

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ
УЧЕБНО - НАУЧНОЙ БАЗЫ «ПРЕДУРАЛЬЕ»
ПЕРМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

(по состоянию на 01.01.2015 г.)

г. Пермь, 2016 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ
УЧЕБНО - НАУЧНОЙ БАЗЫ «ПРЕДУРАЛЬЕ»
ПЕРМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Директор филиала ФГБУ «Рослесинфорг» -

А.Л. ЕФРЕМЕНКОВ

Зам. директора -

Е.Г. БОЛЬШАКОВ

Ведущий инженер -

В.А. ХРОМЦОВ

г. Пермь, 2016 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	7
1.1. Краткая характеристика лесничества	7
1.1.1. Наименование и местоположение лесничества	7
1.1.2. Общая площадь лесничества и участков лесничеств	7
1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям	8
1.1.4. Схематическая карта Пермского края с выделением территории лесничества	8
1.1.5. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам	8
1.1.6. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям	9
1.1.7. Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества	10
1.1.8. Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия	13
1.1.9. Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов, предусмотренных документами территориального планирования	23
1.1.10. Поквартальная карта-схема подразделения лесов по целевому назначению с нанесением местоположения существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры	24
1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества с распределением по кварталам	25
ГЛАВА 2. НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ, НОРМАТИВЫ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ	28
2.1. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины	28
2.1.1. Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений	28

2.1.2. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами.....	32
2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок.....	47
2.1.4. Возрасты рубок.....	48
2.1.5 - 2.1.9. Параметры основных организационно-технических элементов рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях.....	49
2.1.10. Методы лесовосстановления.....	50
2.1.11. Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения.....	53
2.2. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы.....	57
2.3. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.....	57
2.3.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам.....	57
2.3.2. Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.....	58
2.4. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.....	66
2.4.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по видам.....	67
2.4.2. Сроки заготовки и сбора.....	71
2.4.3. Заготовка древесных соков.....	79
2.4.4. Заготовка папоротника орляка.....	79
2.4.5. Сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.....	79
2.5. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.....	79
2.5.1. Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий.....	79
2.5.2. Перечень разрешенных для размещения объектов охотничьей инфраструктуры.....	79
2.6. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства.....	80
2.6.1. Сведения о площадях сельскохозяйственных угодий, земель, на которых возможно сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство.....	81
2.6.2. Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства.....	87

2.7. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности.....	87
2.8. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	89
2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	90
2.8.2. Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности.....	101
2.8.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности.....	101
2.8.4. Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства.....	101
2.8.5. Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	102
2.9. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация.....	106
2.10. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений.....	106
2.11. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).....	106
2.12. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых.....	109
2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов.....	109
2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.....	111
2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов.....	122
2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности.....	122
2.17. Нормативы и требования по охране, защите и воспроизводству лесов.....	123
2.17.1. Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия.....	123
2.17.2. Требования к защите лесов от вредных организмов (нормативы и параметры санитарно-оздоровительных, мероприятий).....	153
2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами).....	165
2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам.....	193
ГЛАВА 3. ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ	194
3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов.....	194

3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов.....	196
3.3. Ограничения по видам использования лесов.....	199
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1. Нормативные и правовые акты, регламентирующие виды использования, предусмотренные Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ.....	202
Приложение 2. Распределение кварталов участковых лесничеств по классам природной пожарной опасности.....	209
Приложение 3. Распределение территории лесничества на районы применения сил и средств пожаротушения.....	209

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий лесохозяйственный регламент Учебно - научной базы «Предуралье» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования « Пермского государственного национального исследовательского университета» (далее - лесохозяйственный регламент УНБ «Предуралье») является основой осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в границах УНБ «Предуралье».

Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов в границах лесничества.

Основанием для разработки лесохозяйственного регламента являются:

статья 83,87 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (далее – Лесной кодекс Российской Федерации); Приказ Рослесхоза от 4.04.2012г. № 126 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений», договор № 094/1950 от 15.09.2014г. между ФГБОУ ВПО «ПГНИУ» и Пермским филиалом ФГБУ «Рослесинфорг».

Срок действия лесохозяйственного регламента до 10 лет (2016-2026 годы).

Лесохозяйственный регламент разработан Пермским филиалом Поволжского филиала государственной инвентаризации лесов ФГБУ «Рослесинфорг», действующей на основании Положения о филиале, утверждённом приказом Рослесхоза от 17.06.2014 № 2014г. «Положение о Пермском филиале федерального государственного бюджетного учреждения «Рослесинфорг». Лицензия на осуществление геодезических и картографических работ федерального назначения, результаты которых имеют государственное и межотраслевое значение от 06.09.2012г. № 77-00309Ф.

Почтовый адрес Пермской экспедиции: 614990, г. Пермь, ул. Маршрутная, д.14ж; тел. 206-27-12, факс 206-27-12.

Основой для разработки лесохозяйственного регламента лесничества УНБ «Предуралье» явились материалы лесоустройства лесов УНБ «Предуралье» 2014 года, материалы межевания лесных участков 2014 года. Лесоустроительные работы на территории заказника проведены в соответствии с Лесоустроительной инструкцией, утвержденной приказом Рослесхоза от 12.12.2011г № 516 « Об утверждении лесоустроительной инструкции»

Перечень законодательных, нормативно - правовых, нормативно - технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан лесохозяйственный регламент, указан в приложении 2 к настоящему документу.

Внесение изменений в лесохозяйственный регламент осуществляется в случаях:

- изменения структуры и состояния лесов, выявленного в процессе проведения лесоустройства, специальных обследований;
- изменения, действующих нормативных правовых актов в области лесных отношений;
- иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Краткая характеристика лесничества

1.1.1. Наименование и местоположение лесничества

Ландшафтный заказник регионального значения «Предуралье» утвержден Постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников».

Учебно - научная база «Предуралье» ПГНИУ расположена в юго- восточной части Пермского края на территории Кунгурского и Кишертского муниципальных районов (рис.1). Образована на базе учебно – опытного хозяйства «Предуралье» постановлением Администрации Пермской области от 31 декабря 1997г. № 469, и согласно приказа по Пермскому государственному университету от 11 сентября 1997 г. № 209 и решения Учебного совета Пермского государственного университета от 30 октября 1998 г. реорганизована в учебно – научную базу «Предуралье». Согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоза) от 5 мая 2014 г. № 142 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 29 июля 2011г. №335 «Об определении количества лесничеств на территории Пермского края и установлении их границ» из состава Кишертского и Кунгурского лесничеств, исключены участки, закрепленные за УНБ «Предуралье», относящиеся к землям особо охраняемых территорий и объектов.

Протяженность территории лесничества с севера на юг- 6 км, с востока на запад - 16 км.

Управление лесами в границах лесничества осуществляет федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

Свидетельство о Государственной регистрации права бессрочного (постоянного) пользования землей ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (юридического лица) серия 59-БГ № 952645, выдано 17 июля 2013г. запись регистрации в едином государственном реестре № 59-59-09/030/2005-428 от 8 июня 2005 г.

Свидетельство о Государственной регистрации права бессрочного (постоянного) пользования землей, серия 59-БГ № 952646, выдано 17 июля 2013г., запись регистрации от 20 мая 2005 г. № 59-59-09/030/2005-429. Кадастровые номера участков 59:22:0000000: 2, 59:24:0000000:49

Контора (центральная усадьба) УНБ«Предуралье» находится в 6 километрах от районного центра с. Кишертъ. Ближайшие железнодорожные станции Свердловской железной дороги: ст. Кишертъ – 5 км. к востоку и ст. Кунгур – 15 км. к западу, и в 116 километрах от краевого центра - города Перми, по федеральной автомобильной трассе Пермь - Екатеринбург.

Почтовый адрес УНБ «Предуралье»: 617600, Пермский край, Кишертский район д. Верхние Частые.

1.1.2. Общая площадь лесничества и участков лесничеств

Общая площадь территории УНБ «Предуралье» по состоянию на 01.01.2015 г. составляет – 2279 га.

1. УНБ «Предуралье» – 2279 г

1.1.3. Распределение территории УНБ «Предуралье» по муниципальным образованиям

Таблица 1

Структура лесничества

№ п/п	Наименование лесничеств	№№ кварталов входящие в лесничество	Административный район (Муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	УНБ «Предуралье»	5-12; 18-24; 33;34	Кунгурский	773
		1-4; 13-17; 25-32; 35-50	Кишертский	1506
Всего по лесничеству:				2279
том числе по административным районам (муниципальным образованиям)			Кунгурский	773
			Кишертский	1506

1.1.4. Схематическая карта Пермского края с выделением территории ландшафтного заказника

Схематическая карта Пермского края с выделением территории заказника (формат А3) прилагается.

1.1.5. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

Согласно ст.15 Лесного кодекса Российской Федерации и приказа Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации», территория УНБ «Предуралье» отнесена к зоне хвойно – широколиственных лесов и району хвойно – широколиственных (смешанных) лесов Российской Федерации.

Таблица 2

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование лесничества	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь га
1	УНБ «Предуралье»	Зона хвойно-широколиственных лесов	Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	1-50	2279
Итого по объекту					2279

Схематическая карта (формат А₃) распределения территории по лесорастительным зонам и лесным районам прилагается.

1.1.6. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям

В соответствии со ст. 102 и 108 Лесного кодекса Российской Федерации (ред. от 14.03.2009) существующее целевое назначение лесов приведено в таблице 3.

