставшуюся площадь квартала.

Направление технологических коридоров устанавливается с учетом характеристики насаждений, рельефа местности, почвенных и климатических условий. В насаждениях с более или менее равномерным размещением деревьев хозяйственно ценных пород по площади и при отсутствии других ограничений пасечные технологические коридоры прокладываются обычно параллельно друг другу. При куртинном размещении деревьев по площади, пересеченном рельефе технологические коридоры прокладываются с учетом этих и других особенностей участка леса.

Магистральные технологические коридоры закладываются с таким расчетом, чтобы длина пасечных волоков (расстояние трелевки по ним), как правило, не превышала 250 м. Угол примыкания пасечных волоков к магистральному устанавливается в зависимости от формы участка и рельефа местности, схемы размещения деревьев по площади в лесных культурах, вида трелеваемой древесины (сортименты, хлысты, полухлысты, деревья или отрезки их), способа трелевки (транспортировки) древесины по технологическим коридорам. В основном используются два способа примыкания пасечных коридоров к магистральным: под прямым углом с соединением коридоров по дуге и под острым углом, чаще около 45 градусов в различных вариантах технологической организации площади участка.

В качестве технологических коридоров используются, в первую очередь, имеющиеся дороги и просеки, в насаждениях искусственного происхождения в качестве технологических коридоров используются, как правило, междурядья, при ширине их, достаточной для работы машин (не менее 3 м), в том числе и при уходе со схематической вырубкой отдельных рядов. В лесных культурах с междурядьями менее 3 м, а при необходимости и в других условиях с более широкими междурядьями технологические коридоры могут прокладываться поперек рядов культур.

При наличии на территории участка леса густой сети дорог и просек, пригодных для работы техники при рубках ухода, технологические коридоры не прорубаются.

В средневозрастных и старшего возраста насаждениях технологические коридоры прорубаются с учетом использования имеющихся между деревьями промежутков, а также создаваемых за счет вырубки

нежелательных деревьев. В таких насаждениях могут прокладываться непрямолинейные технологические коридоры. Направление их намечается по всей длине ясно различаемыми отметками. Количество и запас лучших и вспомогательных деревьев, вырубаемых для прокладки непрямолинейных коридоров, должны быть меньше, чем при прокладке прямолинейных.

Ширина технологических коридоров, определяемая расстоянием между стволами ближайших деревьев, ограничивающих коридор с противоположных сторон, устанавливается в соответствии с лесоводственными требованиями и требованиями техники безопасности. При рубках ухода в молодняках, где должны применяться малогабаритные машины для трелевки древесины, ширина коридоров устанавливается 3 м, при рубках ухода в насаждениях старшего возраста – до 4 м. Прокладка более широких коридоров – 5 м, в условиях, предусмотренных требованиями техники безопасности, должна осуществляться с максимальным использованием промежутков между деревьями (непрямолинейных), не допуская вырубки деревьев, в количестве и по качеству, ведущей к снижению производительности древостоев.

Для соответствующих видов рубок ухода должны использоваться машины, габариты которых по ширине не менее чем на 1 м меньше ширины коридора. При работе машин от внешнего края движителя до стволов ближайших деревьев, ограничивающих коридор, должно быть не менее 0,4 – 0,5 м.

Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при проходных рубках, не должна превышать 15% площади лесосеки. В средневозрастных лесных насаждениях для прокладки технологических коридоров (трелевочных волоков) должно вырубаться не более 5 – 10% от всех деревьев, имеющих в лесном насаждении до проведения рубки.

Погрузочные пункты располагаются у дорог и квартальных просек на полянах, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях, при этом погрузочные пункты необходимо располагать таким образом, чтобы они дополняли уже существующие в пределах квартала или блока кварталов и могли использоваться при необходимости проведения рубок на соседних участках. Величина погрузочного пункта – не более 0,2 га, общая их площадь на участках до 10 га – не более 0,2 га, на участках 11 – 15 га – не более 0,3 га, на участках свыше 15 га и при поквартальной организации работ – не более 2% от общей площади. Количество погрузочных пунктов намечается из расчета 1 на площадь в среднем 8 – 12 га.