Таблица 3

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
Защитные леса, всего	УНБ «Предуралье»	1-50	2279	Лесной кодекс Российской Федерации ст.10; 102 и 108
в том числе:				
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	УНБ «Предуралье»	1-50	2279	
в том числе:				
- леса, расположенные в 1 и 2 поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	УНБ «Предуралье»	1-50	2279	

Цели и задачи Учебной научной базы «Предуралье» Пермского государственного национального исследовательского университета

Образование ландшафтного заказника регионального значения «Предуралье» определяется следующими целями:

1. Охрана и изучение типичных и уникальных таежных лесов, степных, лугово – степных и горно – степных группировок, водных и прибрежно – водных комплексов, зоологических и геологических объектов.
2. Охрана, защита, воспроизводство и рациональное использование лесного фонда.
3. Сохранение и восстановление особо ценных или эталонных природных ландшафтов и их составных частей.
4. Обеспечение обучения студентов (учебные и производственные практики) и проведения научно – исследовательских работ сотрудников ПГНИУ и других вузов на типичных и уникальных природных объектах заказника.

Задачи регионального ландшафтного заказника:

1. Охрана природных ландшафтов и отдельных уникальных геологических, ботанических и зоологических объектов.
2. Резервирование участка биосферы в целях поддержания экологического баланса региона.
3. Мониторинг природных процессов в южно – таежных, хвойно - широколиственных и лесостепных ландшафтах Прикамья.
4. Проведение стационарных наблюдений с целью оценки влияния антропогенной деятельности на естественные природные ландшафты.
5. Рациональное использование рекреационных ресурсов, экологическое просвещение населения, учащихся и студентов.

1.1.7. Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества

Таблица 4

Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	2279	100
Лесные земли, всего	2035	89,3
Земли покрытые лесной растительностью, всего	1888	82,8
в том числе: лесные культуры	17	0,7
Земли, не покрытые лесной растительностью, всего	146	6,4
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	-	-
лесные питомники, плантации	1	0,1
редины естественные	-	-
фонд лесовосстановления, всего	146	6,4
в том числе:		
гари, погибшие насаждения	8	0,4
вырубки		
прогалины, пустыри	138	6,0
Нелесные земли, всего	244	10,7
в том числе:		
пашни		
сенокосы	28	1,2
пастбища	9	0,4
воды	127	5,6
сады, виноградники		
дороги, просеки	56	2,4
усадебные и пр.	15	0,7
болота		
прочие земли	9	0,4

• **Функциональное зонирование территории УНБ «Предуралье»**

На территории ландшафтного заказника «Предуралье» устанавливаются следующие функциональные зоны:

- заповедная: кварталы 1(кроме выд.16),2(кроме выд.7),15(кроме выд.9), квартал 29 выделы 2,3, 7,10,11; квартал 49 выделы 1,3,4,6,7,20-22) - площадь 129,5 га

- особо – охраняемая: кварталы 3,4,5(кроме выд.7),6(кроме выд.17),7(кроме выд.12),8(кроме выд.20),9(кроме выд.13) ,10(кроме выд.17),11(кроме выд.14),12(кроме выд.19); кварталы 13,14,16-24, 25(кроме выд.11), 26-28; квартал 29(выделы 1,5,6,8,9, ,13-17); кварталы 30-35; квартал 36 (кроме выдела 6, 8); квартал 37 (выделы 1,2,4,5,8-10,12-15,17,19-21,23-26); квартал 38 (выделы 1-4,6,8-15,17-19); кварталы 41,42,43(кроме выд.11),44(кроме выд.10),45(кроме выд.14), 46-48; квартал 49(выделы 2,5,8-19,23-26); квартал 50, площадь - 1833,1 га

- хозяйственного назначения: квартал 29 выдел 4,12; квартал 36 выдел 6; квартал 37 выделы 3,6,7,11,16,18,22; квартал 38 выделы 5,7,16; кварталы 39,40(кроме выд.16),; квартал 43 выдел 10; квартал 44 выдел 2, 8; квартал 45(кроме выд.14) - площадь 189,1 га.

- акватория реки Сылва: кварталы 1(выд.16),2(выд.7),5(выд.7),6(выд.17),7(выд.12),8(выд.20),9(выд.13),10(выд.17),11(выд.14),12(выд.19),15(выд.9),25(выд.11),29(выд.14),36(выд.8),40(выд.16),43(выд.11),44(выд.10),45(выд.14) - площадь 127,3 га

- прибрежная полоса – 50 м от уреза воды.

В границах ландшафтного заказника «Предуралье» располагаются земли, находящиеся в собственности граждан – личные подсобные хозяйства в дер. Верхние и Нижние Частые.(кв.45). Карта – схема распределения территории по функциональным зонам, прилагается.

1.1.8. Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия

Таблица 4.1

Перечень особо охраняемых природных территорий и объектов

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь, га	Административный район № квартала (выдела)	Категория, профиль ООПТ	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
1. Существующие					
1	Предуралье Утвержден Постановлением Правительства Пермского края от 28.03.2008 № 64-п*	773,0 1506,0	Кунгурский (кв.5-12,18-24,33,34) Кишертский (кв.1-4,13-17,25-32,35-50)	Ландшафтный заказник регионального значения	По географическому размещению заказник расположен на западном склоне Среднего Урала по обоим берегам р.Сылва. Территория разделена р.Сылва и полосой Свердловской железной дорогой на 4 участка. Хвойные насаждения занимают 77% общей площади. Режим особой охраны утвержден Постановлением Правительства Пермского края от 28.03.2008 №64-п, от 21.07.2009 № 467-п, от 21.06.2011 № 374-п.
2	Камень «Вострый»	-	УНБ «Предуралье» (Кишертский) (кв.1выд.3)	Геологический памятник природы	Относится к Сылвенским рифам. Представляет собой остроконечную скалу –останец на береговом склоне Сложен рифогенными извесняками артинского яруса. Впервые описан П.И. Кротовым (1885г.)
3	Камень «Глазырь»	-	УНБ «Предуралье» (Кишертский) (кв.29выд.2)	Геологический памятник природы	Представлен выходами рифогенных извесняков артинского яруса нижнего отдела Пермской системы. Впервые описал П.И. Кротов (1885г.)

4	Камайские Зубцы	-	УНБ «Предуралье» (Кишертский) (кв.49выд.3,4,7,21)	Геологический памятник при- роды	Состоят из семи крупных камней «Камайских братьев» и небольших обнажений рифогенных известняков Сылвенской свиты и доломитов и известняков филипповской свиты. Впервые описал П.И.Кротов (1885г.)
---	-----------------	---	---	--	---

Продолжение таблицы 4.1

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь, га	Административный рай- он № квартала (выдела)	Категория, профиль ООПТ	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
5	Камень «Межевой»	-	УНБ «Предуралье» (Кишертский) (кв.13выд.12)	Геологический памятник при- роды	Естественное обнажение рифогенных известняков артинского яруса нижней Перми. Известняки, слагающие камень содержат мелкие и крупные брахиоподы, мшанки и водоросли. Доломиты принадлежат филипповской свите. Впервые описал Г.А. Максимович (1947г.)
6	Камень «Ермак»	-	УНБ «Предуралье» (Кунгурский) (кв.12выд.8)	Геологический памятник при- роды	Естественное обнажение рифогенных известняков артинского яруса нижней Перми. В обнажении камня снизу вверх наблюдаются известняки с крупными брахиоподами. Доминируют в разрезе известняки с мелкими брахиоподами. Описал Г.А. Максимович (1947г.)
7	Камень «Коронка»	-	УНБ «Предуралье» (Кишертский) (кв.41выд.13)	Ландшафтный памятник при- роды	Скальные обнажения карбонатов артинского яруса
8	Камень «Краюха»(Дядя)	-	УНБ «Предуралье» (Кунгурский) (кв.22выд.1)	Ландшафтный памятник при- роды	Одиночная скала, относящаяся к Сылвенским рифам. Эталон образования верхнее – артинского яруса Пермской системы. Местообитание редких карст
9	Камень «Хоробрый»	-	УНБ «Предуралье» (Кишертский) (кв.2выд.2)	Геологический памятник при- роды	Остроконечная скала –останец. Сложен рифогенными известняками артинского яруса

* - Постановление Правительства Пермского края от 28.03.2008 № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников». Памятники природы на территории УНБ «Предуралье» выделены на основании решения Пермского облисполкома от 12.12.1991 г. № 258 «О придании статуса охраняемых территорий объектам и ландшафтам Пермской

области». Вся территория УНБ «Предуралье» расположена в бассейне реки Сылва – левого притока реки Чусовой. Кроме указанных памятников природы на территории ландшафтного заказника расположены скальные обнажения «Бастиионы» с небольшими гротами в кварталах 15; 29 имеющие туристическое значение. В 5 км. к западу от границы территории базы находится Кунгурская ледяная пещера.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

*(Утвержден постановлением Правительства Пермского края от 28.03.2008 № 64-п
в ред. постановлений Правительства Пермского края от 29.09.2008 № 465-п, от 21.07.2009. № 457-п, от 21.06.2011 № 374-п)*

1. Памятники природы (ландшафтные, ботанические, геологические, гидрологические):

1.1. Запрещено:

- 1.1.1. Всякое строительство, за исключением объектов, предусмотренных проектом обустройства и проведения природоохранных мероприятий.
- 1.1.2. Геологоразведочные работы, приводящие к нарушению почвенного и растительного покрова, среды обитания животных.
- 1.1.3. Рубки леса, за исключением санитарных.
- 1.1.4. Заготовка живицы и древесных соков.
- 1.1.5. Размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов.
- 1.1.6. Проезд вне дорог, определенных материалами лесоустройства, и стоянка вне специально отведенных мест, за исключением случаев, связанных с охраной леса и осуществлением предусмотренных природоохранных мероприятий.
- 1.1.7. Разведение костров вне специально оборудованных для этих целей мест.
- 1.1.8. Распашка целинных земель.
- 1.1.9. Всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

1.2 Разрешено:

- 1.2.1. Эксплуатация и реконструкция существующих объектов.
- 1.2.2. Геологоразведочные работы, не приводящие к нарушению почвенного и растительного покрова, среды обитания животных.
- 1.2.3. Санитарные рубки.
- 1.2.4. Посещение территорий в рекреационных, учебных и иных целях.
- 1.2.5. Всякая деятельность, не влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

2. Природные резерваты (ботанические, экологические, ландшафтные):

2.1. Запрещено:

- 2.1.1. Всякое строительство, за исключением объектов, предусмотренных проектом обустройства и проведения природоохранных мероприятий, а также эксплуатации и реконструкции существующих объектов, в том числе по добыче полезных ископаемых.
- 2.1.2. Сплошные рубки лесных насаждений, за исключением лесных участков, переданных в аренду до 01 августа 2009г.
(п.2.1.2 в ред. Постановления Правительства Пермского края от 21.07.2009 № 457-п)
- 2.1.3. Размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов.

2.1.4. Проезд вне дорог, определенных материалами лесоустройства, и стоянка вне специально отведенных мест, за исключением случаев, связанных с охраной леса и осуществлением предусмотренных природоохранных мероприятий.

2.1.5. Разведение костров вне специально оборудованных для этих целей мест.

2.1.6. Распашка целинных земель.

2.1.7. Всякая деятельность, влекущая за собой ухудшение их состояния и охраны.

2.2. Разрешено:

2.2.1. Эксплуатация и реконструкция существующих объектов.

2.2.2. Рубки леса, за исключением сплошных.

2.2.3. Посещение территории в рекреационных, учебных и иных целях.

2.2.4. Всякая деятельность, не влекущая за собой ухудшение их состояния и охраны.

Режим особой охраны установлен на основании положения о государственном заказнике «Предуралье» на территории УНБ ПГНИУ

3. В заповедной зоне ландшафтного заказника запрещена любая хозяйственная деятельность и использование территории в учебных целях.

4. Особо – охраняемая зона ландшафтного заказника:

4.1. *Запрещено:*

4.1.1. Сплошные рубки лесных насаждений, заготовка живицы.

4.1.2. Размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов (устройство свалок), применение ядохимикатов, химических средств защиты растений и стимуляторов роста (кроме особых случаев по рекомендации ученого совета ПГНИУ и согласованию с Управлением по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края).

4.1.3. Проезд без специального разрешения вне дорог, определенных материалами лесоустройства, и стоянка вне специально отведенных мест, за исключением случаев, связанных с охраной леса и осуществлением предусмотренных природоохранных мероприятий.

4.1.4. Охота (допускается только по разрешению специально уполномоченных государственных органов по охране, контролю и регулированию численности объектов животного мира и среды их обитания по согласованию с дирекцией заказника).

4.1.5. Промысловое рыболовство.

4.1.6. Заготовка дикорастущих растений; деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, интродукция растений и животных в целях их акклиматизации.

4.1.7. Сбор особо – охраняемых и занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Среднего Урала дикорастущих растений.

4.1.8. Пастьба и прогон скота вне дорог общего пользования.

4.1.9. Организация спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристических стоянок и разведение костров вне специально установленных мест.

4.1.10. Скалолазание на геологических обнажениях (кроме особых случаев, по согласованию с ученым советом ПГНИУ и Управлением по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края), организация лагерей и мест для тренировок альпинистов и скалолазов.

4.1.11. Разведка и разработка месторождений полезных ископаемых, любая другая деятельность, влекущая за собой разрушение геологических обнажений и уничтожение почвенного покрова.

4.1.12. Строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием заказчика.

4.1.13. Иные виды хозяйственного использования, приводящие к необратимым изменениям природного комплекса особо охраняемой природной территории допускаются лишь по согласованию с ученым советом ПГНИУ и Управлением по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.

5. Зона хозяйственного назначения

5.1. Запрещено:

5.1.1. Устройство свалок за пределами специально предусмотренных мест.

5.1.2. Сброс неочищенных бытовых и сельскохозяйственных стоков р. Сылва.

5.1.3. Применение ядохимикатов (кроме особых случаев, по рекомендации ученого совета ПГНИУ и согласованию с Управлением по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края) .

5.1.4. Любые другие виды хозяйственной деятельности, способные оказать отрицательное воздействие на природные комплексы заказника.

В зоне хозяйственного назначения осуществляется деятельность необходимая для обеспечения функционирования учебно – научной базы «Предуралье».

6. Водоохранная зона

6.1. Запрещено:

6.1.1. Проведение авиационно – химических работ.

6.1.2. Использование навозных стоков на удобрение, складирование навоза, мусора, отходов производства.

6.1.3. Применение ядохимикатов (см.п.4.1.2), размещение складов ядохимикатов и минеральных удобрений.

6.1.4. Размещение животноводческих ферм и комплексов, мест захоронения.

6.1.5. Рубки главного пользования и рубки ухода.

6.1.6. Стоянка, заправка топливом, мойка и ремонт автотранспортного парка.

6.1.7. Проведение без согласования замыва пойменных озер и стариц, добычи местных строительных материалов и полезных ископаемых, строительство новых и расширение действующих объектов производственного назначения и социальной сферы.

В прибрежной полосе в дополнение к ограничениям указанным в п.6.1. запрещается: распашка земель, выпас и организация летних лагерей скота, применение удобрений, установка палаточных городков.

7. В пределах территории и акватории ландшафтного заказника регионального значения «Предуралье» (исключая заповедную зону) по решению администрации учебно – научной базы и по согласованию с ученым советом ПГНИУ могут проводиться:

7.1.1. Мероприятия по сохранению, восстановлению и предотвращению изменений природных комплексов в результате антропогенного воздействия.

7.1.2. Заготовка дров и деловой древесины, необходимых для обеспечения функционирования заказника и жизнедеятельности населения, проживающего на территории заказника, при проведении рубок промежуточного пользования (рубок ухода за лесом), прочих рубок, уборки захламленности (согласно проекту внутреннего устройства и развития УНБ «Предуралье»).

7.1.3. Необходимые санитарно – оздоровительные мероприятия (выборочные, выборочные и сплошные санитарные рубки) по ликвидации очагов особо опасных вредителей и болезней леса.

7.1.4. Организация подсобного комплексного сельского хозяйства для обеспечения продуктами питания сотрудников учебно – научной базы, студентов, аспирантов, преподавателей университета (на территории зоны хозяйственного назначения).

7.1.5. Выпас скота, принадлежащего УНБ и ее работникам, (в том числе вышедшим на пенсию), на специально выделенных администрацией участках в зоне хозяйственного назначения.

7.1.6. Необходимые ветеринарные мероприятия для ликвидации особо опасных болезней, общих для человека и животных.

7.1.7. Сенокосение (на участках определенных материалами лесоустройства и администрацией УНБ), предоставление работникам сенокосов и наделов пахотной земли без права передачи по наследству в пределах зоны хозяйственного назначения.

7.1.8. Рекреационные мероприятия, в т.ч сбор грибов, ягод на участках, определенных по результатам научно – исследовательских работ по согласованию с ученым советом ПГНИУ (кроме заповедной зоны).

7.1.9. Организация и устройство экскурсионных эколого – просветительских маршрутов (кроме заповедной зоны).

7.1.10. Региональная геологическая съемка без нарушения почвенного слоя и растительности.

7.1.11. В пределах акватории р.Сылва может проводится любительский лов рыбы в соответствии с Правилами спортивного и любительского рыболовства действующими в Пермском крае.

7.1.12. Регулирование численности объектов животного мира и пользование животным миром в научных и культурно - просветительских целях на территории заказника допускается только по разрешению специально уполномоченных государственных органов по охране, контролю и регулированию численности объектов животного мира и среды их обитания.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков расположенных в границах заказника «Предуралье» обязаны соблюдать режим особой охраны установленный «Положением о ландшафтном заказнике регионального значения «Предуралье».

8. Охрана заказника

8.1.1. Охрана осуществляется специальным штатом сотрудников лесной охраны (инспекторами), входящими в штат ПГНИУ, а также должностными лицами Пермского краевого комитета по охране природы.

8.1.2. Лесной охране (инспекторам) кроме прав и обязанностей, предусмотренных Положением о государственной лесной охране, на территории ландшафтного заказника регионального значения «Предуралье» предоставлено право:

8.1.3. Приостанавливать деятельность граждан, должностных лиц, предприятий, организаций и учреждений, противоречащую природоохранному законодательству и режиму охраны заказника.

8.1.4. Получать от должностных лиц и граждан объяснения по поводу нарушения ими режима охраняемой территории и природоохранного законодательства.

8.1.5. Изымать в установленном законом порядке у нарушителей режима заказника и природоохранного законодательства продукцию и орудия незаконного производства.

8.1.6. Задерживать лиц, нарушивших режим охраны заказника, составлять протоколы на совершенные ими правонарушения, доставлять нарушителей в правоохранительные органы или в резиденцию администрации УНБ «Предуралье» для выяснения личности.

8.1.7. Готовить документы для предъявления исков предприятиям, организациям, учреждениям, их руководителям и физическим лицам о возмещении ущерба, нанесенного в результате нарушения режима особой охраны, установленного на территории заказника.