Размещение постоянной технологической сети целесообразно планировать уже при создании лесных культур. Закладка технологических коридоров без потерь продуктивности древостоев осуществляется также в молодых насаждениях, при осветлениях, прочистках и первых прореживаниях, а также при реформировании мягколиственных насаждений в хвойные. При проведении последних прореживаний и

проходных рубок прорубаются, как правило, непрямолинейные технологические коридоры с расстоянием между ними не менее 24 – 30 м и с вырубкой в технологических целях не более 7 – 8% оставляемых на выращивание деревьев.

С учетом особенностей участка леса, его целевого назначения может использоваться преимущественно одна из двух схем секций технологической сети участка леса – с одним или двумя магистральными технологическими коридорами при различном расстоянии между пасечными технологическими коридорами. Размеры секций зависят от формы участка (его длины и ширины) и устанавливаются с таким расчетом, чтобы расстояние трелевки было в пределах 250 (300) м.

Организацию территории участка леса по схемам с одним магистральным коридором целесообразно осуществлять в том случае, если участок имеет непрямолинейную границу, вдоль которой необходимо максимально сохранять лесную среду (то есть, где не допускаются прокладка волоков и устройство погрузочных пунктов). Это участки леса, ограниченные с одной стороны ручьями, оврагами и другими водотоками или ценными в рекреационном отношении извилистыми тропинками, полянами и т.д., опушки леса вдоль железных и автомобильных дорог и др. При технологической организации территории таких участков магистральные технологические коридоры и погрузочный пункт каждой секции технологической сети располагаются в стороне, противоположной сохраняемой граничной полосе, а пасечные технологические коридоры заканчиваются за 20 – 40 м до границы.

По схемам с двумя магистральными коридорами осуществляется организация территории участков, не имеющих указанных выше ограничений для прокладки технологических коридоров. Они имеют преимущество при проведении рубок в порослевых мягколиственных насаждениях (с разносторонним наклоном деревьев) по технологии, предусматривающей трелевку хлыстов за вершины, а также длинномерных сортиментов.

В зависимости от возраста насаждения, других таксационных показателей, вида рубок ухода и планируемой технологии проведения ухода, расстояние между пасечными и технологическими коридорами устанавливается различным, но кратным определенному расстоянию, принятому за базовое при создании постоянной технологической сети, а также определенным частям его. В качестве такой базы целесообразно принять расстояние в 12 – 16 м, которое позволяет достичь преемственность технологических процессов, а также увязку их с технологиями рубок спелых и перестойных насаждений, проводимых комплексами и многооперационными машинами традиционной техники.

В зависимости от ширины пасек, при полном охвате уходом насаждения по всей площади участка, равной расстоянию между центрами технологических коридоров, выделяются следующие группы технологий:

*широкопасечные технологии* (включая беспасечные) с шириной пасек, превышающей двойную высоту деревьев в возрасте спелости (более  $2H$  или свыше 60 – 64 м, обычно 80 – 120 м), при которых заготавливаемая древесина вытрелевывается на волок лебедкой по специальным технологическим визирам и схематически без отбора, деревья вырубаются только на площади не более 6% от общей площади участка;

*среднепасечные технологии* с шириной пасек в пределах одной-двух высот деревьев, которые подразделяются на две подгруппы – с шириной пасек, равной  $1,5H - 2H$  (60 – 64 м), при которых вытрелевка на волок хлыстов (или деревьев) с центральных частей технологических полос насаждения, заключенных между двумя соседними коридорами, возможна только с подтрелевкой (но без рубки специальных технологических визиров), а схематическая сплошная вырубка деревьев необходима на площади 5 – 10% всего участка, и с шириной пасек, равной  $1H - 1,5H$  (24 – 36 до 40 м), при которых вытрелевка хлыстов или деревьев с технологических полос на волок возможна, в основном, путем непосредственного сбора их в пачки без подтрелевки (схематическая вырубка деревьев; ведется на площади, составляющей 10 – 15% площади участка);

*узкопасечные технологии* с шириной пасек, равной  $0,5H - 1H$  (16 – 24 м), при которых возможен вынос (без повала) срезаемых деревьев в технологический коридор машиной, работающей в нем, с большим вылетом манипулятора (8 – 12 м), площадь схематической рубки достигает 15 – 25%;

*линейно-пасечные технологии* с шириной пасек, равной  $0,25H - 0,5H$  (8 – 16 м), при которых вынос срезаемых деревьев осуществляется машиной с вылетом манипулятора 4 – 8 м;

*линейно-куртинные технологии* отличающиеся от линейно-пасечных и узкопасечных тем, что вместо технологических полос более или менее равной ширины прокладкой извилистых коридоров копируются по возможности контуры куртин различной формы и размеров;

*линейные технологии*, при которых полосы сплошной схематической вырубки (уничтожения) деревьев коридорами (рядами) даже при минимальной их ширине близки к полосам с деревьями, за которыми ведется уход, или меньше их по ширине не более чем в 2 – 3 раза. При сплошном уходе на всей площади участка расстояние между технологическими коридорами обычно не более 8 м. Частичный (коридорный, полосный) уход с применением линейной технологии может осуществляться с различным расстоянием между коридорами, в зависимости от лесоводственных целей и экономических условий. По выполняемым операциям эти технологии разделяются на линейные технологии с выборкой деревьев в прилегающих к

коридору узких полосах и без выборки, при которых производится только сплошное полосное (коридорное) удаление (уничтожение) деревьев.

В лесах рекреационного и другого целевого назначения с густой сетью дорог и где шаблонная организация территории с созданием сети прямолинейных параллельных технологических коридоров нежелательна или невозможна, на участках неправильной формы, пересеченных ручьями, оврагами и другими элементами, технологии рубок ухода по ширине и форме меняющихся пасек могут только относительно подходить к одной из групп выделенных технологий по преобладающему расстоянию между технологическими элементами участка (коридорами, дорогами и пр.).

По виду заготавливаемого в пасаках и трелюемого (транспортируемого) сырья выделяются технологические процессы: без заготовки сырья (продукции); с заготовкой щепы и (или) древесной зелени; с заготовкой только сортиментов или еще щепы и древесной зелени (из сучьев, ветвей, вершин, тонкомерных деревьев); с заготовкой только хлыстов или еще и щепы и древесной зелени; с заготовкой деревьев, а также частей деревьев. При проведении рубок ухода предпочтение следует отдавать технологиям с трелевкой (транспортировкой) древесины сортиментами, а также других частей деревьев и продукции.

По способу изъятия из насаждения (уничтожения) нежелательных деревьев или способам выполнения основных технологических операций, реализуемых машинами или с помощью инструментов, выделяются технологии, которые для упрощения объединяются по применяемым в них основным базовым машинам или инструментам в группы.

Технологические процессы на базе ручных мотоинструментов обеспечивающие срезание деревьев в любом варианте (сплошными полосами - коридорами или выборочно отдельных деревьев).

Технологические процессы на базе машин (катков, кусторезов) фронтального типа – обеспечивающих вырубку (уничтожение) деревьев сплошными полосами (коридорами).

Технологические процессы на базе машин (катков, кусторезов) фронтального типа и ручных мотокусторезов, обеспечивающих вырубку (уничтожение) деревьев сплошными полосами (коридорами) и выборочное срезание нежелательных деревьев в технологических полосах (или рядах культур).

Технологические процессы на базе катков, кусторезов фронтального типа и кусторезов манипуляторного типа, обеспечивающих прокладку коридоров и выборочное срезание деревьев в технологических полосах, или на базе одного кустореза манипуляторного типа.