8.1.8. В случаях, предусмотренных законодательством, направлять материалы о нарушениях в правоохранительные органы и специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды.

8.1.9. К охране заказника могут привлекаться специализированные инспекции, службы и иные формирования предприятий, организаций и учреждений, объединений граждан, осуществляющие ведомственный и общественный экологический контроль и надзор за соблюдением установленного режима охраны заказника, по согласованию с администрацией УНБ «Предуралье» ПГНИУ.

Контроль за соблюдением установленного режима особой охраны заказника «Предуралье» осуществляет управление по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, и главное управление природопользования администрации Пермского края.

Продолжение таблицы 4.1

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь, га	Лесничество, № квартала	Категория, профиль ООПТ	Краткая характеристика и режим ведения хозяйства
2. Охотничьи заказники (не выделены)					

5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ

При внесении в Красную книгу любого ранга и определении необходимого статуса охраны каждый вид относится к одной из категорий статуса редкости (0-4), принятых в Красной книге Международного союза охраны природы (МСОП) (IUCN Plant Red Data Book, 1978). Кроме того, в Красной книге России и региональных Красных книгах дополнительно введена категория 5.

0 – вероятно исчезнувшие. Виды (подвиды, популяции), ранее известные на данной территории, нахождение которых в природе не подтверждено в течение продолжительного периода времени.

I – находящиеся под угрозой исчезновения. Виды (подвиды, популяции), численность особей которых уменьшилась до критического уровня или число их местообитаний настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

II – сокращающиеся в численности. Виды (подвиды, популяции) с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

III – редкие. Виды (подвиды, популяции) с естественно низкой численностью, распространенные на ограниченной территории (акватории) или спорадически встречающиеся на значительных территориях (акваториях).

IV – неопределенные по статусу. Виды (подвиды, популяции) неопределенные по статусу, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.

V – восстановленные и восстанавливающиеся. Виды (подвиды, популяции), численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться, и приближаться к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

На территории УНБ «Предуралье» были обнаружены следующие редкие и исчезающие виды растений, которые занесены в региональные Красные книги – Красную книгу Среднего Урала (1996) и Красную книгу Пермского края (2008):

Лилия кудреватая, саранка *Lilium martagon* L. (сем. Лилейные).

Встречается на лесных лугах, полянах, в разреженных хвойных и смешанных лесах, березовых рощах.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала).

Любка двулистная *Platanthera bifolia* (L.) Rich. (сем. Орхидные).

Встречается в светлых лиственных и смешанных лесах, заболоченных редколесьях.

Категория редкости IV (Красная книга Среднего Урала).

Ветреница отогнутая *Anemone reflexa* Stephan. (сем. Лютиковые).

Встречается в темнохвойно-мелколиственных лесах, еловых редколесьях.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала, Красная книга Пермского края).

Прострел раскрытый *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (сем. Лютиковые)

Встречается в светлых сосновых, мелколиственных и смешанных лесах, на опушках и полянах.

Категория редкости II (Красная книга Среднего Урала).

Бубенчик лилиелистный *Adenophora lilifolia* (L.) DC. (сем. Колокольчиковые).

Встречается в лиственных лесах, на опушках, среди зарослей кустарников.

Категория редкости III (Красная книга Пермского края).

Цицербита уральская *Cicerbita uralensis* (Rouy) Beauv. (сем. Сложноцветные).

Встречается в широколиственных и смешанных лесах с участием широколиственных пород, разреженных лесах, на опушках.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала).

Кроме того, существует вероятность встретить на территории УНБ «Предуралье» следующие виды редких и нуждающихся в охране растений:

Касатик ложноаировидный *Iris pseudoacorus* L. (сем. Касатиковые).

Встречается на низинных травяных болотах.

Категория редкости II (Красная книга Пермского края).

Касатик сибирский *Iris sibirica* L. (сем. Касатиковые).

Встречается на лесных полянах, пойменных лугах, в заболоченных березовых лесах.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала, Красная книга Пермского края).

Венерин башмачок крупноцветковый *Cypripedium macranthon* Sw. (сем. Орхидные).

Встречается в березовых и смешанных лесах, на заболоченных лугах.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала), II (Красная книга Пермского края).

Венерин башмачок настоящий *Cypripedium calceolus* L. (сем. Орхидные).

Встречается в светлых лиственных и смешанных лесах, на опушках, в местах с избыточным увлажнением (торфяники).

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала, Красная книга Пермского края).

Гнездовка настоящая *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. (сем. Орхидные).

Встречается в смешанных лесах, нередко в мелколиственных и хвойных лесах.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала, Красная книга Пермского края).

Калипсо луковичная *Calypso bulbosa* (L.) Oakes (сем. Орхидные).

Встречается в мшистых темнохвойных лесах.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала, Красная книга Пермского края).

Мякотница однолистная *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. (сем. Орхидные).

Встречается в хвойных и лиственных лесах, на опушках и лесных полянах, ключевых болотах.

Категория редкости IV (Красная книга Среднего Урала), III (Красная книга Пермского края).

Надбородник безлистный *Epipogium aphyllum* Sw. (сем. Орхидные).

Встречается в сырых старых темнохвойных и березовых лесах с развитым моховым покровом и лесной подстилкой.

Категория редкости II (Красная книга Пермского края).

Неоттианта клобучковая *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht. (сем. Орхидные).

Встречается в сосновых и смешанных лесах с развитым моховым покровом и негустым древостоем.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала, Красная книга Пермского края).

Пальчатокоренник балтийский *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova (сем. Орхидные).

Встречается на низинных лугах, болотах, в ивняках.

Категория редкости II (Красная книга Среднего Урала), III (Красная книга Пермского края).

Пальчатокоренник пятнистый *Dactylorhiza maculata* (L.) Vermuel. (сем. Орхидные).

Встречается в заболоченных смешанных лесах, на низинных и сфагновых болотах, влажных лугах, лесных опушках и полянах.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала, Красная книга Пермского края).

Пальчатокоренник Фукса *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó (сем. Орхидные).

Встречается в лиственных, смешанных и темнохвойных лесах, на полянах и лесных опушках, вырубках, болотах и влажных лугах.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала, Красная книга Пермского края).

Пыльцеголовник красный *Cephaloanthera rubra* (L.) Rich. (сем. Орхидные).

Встречается в хвойных, смешанных и лиственных лесах на известняках, каменистых склонах.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала, Красная книга Пермского края).

Ятрышник шлемоносный *Orchis militaris* L. (сем. Орхидные).

Встречается на лесных полянах и опушках, влажных лугах.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала, Красная книга Пермского края).

Тайник яйцевидный *Listera ovata* (L.) R. Br. (сем. Орхидные).

Встречается в светлых лиственных и смешанных лесах, заболоченных редколесьях, на лесных лугах.

Категория редкости IV (Красная книга Среднего Урала).

Пион уклоняющийся *Paedonia anomala* L. (сем. Пионовые).

Встречается в темнохвойных, смешанных и широколиственных лесах.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала).

Подлесник уральский *Sanicula uralensis* Kleor. ex R. Kam. (сем. Зонтичные).

Встречается в сосновых, темнохвойных лесах, смешанных широколиственных лесах с примесью ели и пихты.

Категория редкости II (Красная книга Пермского края).

Вероника крапиволистная *Veronica urticifolia* Jacq. (сем. Норичниковые).

Встречается на опушках среди темнохвойных лесов с примесью широколиственных пород.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала).

Наперстянка крупноцветковая *Digitalis grandiflora* Mill. (сем. Норичниковые).

Встречается в лиственных и смешанных лесах.

Категория редкости III (Красная книга Среднего Урала).

Телиптерис болотный *Thelypteris palustris* Schott (сем. Телиптерисовые).

Встречается в заболоченных лесах, по окраинам болот и на сырых лугах.

Категория редкости III (Красная книга Пермского края).

Таким образом, на территории УНБ «Предуралье» установлено нахождение шести видов растений, занесенных в региональные Красные книги. Еще 20 видов редких растений только предположительно встречаются на исследованной территории и нуждаются в дальнейшем уточнении местонахождения.

1.1.9. Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов, предусмотренных документами территориального планирования

1.1.9.1. Объекты лесной инфраструктуры

К объектам лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, лесные склады, квартальные просеки, граничные линии, квартальные и указательные столбы, лесохозяйственные знаки и другие объекты.

Таблица 4.2

Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение		Пло- ща дь, га	Про- тяжен- ность, км	Кол- во, шт	Состояние объектов						Объем ремонта	
		Лесниче- ство	№№ кварталов, выделов				удовлетворит.			не удовлетворит.				
							га	км	шт	га	км	шт	км	шт
1	Квартальные просеки и границные ли- нии	УНБ «Предура- лье»	1-50	24,5	83,6		5,6	22,3		18,9	61,3		61,3	

Итого													
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы 4.2

п/п	Наименование объекта	Местонахождение		Пло- ща дь, га	Про- тяжен- ность, км	Кол- во, шт	Состояние объектов						Объем ремонта		
		Участковое лесниче- ство	№№ кварталов, выделов				удовлетворитель- ное			не удовлетворитель- ное			км		шт
							га	км	шт	га	км	шт			
2	Квартальные и указатель- ные столбы	УНБ «Предура- лье»	1-50			200						200		200	
Итого															
3	Лесные дороги	УНБ «Предура- лье»	1-50	31,0	61,1		30,3	59,4		0,7	1,7		1,7		
Итого															
4	Лесохозяй- ственные знаки и другие объек- ты	Сведений о наличии в лесничестве лесохозяйственных знаков и других объектов нет													

1.1.9.2. Лесоперерабатывающая инфраструктура

Лесоперерабатывающая инфраструктура создается для переработки заготовленной древесины и иных лесных ресурсов. В защитных лесах создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается.

В лесничестве документами территориального планирования строительство лесоперерабатывающей инфраструктуры для переработки заготовленной древесины и иных лесных ресурсов на ближайшие годы не предусматривается.

1.1.10. Поквартальная карта-схема подразделения лесов по целевому назначению с нанесением местоположения существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Поквартальная карта-схема подразделения лесов по целевому назначению с нанесением местоположения существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры прилагается.

1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества с распределением по кварталам

Использование лесов осуществляется гражданами, юридическими лицами, являющимися участниками лесных отношений (ст.4 Лесного кодекса Российской Федерации).

При этом лес рассматривается как динамически возобновляемый природный ресурс.

Виды использования лесов определены в части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Леса могут использоваться для одной или нескольких целей, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации, если иное не установлено Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами (часть 2 ст.25 Лесного кодекса Российской Федерации).

Использование лесов, представляющее собой предпринимательскую деятельность, осуществляется на землях лесного фонда лицами, зарегистрированными в Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом от 08.08.2011 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (часть 3 ст.25 Лесного кодекса Российской Федерации).

В соответствии с положением о УНБ «Предуралье» на всей территории заказника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заказника и режиму охраны его территории.

Таблица 5

Виды разрешенного использования лесов			
Виды разрешенного использования лесов (Ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации)	Наименование участкового лес- ничества	Перечень кварталов или их частей входящих лесничеств, хозяйств	Площадь, га
Заготовка древесины (выборочные, выборочные и сплошные санитарные рубки, рубки ухода, рубки реконструкции и обновления, прочие рубки)	УНБ «Предуралье»	леса, закрепленные за ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (3-14,16-28,29(ч),30-48,49(ч),50) Кроме заповедной зоны. Запрещено применение тяжелой техники в летний период.	2022,2
Заготовка живицы	-//-	За исключением ОЗУ и ООПТ	-
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	-//-	леса, закрепленные за ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (3-14,16-28,29(ч),30-48,49(ч),50). Запрещается заготовка и сбор видов растений занесенных в Красную книгу РФ и Пермского края, заготовка технического сырья и соков растений. Кроме заповедной зоны.	2022,2
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	-//-	леса, закрепленные за ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (3-14,16-28,29(ч),30-48,49(ч),50). Запрещается заготовка и сбор видов трав, грибов и ягод занесенных в Красную книгу РФ и Пермского края. Кроме заповедной зоны.	2022,2
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	-//-	За исключением ОЗУ и ООПТ	-

Продолжение таблицы 5

Виды разрешенного использования лесов (Ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации)	Наименование участкового лес- ничества	Перечень кварталов или их частей входящих лесничеств, хозяйств	Площадь, га
Ведение сельского хозяйства	УНБ «Предура- лье»	Леса, закрепленные за ФГБОУ ВПО «Пермский государственный нацио- нальный исследовательский университет» (3-14,16-28,29(ч),30-48,49(ч),50) (за исключением прибрежных защитных полос, зеленых зон, лесопарковых зон. В хоз. зоне допускается сенокошение и пчеловодство). Кроме за- поведной и особо - охраняемой зон.	189,1
Осуществление научно-исследовательской дея- тельности, образовательной деятельности	-//-	Леса, закрепленные за ФГБОУ ВПО «Пермский государственный нацио- нальный исследовательский университет» (3-14,16-28,29(ч),30- 48,49(ч),50). Запрещается, Лесной кодекс РФ ст. 105. (п 3.1) использование токсичных химических препаратов в научных целях. Кроме заповедной зоны.	2022,2
Осуществление рекреационной деятельности	-//-	Леса, закрепленные за ФГБОУ ВПО «Пермский государственный нацио- нальный исследовательский университет» (3-14,16-28,29(ч),30- 48,49(ч),50). Кроме заповедной зоны.	2022,2
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	-//-	За исключением ОЗУ и ООПТ	-
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декора- тивных растений, лекарственных растений	-//-	За исключением ОЗУ и ООПТ	-
Выращивание посадочного материала лесных рас- тений (саженцев, сеянцев)	-//-	Леса, закрепленные за ФГБОУ ВПО «Пермский государственный нацио- нальный исследовательский университет» (3-14,16-28,29(ч),30- 48,49(ч),50), с ограничениями. Кроме заповедной зоны.	2022,2
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ис- копаемых	-//-	Разрешена региональная геологическая съемка без нарушения почвенного покрова и растительности. Кроме заповедной зоны.	2022,2
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализирован- ных портов	-//-	Леса, закрепленные за ФГБОУ ВПО «Пермский государственный нацио- нальный исследовательский университет» (3-14,16-28,29(ч),30- 48,49(ч),50). Запрещается, Лесной кодекс РФ ст. 105 (п.5ч3) размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений. Кроме заповедной зоны.	2022,2
Строительство, реконструкция, эксплуатация ли- нейных объектов	-//-	Леса, закрепленные за ФГБОУ ВПО «ПГНИУ». Кроме заповедной и особо – охраняемой зон.	189,1
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	-//-	Запрещена , за исключением зоны хозяйственного назначения	189,1

Продолжение таблицы 5

Виды разрешенного использования лесов (Ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации)	Наименование участкового лес- ничества	Перечень кварталов или их частей входящих лесничеств, хозяйств	Площадь, га
Осуществление религиозной деятельности	УНБ «Предура- лье»	Леса, закрепленные за ФГБОУ ВПО «Пермский государственный нацио- нальный исследовательский университет» (3-14,16-28,29(ч),30- 48,49(ч),50). Кроме заповедной зоны.	2022,2
Иные виды, определенные частью 2 ст.6 Лесного кодекса Российской Федерации			

ГЛАВА 2. НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ, НОРМАТИВЫ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

2.1. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины

2.1.1. Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений

В соответствии со ст. 29 Лесного кодекса Российской Федерации, на основании приказа Рослесхоза от 27.05.2011 № 191 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» выполнены необходимые расчеты (табл.6,7), на основе возрастов рубок лесных насаждений, установленных в соответствии с приказами Рослесхоза от 19.02.2008 № 37, от 06.10.2008г № 283 "Об установлении возрастов рубок" (табл. 10).

Таблица 6

Расчетная лесосека для осуществления выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений на срок действия лесохозяйственного регламента

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	1.0		0.9		0.8		0.7		0.6		0.3 – 0.5	
			га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Защитные леса														
Хвойные														
Сосна														
Эксплуатационный фонд	52	16,3							39	12,6	13	3,7		
% выборки										20		15		
Выбираемый запас		3,1								2,5		0,6		
Срок повторяемости, лет	15													
Ежегодный размер														
Площадь	3								3		-			
Корневой запас		0,2								0,2		-		
В том числе														
ликвид		0,2								0,2		-		
деловая		0,2								0,2		-		
Ель , Пихта														
Эксплуатационный фонд	622	159,1							39	12,0	583	147,1		

% выборки										25		15		
Выбираемый запас		25,1								3,0		22,1		

Продолжение таблицы

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	1.0		0.9		0.8		0.7		0.6		0.3 – 0.5	
			га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Срок повторяемости, лет	15													
Ежегодный размер														
Площадь	41								3		38			
Корневой запас		1,7								0,2		1,5		
В том числе														
ликвид		1,6								0,2		1,4		
деловая		1,4								0,1		1,3		
Итого хвойных														
Эксплуатационный фонд	674	175,4							78	24,6	596	150,8		
% выборки										25		15		
Выбираемый запас		28,2								5,5		22,7		
Срок повторяемости, лет	15													
Ежегодный размер														
Площадь	44								6		38			
Корневой запас		1,9								0,4		1,5		
В том числе														
ликвид		1,8								0,4		1,4		
деловая		1,6								0,3		1,3		
Мягколиственные														
Береза														
Эксплуатационный фонд	62	15,4					21	5,9	23	5,8	18	3,7		
% выборки								25		25		15		
Выбираемый запас		3,6						1,5		1,5		0,6		
Срок повторяемости, лет	10													
Ежегодный размер														
Площадь	6						2		2		2			
Корневой запас		0,4						0,2		0,2		-		
В том числе														
ликвид		0,3						0,2		0,1		-		
деловая		0,2						0,1		0,1		-		
Осина														
Эксплуатационный фонд	20	5,8					13	4,0	4	1,0	3	0,8		
% выборки								25		25		15		
Выбираемый запас		1,5						1,0		0,3		0,2		

Срок повторяемости, лет	10												
Ежегодный размер													

Продолжение таблицы

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	1.0		0.9		0.8		0.7		0.6		0.3 – 0.5	
			га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадь	2						1		1		-			
Корневой запас		0,1						0,1		-		-		
В том числе														
ликвид		0,1						0,1		-		-		
деловая		-						-		-		-		
Липа														
Эксплуатационный фонд	167	48,2							96	28,6	71	19,6		
% выборки										25		15		
Выбираемый запас		10,1								7,2		2,9		
Срок повторяемости, лет	10													
Ежегодный размер														
Площадь	17								10		7			
Корневой запас		1,0								0,7		0,3		
В том числе														
ликвид		0,7								0,5		0,2		
деловая		0,4								0,3		0,1		
Итого мягколиственных														
Эксплуатационный фонд	249	69,4					34	9,9	123	35,4	92	24,1		
% выборки								25		25		15		
Выбираемый запас		15,2						2,5		9,0		3,7		
Срок повторяемости, лет	10													
Ежегодный размер														
Площадь	25						3		13		9			
Корневой запас		1,5						0,3		0,9		0,3		
В том числе														
ликвид		1,1						0,3		0,6		0,2		
деловая		0,6						0,1		0,4		0,1		
Всего по объекту														
Эксплуатационный фонд	923	244,8					34	9,9	201	60,0	688	174,9		
% выборки								25		25		15		
Выбираемый запас		43,4						2,5		14,5		26,4		
Срок повторяемости, лет														
Ежегодный размер														
Площадь	69						3		19		47			

[illegible]

Продолжение таблицы

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс.м³	1.0		0.9		0.8		0.7		0.6		0.3 – 0.5	
			га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³	га	тыс.м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ликвид		2,9						0,3		1,0		1,6		
деловая		2,2						0,1		0,7		1,4		

Карта схема мероприятий по заготовке древесины от выборочных рубок и рубок ухода за лесом прилагается.