Технологические процессы на базе кусторезов-комбайнов манипуляторного типа, обеспечивающих уничтожение нежелательных деревьев путем измельчения их в щепу, накопление ее и перевозку к транспортным путям.

Технологические процессы на базе мотоинструментов для валки деревьев, обрезки сучьев, иногда и раскряжевки, и тракторов для трелевки деревьев, хлыстов или сортиментов или тех же мотоинструментов для валки, обрезки сучьев и раскряжевки, также машин для сбора и подвозки сортиментов (форвардеров). Отдельной подгруппой в этой группе выделяются технологии с использованием оборудования (лебедок и др.), в т.ч. на форвардерах или специальных машин для подтрелевки древесины к технологическим коридорам.

Технологические процессы на базе сучкорезно-раскряжевочных машин (СРМ), обеспечивающих подтрелевку деревьев в технологический коридор, очистку их от сучьев и раскряжевку на сортименты. К этой же группе можно отнести технологии на базе валочно-сучкорезно-раскряжевочных машин (ВСРМ), обеспечивающих выполнение, кроме указанных операций, еще и валку деревьев (заменяя валку мотоинструментами). В технологический комплекс этой группы входят обычно машины для подвозки сортиментов (форвардеры).

Технологические процессы на базе валочно-пакетирующих машин манипуляторного типа (ВПМ), обеспечивающих срезание и вынос деревьев (без валки) в технологический коридор. В комплексе с этими машинами должны работать трелевочные (ТМ). Технологические процессы на базе валочно-пакетирующих (ВПМ) и сучкорезных (СМ) или сучкорезно-раскряжевочных машин (СРМ) манипуляторного типа обеспечивающих срезание деревьев и вынос их в технологический коридор ВПМ; обрезку сучьев или еще и раскряжевку СМ или СРМ (а также на базе валочно-сучкорезно-раскряжевочных машин, выполняющих те же операции). При этом транспортироваться по коридору могут хлысты или сортименты.

Технологические процессы на базе машин, обеспечивающих вырубку деревьев при подходе к ним (в технологических полосах), чаще валочно-сучкорезно-раскряжевочных, выполняющих операции: срезание, очистку от сучьев и раскряжевку у пня с последующей транспортировкой сортиментов.

На рубках ухода используются в основном технологии на базе машин, передвигающихся только в технологических коридорах, развороты их допускаются в местах, где рядом с волоками нет оставляемых деревьев и подроста.

Технологии на базе машин, обеспечивающих вырубку деревьев при подходе к ним в технологических полосах, могут иметь ограниченное применение для выборочного удаления нежелательных деревьев в насаждениях без подроста хозяйственно ценных пород и других ярусов, подлежащих сохранению, где уходом предусмотрено оставление после рубки древостоев небольшой густоты (до 800 – 1000 деревьев на 1 га) при проведении рубки зимой по промерзшему грунту в разных условиях, а летом в подобных насаждениях с дренированными сухими и свежими песчаными и супесчаными почвами, где отсутствует опасность недопустимого уплотнения

почвы и повреждения корней оставляемых на выращивание деревьев (в т.ч. и подрост). В насаждениях, образованных древесными породами с поверхностными корневыми системами (ель и др.) или имеющими под пологом подрост таких пород, применение указанных технологий для выборочного удаления деревьев в технологических полосах недопустимо.

При проведении рубок ухода в зимний период могут применяться технологии на базе колесных или гусеничных машин (тракторов) с подходящими для данной технологии, вида рубок ухода и насаждения технологическими характеристиками, в летний период в группах типов леса с песчаными и супесчаными дренированными почвами – преимущественно машины (тракторы) с колесными двигателями, а в группах типов леса с суглинистыми и глинистыми свежими и влажными почвами – с гусеничными двигателями.