Таблица 7

Расчетная лесосека для осуществления сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Хоз-секция и преобладающий порода	Покрытые лесом земли, га	Распределение лесопокрытой площади по группам возраста						Запас спелых и перестойных насаждений, тыс.м ³	Средний запас на 1 га эксплуатационного фонда, м ³	Средний прирост корневой массы, тыс.м ³	Возраст рубки Классовый возраст	Исчисленные лесосеки					Принятая лесосека					Число лет использования	Предполагаемый остаток насаждений	
		Молодняки	Средне-возрастные		Приспевающие	Спелые и перестойные						Равномерного пользования	2-я возрастная	1-я возрастная	Интегральная	По состоянию	Площадь га	Запас корневой, тыс.м ³	В ликвиде					
			Всего	Включено в расчет		Всего	В т.ч. перестойные												Всего	В т.ч. деловой	% деловой от ликв.			
																							эксплуатационного фонда	Приспевающие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Всего по лесничеству																								
Сплошные рубки																								
Во всех категориях защитных лесов, рубка спелых и перестойных насаждений должна проводиться согласно статей 104-107 ЛК РФ и «Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов выполняющих функции защиты природных и иных объектов» (приказ Минсельхоза России № 543 от 06.11.2009г.). В лесах УНБ «Предуралье» расчетная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных насаждений не устанавливается.																								

2.1.2. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами

В табл. 8 в соответствии со ст. 64 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 185 «Об утверждении правил ухода за лесами» установлен объем заготовки древесины при уходе за лесами, в табл. 8.1 - установлены возрастные пределы проведения рубок ухода, в табл. 8.2 – нормативы проведения рубок ухода.

Таблица 8

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объём изъятия древесины) в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки переформиро- вания	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	Итого
УНБ «Предуралье» хвойные									
1.	Выявленный фонд по лесоводст- венным требованиям	га тыс.м³	1 0,1	75 3,9				348 -	424 4,0
2.	Срок повторяемости	лет	15	15				10	-
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	-	5				35	40
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м³	-	0,3				-	0,3
	ликвидный	тыс.м³	-	0,2				-	0,2
	деловой	тыс.м³	-	0,2				-	0,2

Продолжение таблицы 8

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перефор- мирования	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	Итого
Мягколиственные:									
1.	Выявленный фонд по лесоводст- венным требованиям	га тыс.м³	-	13 0,8				-	13 0,8
2.	Срок повторяемости	лет	-	10				-	
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	-	1				-	1
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м³	-	0,1				-	0,1
	ликвидный	тыс.м³	-	0,1				-	0,1
	деловой	тыс.м³	-	-				-	-
Итого:									
1.	Выявленный фонд по лесоводст- венным требованиям	га тыс.м³	1 0,1	88 4,7				348 -	437 4,8
2.	Срок повторяемости	лет	-	-				10	-
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	-	6				35	41
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м³	-	0,4				-	0,4
	ликвидный	тыс.м³	-	0,3				-	0,3
	деловой	тыс.м³	-	0,2				-	0,2

Продолжение таблицы 8

	Показатели	Ед.	Виды ухода за лесами
--	------------	-----	----------------------

№ п/п		изм.	Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перефор- мирования	Рубки реконструкции	Рубка единичных дере- вьев	Итого
Всего по лесничеству									
Хвойные									
1.	Выявленный фонд по лесоводст- венным требованиям	га тыс.м³	1 0,1	75 3,9				348 -	424 4,0
2.	Срок повторяемости	лет	15	15				10	-
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	-	5				35	40
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м³	-	0,3				-	0,3
	ликвидный	тыс.м³	-	0,2				-	0,2
	деловой	тыс.м³	-	0,2				-	0,2
Мягколиственные									
1.	Выявленный фонд по лесоводст- венным требованиям	га тыс.м³	-	13 0,8				-	13 0,8
2.	Срок повторяемости	лет	-	10				-	
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	-	1				-	1
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м³	-	0,1				-	0,1
	ликвидный	тыс.м³	-	0,1				-	0,1
	деловой	тыс.м³	-	-				-	-

Продолжение таблицы 8

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перефор- мирования	Рубки реконструкции	Рубка единичных дере- вьев	Итого
Итого:									

1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	1 0,1	88 4,7				348 -	437 4,8
2.	Срок повторяемости	лет	15	15				10	-
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	-	6				35	41
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м ³	-	0,4				-	0,4
	ликвидный	тыс.м ³	-	0,3				-	0,3
	деловой	тыс.м ³	-	0,2				-	0,2

Основной задачей рубок ухода в защитных лесах является формирование участков леса различной степени благоустроенности, регулирование породного состава и улучшение состояния насаждений в целях обеспечения лучших санитарно-гигиенических, эстетических и защитных функций леса. При проведении всех видов рубок ухода в первую очередь вырубается сухостойные и пораженные болезнями деревья.

Возрастные пределы проведения рубок ухода за лесом

Таблица 8.1

Европейская часть Российской Федерации

Виды рубок ухода за лесом	Возраст лесных насаждений, лет				
	Хвойных и ТВ/лиственных семенного и первой генерации порослевого происхождения древесных пород при возрасте рубок		Остальные древесные породы 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

Таблица 8.2

Нормативы режима рубок ухода за лесом в сосновых насаждениях района хвойно-широколиственных(смешанных) лесов европейской части Российской Федерации

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	

		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	
1. Сосновые насаждения, чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	лишайниковые (III-IV)	0,9	15-20	0,9	10-15	8С2Б
		0,7	10-15	0,8	15-20	
	брусничные (II-I)	0,8	20-25	0,8	15-20	(8-9) С
		0,6	10-12	0,7	15-20	(1-2) Б
	сложные (I-Ia)	0,8	20-30	0,8	20-25	(9-10) С
		0,6	10-12	0,7	15-20	(1-+) Б
	черничные (I-II)	0,9	20-25	0,8	15-20	(8-9) С
		0,7	10-12	0,7	15-20	(1-2) Б
	долгомошные (III)	0,9	15-20	0,9	10-15	8С2Б
		0,7	10-15	0,8	15-20	
2. Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе	лишайниковые (III-IV)	0,9	20-30	0,9	15-20	(7-8) С
		0,7	10-15	0,8	15-20	(2-3) Б
	брусничные (II-I)	0,7	30-40	0,7	25-30	(8-9) С
		0,5	10-15	0,6	15-20	(1-2) Б
	сложные (I-Ia)	0,7	30-45	0,7	25-35	(8-10) С
		0,4	10-15	0,5	15-20	(0-2) Б
	черничные (I-II)	0,7	30-40	0,7	25-35	(7-9) С
		0,5	10-15	0,5	15-20	(1-3) Б
	долгомошные (III)	0,8	20-30	0,8	20-25	(6-8) С
		0,6	10-15	0,6	15-20	(2-4) Б

Продолжение таблицы 8.2

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	

2.1 Сосново-лиственные с участием сосны в составе 3-4 единицы (и 6-7 лиственных)	брусничные (IV)	0,7 0,5	30-40 15	0,7 0,5	30-40 20	(6-8) С (2-4) Б
	кисличные (III-II)	0,7 0,4	30-40 15	0,7 0,5	30-40 20	(6-9) С (1-4) Б
	черничные (IV-III)	0,7 0,5	30-45 15	0,8 0,6	30-40 20	(6-8) С (2-4) Б
	долгомошные (IV)	0,7 0,6	20-30 20	0,8 0,6	20-30 20	(5-7) С (3-5) Б
3. Лиственно-сосновые (лиственных более 7 еди- ниц, сосны менее 3 при достаточном количестве деревьев)	брусничный	-	-	-	-	(5-8) С (2-5) Б
	сложный	-	-	-	-	(6-9) С (1-4) Б
	черничный	-	-	-	-	(5-8) С (2-5) Б
	долгомошный	-	-	-	-	(4-7) С (3-6) Б

Продолжение таблицы 8.2

**Нормативы режима рубок ухода за лесом в еловых насаждениях района
хвойно-широколиственных(смешанных) лесов европейской части Российской Федерации**

Состав лесных насажде- ний до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к воз- расту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсив- ность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсив- ность рубки, % по запасу	

		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	
1. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	сложный (Ia-I)	0,8	15-25	0,8	15-20	(9-10) Е
		0,7	8-12	0,7	10-20	(0-1) Б (Ос)
	черничный (I-II)	0,8	15-20	0,8	15-20	(8-9) Е
		0,7	8-10	0,7	10-20	(1-2) Б (Ос)
	приручьевые (II-III)	0,8	15-20	0,8	15-20	(8-9) Е
		0,7	8-10	0,7	10-20	(1-2) Б (Ос)
2. Елово-лиственные на- саждения с преоблада- нием ели в составе	сложный (I-Ia)	0,7	30-40	0,7	25-35	(9-10) Е
		0,5	10-12	0,6	10-15 (20)	(0-1) Б (Ос)
	черничный (I-II)	0,7	20-35	0,7	20-30	(8-9) Е
		0,5	10-12	0,6	10-15 (20)	(1-2) Б (Ос)
	приручьевые (II-III)	0,7	20-35	0,7	20-30	(8-9) Е
		0,6	10-12	0,6	10-15 (20)	(1-2) Б (Ос)

Продолжение таблицы 8.2.

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	
2.1 Елово-лиственные насаждения с участием ели 3-4 единиц (и 6-7 единиц лиственных)	сложные (Ia-I)	0,7	30-50	0,7	30-40	(8-10) Е
		0,5	8-12	0,5	10-15 (20)	(0-2) Б (Ос)
	черничные (I-II)	0,7	25-35	0,7	20-30	(8-9) Е
		0,6	8-10	0,6	10-15 (20)	(1-2) Б (Ос)
	приручьевые (II-III)	0,7	25-35	0,7	20-30	(8-9) Е
		0,6	8-10	0,6	10-15 (20)	(1-2) Б (Ос)
3. Лиственно-еловые насаждения (лиственных более 7 единиц в составе, ели менее 3 единиц)	сложные (I-Ia)	нет огр. 0,4	нет огр. 6-10	нет огр. 0,5	нет огр. 8-12	(8-10) Е (0-2) Б (Ос)
	черничные (I-II)	нет огр. 0,5	30-40/100 8-10	нет огр. 0,6	30-40/100 8-12	(7-8) Е (2-3) Б (Ос)
	приручьевые (II-III)	-	-	-	-	(>4) Е (<6) Б, Ос

Нормативы режима рубок ухода за лесом в березовых насаждениях

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	
1. Березовые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород	бруснично-вейниковые (II-I)	>0,8 0,7	20-30 8-10	0,8 0,6	20-30 8-10	(8-10) Б (0-2) С
	сложные мелкотравные (II-I)	>0,8 0,7	20-30 8-10	0,8 0,6	20-30 8-10	(8-10) Б (0-2) С (Е)
	чернично-мелкотравные (II-III)	>0,8 0,7	20-30 8-10	0,8 0,6	20-30 8-10	(8-10) Б (0-2) С (Е)
	долгомошные (III-IV)	>0,8 0,7	20-25 8-10	0,8 0,6	20-25 8-10	(8-10) Б (0-2) С
	сложные широколиственные (Ia-I)	>0,8 0,7	25-35 8-10	0,8 0,6	25-35 8-10	(8-10) Б (0-2) Е (С)
	чернично-широколиственные (I-II)	>0,8 0,7	20-30 8-10	0,8 0,6	20-30 8-10	(8-10) Б (0-2) Е (С)
	приручейно-крупнотравные (II-III)	>0,8 0,7	20-25 8-10	0,8 0,7	20-25 8-10	(8-10) Б (0-2) Е
2. Березово-осиновые насаждения с примесью других пород	сложные мелкотравные (II-I)	0,8 0,6	20-40 10-15	0,7 0,5	20-40 10-15	(8-10) Б (0-2) С (0-+) Ос
	чернично-мелкотравные (II-III)	0,8 0,6	20-40 10-15	0,7 0,5	20-40 10-15	(8-10) Б (0-2) С (0-+) Ос
	сложные широколиственные (Ia-I)	0,8 0,6	20-40 10-15	0,7 0,5	20-40 10-15	(8-10) Б (0-2) Е, С (0-+) Ос
	чернично-широколиственные (I-II)	0,8 0,6	20-40 10-15	0,7 0,5	20-40 10-15	(8-10) Б (С-2) Е (0-+) Ос
	приручейно-крупнотравные (II-III)	0,8 0,7	20-30 10-15	0,7 0,6	20-30 10-15	(8-10) Б (0-2) Е (0-+) Ос

Продолжение таблицы 8.2.

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	
3. Березово-еловые с наличием под пологом березы достаточного количества деревьев ели – второй ярус ели или подрост	сложные широколиственные (Ia-I)	0,8 0,6	20-35 10-15	0,7 0,5	25-35 10-15	(7-10) Б (0-3) Е II ярус Пдр: 10Е
	чернично-широколиственные (I-II)	0,8 0,7	20-30 10-15	0,7 0,5	25-35 10-15	(7-10) Б (0-3) Е II ярус Пдр: 10Е
	приручейно-крупнолиственные (II-III)	0,8 0,7	20-30 10-15	0,7 0,6	25-30 10-15	(7-10) Б (0-3) Е II ярус Пдр: 10Е

Нормативы режима рубок ухода за лесом в осиновых насаждениях

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	
1. Осиновые насаждения: чистые и с примесью других пород	сложные мелкотравные (II-I)	0,8	30-40	0,8	30-35	(7-10) Ос
		0,6	8-12	0,6	10-15	(0-3) Е, Б
	чернично-мелкотравные (III-II)	0,8	25-35	0,8	25-30	(7-10) Ос
		0,6	8-12	0,7	10-15	(0-3) Е, Б
	сложные широколиственные (Ia-I)	0,8	30-40	0,8	30-35	(7-10) Ос
		0,6	8-12	0,6	10-15	(0-3) Е, С, Б
	чернично-широколиственные (I-II)	0,8	25-35	0,8	25-30	(7-10) Ос
		0,6	8-12	0,7	10-15	(0-3) Е, С, Б
	приручейно-крупнотравные (II-I)	0,8	25-30	0,8	25-30	(7-10) Ос
		0,7	8-12	0,7	10-15	(0-3) Е, Б
2. Осиново-еловые (с наличием под пологом осины достаточного количества деревьев ели – второй ярус или подрост)	сложные широколиственные (Ia-I)	0,7	30-40	0,7	30-40	(7-10) Ос
		0,5	10-12	0,5	10-15	(0-3) Е, Б II ярус Пдр: 10Е
	чернично-широколиственные (I-II)	0,8	30-35	0,7	25-35	(7-10) Ос
		0,6	10-12	0,5	10-15	(0-3) Е, С, Б II ярус Пдр: 10Е
	приручейно-крупнотравные (II-I)	0,8	30-35	0,7	25-35	(7-10) Ос
		0,6	10-12	0,5	10-15	(0-3) Е, Б II ярус Пдр: 10Е

Нормативы режима рубок ухода за лесом в липняках

Состав лесных насаж- дений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к воз- расту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	Интенсив- ность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	
I. Насаждения многоцелевого назначения, в т.ч. для получения древесины						
1. Липовые насажде- ния	Липняки сложные мел- котравные	0,8	25-30	0,8	15-20	(8-10) Лп
		0,7	8-12	0,7	10-15	(0-2) С, Е др. п.
	чернично-мелкотравные (III-IV)	0,8	20-25	0,8	15-20	(8-10) Лп
		0,7	8-12	0,7	10-15	(0-2) С, Е др. п.
	сложные широкоотравные (I-II)	0,8	25-30	0,8	15-25	(8-10) Лп
		0,7	8-12	0,7	10-15	(0-2) Е, Д др. п.
	чернично-широкоотравные (II-III)	0,8	25-30	0,8	15-20	(8-10) Лп
		0,7	8-12	0,7	10-15	(0-2) Е, Д др. п.
2. Смешанные насаж- дения с преобладанием липы в составе	сложные мелкотравные (II-III)	0,8	25-30	0,8	20-25	(7-10) Лп
		0,6	8-12	0,7	10-15	(0-3) С, Е др. п.
	чернично-мелкотравные (III-IV)	0,8	25-30	0,8	20-25	(7-10) Лп
		0,6	8-12	0,7	10-15	(0-3) С, Е др. п.
	сложные широкоотравные (I-II)	0,8	25-35	0,8	20-30	(7-10) Лп
		0,6	8-12	0,6	10-15	(0-3) Е, Д др. п.
	чернично-широкоотравные (II-III)	0,8	25-30	0,8	20-25	(7-10) Лп
		0,6	8-12	0,7	10-15	(0-3) Е, Д др. п.

Продолжение таблицы 8.2.

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	
II. Насаждения, выращиваемые для целей пчеловодства (нектарная секция)						
1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2 единиц)	Липняки сложные мелкотравные (II-III)	0,7	20-30	0,6	20-30	10 Лп
		0,5	8-12	0,5	10-15	ед. др. п.
	чернично-мелкотравные (III-IV)	0,7	20-30	0,6	20-30	10 Лп
		0,5	8-12	0,5	10-15	ед. др. п.
	сложные широколиственные (I-II)	0,7	20-35	0,6	20-40	10 Лп
		0,5	8-12	0,4	10-15	ед. др. п.
	чернично-широколиственные (II-III)	0,7	20-30	0,6	20-30	10 Лп
		0,5	8-12	0,5	10-15	ед. др. п.
2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе	сложные мелкотравные (II-III)	0,6	20-35	0,6	20-30	(9-10) Лп
		0,5	8-12	0,5	10-15	(0-1) др. п.
	чернично-мелкотравные (III-IV)	0,6	20-35	0,6	20-30	(9-10) Лп
		0,5	8-12	0,5	10-15	(0-1) др. п.
	сложные широколиственные (I-II)	0,6	20-40	0,6	20-40	(9-10) Лп
		0,5	8-12	0,4	10-15	(0-1) др. п.
	чернично-широколиственные (II-III)	0,6	20-35	0,6	20-30	(9-10) Лп
		0,5	8-12	0,5	10-15	(0-1) др. п.