В защитных лесах для ухода за молодняками, особенно естественного происхождения, целесообразно применение беспасечных, широкопасечных и среднепасечных технологий на базе мотоинструментов, но не исключено использование также технологий с более густой сетью коридоров (узкопасечных, линейно-пасечных и даже линейных) на первых этапах формирования насаждений, когда это не противоречит цели формирования и не влечет за собой снижение функциональной ценности участка леса.

При проведении прореживания в защитных лесах, применяются, преимущественно, технологии, близкие (по расстоянию между коридорами, дорогами и прочими элементами) к узкопасечным и среднепасечным с заготовкой сортиментов на базе мотопил, лебедок и малогабаритных легких машин для подвозки сортиментов (форвардеров).

В защитных лесах проходные рубки осуществляются, в основном, с применением беспасечных, широкопасечных и среднепасечных технологий с заготовкой сортиментов на базе малогабаритных маневренных машин (тракторов) с небольшим удельным давлением на почву, а также мотолебедок и специальных машин для подтрелевки древесины, машин для подвозки сортиментов. Для прокладки новых технологических коридоров может быть вырублено не более 5 – 8% деревьев всех ярусов, подлежащих оставлению на выращивание.

Технология проведения рубок ухода за лесами должна обеспечивать проведение работ с минимальным повреждением деревьев, оставляемых для выращивания.

Не допускается повреждение деревьев при проведении рубок ухода за лесами более чем:

- 2% от количества оставляемых деревьев при проведении осветлений и прочисток;
- 3% – при проведении прореживания и проходных рубок.

В защитных лесах поврежденные деревья не должны составлять более 2% от количества оставляемых на выращивание при всех видах рубок ухода за лесами.

Деревья, поврежденные до степени прекращения роста, должны быть вырублены и объем их древесины должен быть учтен при определении интенсивности рубки.

Сохранность подроста в технологических полосах при проходных рубках в лесах, имеющих эксплуатационное значение – 80%, в защитных лесах при всех видах рубок – не менее 90%.

В целях предотвращения повреждения почвы с минерализацией ее поверхности, изменением микрорельефа и образованием колеи, а также сохранения от повреждений корневых систем растений волокни в процессе трелевки в летний период на влажных и сырых почвах любого механического состава, а также на свежих суглинистых почвах должны покрываться порубочными остатками.

Повреждения почвы с минерализацией ее поверхности ограничиваются по видам рубок ухода в группах типов леса, где минерализация имеет отрицательное значение. В условиях, где минерализация не является негативным последствием и используется при необходимости как мера содействия возобновлению целевых древесных пород (в брусничных и сходных с ней группах типов леса), минерализация поверхности почвы при рубках ухода может не ограничиваться.

Повреждения почвы с образованием колеи (глубиной более 3 – 5 см и изменением микрорельефа) в равнинных условиях могут допускаться (при проведении отдельных видов ухода) только как исключение протяженностью не более 3% длины каждого пасечного волокна и не более 5% магистрального. В горных, а также и равнинных условиях в экологически недостаточно устойчивых экосистемах при опасности возникновения и развития эрозионных процессов, заболачивания и других негативных последствий повреждения почвы с образованием колеи не допускаются. В условиях, где образование колеи не ведет к существенным отрицательным последствиям – повреждению корневых систем, ухудшению роста древостоев, возобновления целевых пород, снижению защитных, водорегулирующих и других природоохранных функций леса, ограничения по повреждению почвы с образованием колеи могут быть снижены или сняты по решению органов лесного хозяйства.

Высота пней в технологических полосах, как правило, не должна превышать 10 см от поверхности почвы. На площади волоков и погрузочных пунктов в технологических целях деревья необходимо спиливать на уровне поверхности почвы.

Рубки ухода следует проводить малыми комплексными бригадами из 3 – 5 человек, оснащенными необходимой техникой.



Для проведения рубок ухода за лесом с наименьшими затратами используют мотоинструменты, мотоагрегаты и иные машины, из которых составляют технологические комплексы.

Для осветления рядовых лесных культур в проходимых условиях применяют кусторез-осветлитель с механическим приводом КОС-2.3, агрегатируемый с трактором МТЗ-82. Для этих же целей применяют кусторез-осветлитель навесной КОН-2.3. В труднопроходимых местах используют кусторез-осветлитель КОГ-2.3 и каток-осветлитель культур КОК-2, который агрегируется с трактором ЛХТ-55. Для спиливания отдельных деревьев применяют кусторез ранцевый моторизованный «Секор-3». Лесоводственный уход за культурами дуба с измельчением порубочных остатков осуществляют рубщиком коридоров роторным РКР-1,5. Рубки ухода с заготовкой древесины осуществляют рубщиком-пакетировщиком РПР-1 и комбайном-рубщиком молодняков КРМ-1, агрегатируемыми с трактором МТЗ-82. Машину РПР-1 используют для срезания ряда в культурах сосны диаметром до 15 см и пакетирования, а КРМ – для выборочного срезания сосны и последующего пакетирования. Для прорубки технологического коридора, выборочной рубки деревьев в пасеке, формирования пачки деревьев заданного объема создана валочно-пакетирующая машина с гидроманипулятором на базе трактора ТТ-4.

При проведении прореживаний на всей площади участка через 50 м прорубают волоки шириной 3 м для трелевки древесины тракторами типа Т-40. На волоках и погрузочных площадках все деревья срезают на уровне поверхности почвы, а волока в дальнейшем используют при повторном проведении рубок ухода.

Подтаскивают древесину из пасек к технологическому коридору подтрелевщиком ПДТ-0,3, агрегатируемым с трактором МТЗ-82. Для трелевки предварительно сформированных пачек при прореживании и проходных рубках используют навесные трелевочные лебедки ЛТН-1, УТГ-0,8 на базе колесных тракторов тягового класса 6.14кН. Для этой же цели применяют и навесные приспособления ПТН-30.

Для безчokerной трелевки при проходных и санитарных рубках используют машину МБТ-8 на базе трактора ТДТ-55А. При валке и обрубке сучьев также рекомендуется использовать современные бензопилы.

Перевозку сырья от рубок ухода в виде деревьев, хлыстов и сортиментов осуществляют автомобилями ЗИЛ-131; МАЗ-509А и КамАЗ-53218 с измененной конструкцией кузова и прицепа. Погрузку и разгрузку осуществляют с помощью гидроманипулятора, которым оснащены указанные автомобили. Для вывозки древесной зелени и щепы служит оборудование ОНЦ-54 на базе автомобиля КамАЗ-52213.

Рубки ухода следует проводить малыми комплексными бригадами из 3-5 человек, оснащенными необходимой техникой.

При прореживании и отбор деревьев желательно проводить на всей площади участка. В средневозрастных и старшего возраста насаждениях использование схематического отбора деревьев в рубку для прокладки коридоров должно быть строго ограничено (не более 5 – 7%).

При проведении рубок ухода рекомендуется применение «комплексного метода», характеризующегося сочетанием признаков верхового и низового методов, выделяемых по принципу отбора деревьев на выращивание и в рубку из различных частей полога.

### ***Проведение рубок в поврежденных и погибших лесных насаждениях***

При отсутствии лесозащитных ограничений санитарные рубки лучше проводить в зимний период. В насаждениях хвойных пород при распространении весенних стволовых вредителей санитарные рубки необходимо проводить в мае – июне, а в насаждениях с очагами летних стволовых вредителей – в августе – сентябре.

Выборочные санитарные рубки проводятся по технологиям с заготовкой и транспортировкой сортиментов. В технологически организованных при рубках ухода насаждениях на санитарных рубках используется имеющаяся технологическая сеть. При ее отсутствии прокладываются непрямолинейные технологические коридоры через 60 – 65 м и более, образуемые за счет использования промежутков между деревьями, прогалин, удаления деревьев неудовлетворительного санитарного состояния.

### ***Пользователь при заготовке древесины обязан:***

- а) выполнять требования лесного законодательства Российской Федерации;
- б) не допускать использования русел рек и ручьев в качестве волоков и временных лесовозных дорог;
- в) производить очистку лесосек, не допуская в бесснежный период разрыва более 15 дней между рубкой деревьев и очисткой площади от порубочных остатков, а также доочистку зимних лесосек до наступления пожароопасного периода;
- г) не допускать захламления земель лесного фонда при рубке леса и расчистке участков лесного фонда для прокладки трасс дорог, устройства лесных складов, строительства сооружений и для иных целей, а также оставления срубленных зависших деревьев и завалов;
- д) обеспечивать сохранность семенных групп, куртин, полос, семенных, плюсовых и других не подлежащих рубке деревьев, подроста, сохранение которых предусмотрено в технологической карте разработки лесосеки, сохранность от повреждения или уничтожения лесных культур и прилегающих к лесосекам насаждений на полосах шириной 50 м с каждой стороны, а также целостность геодезических знаков, граничных, квартальных, лесосечных (деляночных) столбов и других знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях;
- е) производить в местах рубок окорку хвойной и пролыску лиственной древесины или обработку ее инсектицидами при летней заготовке в 10-дневный срок после рубки, а при зимней заготовке – к моменту наступления периода заселения стволовыми вредителями. Заготовленная древесина при оставлении ее на верхних, нижних и других складах в летний период на срок более 10 дней должна быть, кроме того, уложена в штабеля в соответствии с действующими стандартами, инструкциями и рекомендациями;

ж) сохранять и приводить за свой счет в надлежащее состояние нарушенные при вывозке древесины и перевозке иных грузов дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидроресомелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки; осуществлять сдачу лесничеству дорог, по которым производилась вывозка древесины и перевозка иных грузов в состоянии, пригодном для их использования.

### ***Требования пожарной безопасности в лесах при проведении рубок лесных насаждений***

1. При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

В случаях, когда граждане и юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны сохранить подрост и молодняк, применяются преимущественно безогневые способы очистки мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

2. При проведении очистки мест рубок (лесосек) осуществляются:

а) весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;

б) укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 м для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 м от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 м, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ;

в) завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок (лесосек), производится осенью после окончания пожароопасного сезона.

3. В отдельных районах, в виде исключения, сжигание порубочных остатков допускается в период пожароопасного сезона по решению органов государственной власти или органов местного самоуправления.

При сжигании порубочных остатков должны обеспечиваться сохранность имеющихся на местах рубок (лесосеках) подроста, деревьев-семенников и других несрубленных деревьев, а также полное сгорание порубочных остатков.

Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

При трелевке деревьев с необрубленными кронами сжигание порубочных остатков на верхних складах (пунктах погрузки) производится в течение всего периода заготовки, трелевки и вывозки древесины.

Сжигание порубочных остатков производить в пожаробезопасный период.

4. Срубленные деревья в случае оставления их на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю.

Заготовленная древесина, оставляемая на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленицы и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м.

5. Места рубки (лесосеки) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м. Места рубок (лесосеки) площадью свыше 25 га должны быть, кроме того, разделены противопожарными минерализованными полосами указанной ширины на участки, не превышающие 25 га.

6. Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии:

от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 га – 20 м, а при площади места складирования 8 га и более – 30 м;

от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 га – 40 м, а при площади места складирования 8 га и более – 60 м.

Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах – двумя такими полосами на расстоянии 5 – 10 м одна от другой.

**Автор проекта:**

**Инженер I категории**

**Н.В.Шехматова**

**Главный специалист**

**М.С.Жаровина**

**Начальник отдела лесоустройства**

**лесного планирования и проектирования**

**И.В.Алешин**

**10.08.2014 года**