Нормативы режима рубок ухода за лесом в ольховых насаждениях

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет	
1. Ольховые насаждения: чистые и с участием других мягколиственных пород в составе	Черноольшатники приручейно-крупнотравные (II-I)	0,8 0,7	20-25 8-10	>0,8 0,8	15-25 10-15	(7-10) Ол. ч. (0-3) Е, Д, др. п.
	Черноольшатники болотно-крупнотравные (III-II)	0,8 0,7	20-25 8-10	>0,8 0,8	15-25 10-15	10 Ол. ч. ед. др. п.
2. Смешанные насаждения с преобладанием ольхи черной и участием в составе других ценных пород	Черноольшатники приручейно-крупнотравные (II-I)	0,8 0,6	20-30 8-10	0,8 0,7	20-25 10-15	(6-8) Ол. ч. (2-4) Е, Д, др. п.

Нормативы режима рубок ухода за лесом в тополевых и ветловых насаждениях

Группы типов леса (класс бонитета)	Прореживание		Проходные рубки	
	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу
	после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет
1. Топольевые насаждения: чистые и с примесью других пород	0,8 0,7	15-30 5-8	0,9 0,7	20-35 7-10
2. Ветловые насаждения чистые и с примесью других пород	0,8 0,7	20-30 5-7	0,8 0,7	15-20 7-8

Примечания:

Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 0,1. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров на (5-7% по запасу) и необходимости удаления большего количества нежелательных деревьев, не вызывающего отрицательных последствий.

2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

Таблица 9

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

площадь-га, запас тыс.м³

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	При выборочной рубке в спелых и перестойных лесных насаждениях			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		
	площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас	
		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	Деловой			
Всего по УНБ «Предуралье»															
Хвойные	44	1,8	1,6	40	0,2	0,2	-	-	-	22	0,2	-	106	2,2	1,8
Мягколиственные	25	1,1	0,6	1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	26	1,2	0,6
ИТОГО:	69	2,9	2,2	41	0,3	0,2	-	-	-	22	0,2	-	132	3,4	2,4

* - В том числе 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.).

2.1.4. Возрасты рубок

Возрасты рубок лесных насаждений установлены в соответствии с приказом Рослесхоза от 19.02.2008 № 37 "Об установлении возрастов рубок" и от 06.10.2008 № 283 «О внесении дополнений в приказ Рослесхоза от 19.02.2008 №37» по лесным районам и среднему показателю бонитета насаждений соответствующей породы.

Таблица 10

Возрасты рубок

Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Средний класс бонитета	Возрасты рубок, лет
Защитные леса: в том числе категории защитных лесов: Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов в том числе: - леса, расположенные в 1 и 2 поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;	Сосна	II и выше III и ниже	101-120 121-140
	Лиственница	Все бонитеты	121-140
	Ель, Пихта	III и выше IV и ниже	101-120 121-140
	Кедр	Все бонитеты	241-280
	Береза, Ольха черная	Все бонитеты	71-80
	Осина, Ольха серая, Ива древ.	Все бонитеты	51-60
	Липа нектарная	Все бонитеты	91-100

2.1.5 - 2.1.9. Параметры основных организационно-технических элементов рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях

Параметры правил заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях приведены в «Правилах заготовки древесины», утвержденных Приказом Рослесхоза от 01.08.2011 № 337

Таблица 10.1

№ п/п	Параметры заготовки древесины	Защитные леса	Эксплуатационные леса
1	Способы рубок	Выборочные	Сплошные и выборочные
2	Интенсивность выборочных рубок		
	- очень слабая – 10%	+	+
	- слабая – 11-20%	+	+
	- умеренная – 21-30%	+	+
	- умеренно-высокая – 31-40%	+	+
	- высокая – 41-50%	+	+
	- очень высокая – 51-70% (для выборочных санитарных рубок)	+	+
3	Предельная площадь лесосек (выборочных рубок, га):		
	- добровольно - выборочные рубки	50	100
	- группово-выборочные рубки	25	50
	- длительно-постепенные рубки	20	40
	- равномерно-постепенные рубки	25	50
	- группово-постепенные рубки	15	30
	- черезполосные постепенные рубки	15	30
4	Общая площадь под погрузочные пункты (на лесосеках)		
	- более 10 га (в % от площади лесосеки)	не более 3%	не более 5%
	- 10 га и менее: с последующим возобновлением		0,40 га
	с предварительным возобновлением и при постепенных рубках	0,30 га	0,30 га
	- при выборочных рубках	0,25 га	0,25 га
	- при создании межсезонных запасов древесины (площадь лесосеки не более 10 га)	-	не более 15%
	- с повреждением почвы	-	не более 3%
5	Общая площадь трасс волоков и дорог на лесосеках (в % от площади лесосеки)	не более 15%	не более 20%
	- с применением многооперационной техники	-	до 30%

Примечание:

- предварительное лесовосстановление (появление нового молодого поколения леса под пологом существующего древостоя);
- последующее лесовосстановление (образование нового поколения леса после рубки спелого древостоя).

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений проводятся с интенсивностью, обеспечивающей формирование устойчивых лесных насаждений из второго яруса и подроста. В этом случае проводится рубка части спелых и перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подроста. Ко второму ярусу относится часть деревьев древостоя, высота которых составляет от 0,5 до 0,8 высоты первого яруса. Отставшие в росте (старые) деревья первого яруса не относятся ко второму ярусу и подросту.

При добровольно-выборочных рубках равномерно по площади вырубается в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья, при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса. Полнота древостоя после проведения данного вида выборочных рубок лесных насаждений не должна быть ниже 0,5.

Группово-выборочные рубки ведутся в лесных насаждениях с группово-разновозрастной структурой, при которых вырубается перестойные и спелые деревья, группами в соответствии с их размещением по площади лесосеки. Площадь вырубемых групп составляет от 0,01 до 0,5 гектара.

В процессе рубки сохраняются также устойчивые перспективные деревья второго яруса, все обособленные в пределах лесосеки участки молодняка и других неспелых деревьев ценных древесных пород.

Сроки примыкания лесосек выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений интенсивностью 30% и более при их примыкании к лесосекам сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений устанавливаются такие же, как и для сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений.

Между зарубами отставляются участки леса, равные ширине лесосек, установленной для этих насаждений.

2.1.10. Методы лесовосстановления

Регламентируются Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.07.2007г. № 183 «Об утверждении правил лесовосстановления».

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

Правилами лесовосстановления, утвержденными Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007г. № 183 «Об утверждении Правил лесовосстановления», предусматривается естественное, искусственное и комбинированное восстановление лесов.

Естественное лесовосстановление осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживание площадей, ухода за подростом лесных насаждений ценных лесных древесных пород на площадях, не покрытых лесной растительностью.

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

Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем сочетания естественного и искусственного восстановления лесов.

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами, а также на лесных участках, на которых погибли лесные культуры.

Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем посадки и посева на лесных участках, где естественное лесовосстановление лесных насаждений ценных лесных древесных пород, не обеспечивается.

При комбинированном лесовосстановлении густота лесных культур (количество посадочных или посевных мест на единице площади) устанавливается в зависимости от количества имеющегося подроста и молодняка лесных насаждений главной лесной древесной породы исходя из расчета, что общее количество культивируемых растений и подроста лесных насаждений главной лесной древесной породы должно быть не менее количества, предусмотренного в Приложении 2 к действующим Правилам лесовосстановления для естественного лесовосстановления.

Комбинированное лесовосстановление под пологом лесных насаждений проводится в основном в зеленых зонах в целях повышения санитарно-гигиенических функций, в противоэрозионных и других защитных лесах.

Первоначальная густота лесных культур при комбинированном лесовосстановлении под пологом лесных насаждений должна составлять не менее 50% от нормы, установленной для искусственного лесовосстановления в соответствующих природно-климатических условиях.

Лесные культуры с приживаемостью менее 25% считаются погибшими.

Площади лесных участков, на которых проведено искусственное и комбинированное лесовосстановление с закладкой лесных культур, относятся к землям, покрытым лесной растительностью, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в Приложении 1 к действующим Правилам лесовосстановления.

Площади лесных участков, на которых количество лесных растений главной лесной древесной породы, введенных за счет посева и посадки лесных культур, равно или больше количества подроста лесных насаждений, относятся к площадям, занятым лесными культурами, при меньшем количестве – занятым комбинированным лесовосстановлением.

Таблица 10.2

**Способы лесовосстановления ценных лесных древесных пород
(район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации)**

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. шт. на 1га
Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, ель, лиственница	сухие	более 3
		свежие	более 1,5
		влажные	более 1
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5м	сухие	более 4
		свежие	более 3
		влажные	более 2
Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы* или комбинированное лесовосстановле- ние	Сосна, ель, лиственница	сухие	1-3
		свежие	0,5-1,5
		влажные	0,5-1
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5м	сухие	2-4
		свежие	1-3
		влажные	1-2
Искусственное лесовосстановление	Сосна, ель, лиственница	сухие	Менее 1
		свежие	Менее 0,5
		влажные	Менее 0,5
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5м	сухие	Менее 2
		свежие	Менее 1
		влажные	Менее 1

* - минерализация почвы под урожайный год

Коэффициенты пересчета мелкого и среднего подростов в крупный подрост (более 1,5 м): для мелкого подроста (до 0.5 м) – 0.5; для среднего подроста (0.6-1.5 м) – 0.8.

В особых зонах лесовосстановление осуществляется путем естественного зарощивания (перечень кварталов и выделов прилагается)

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению
таблица 10.3

Категории земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6
Прогалина	УНБ «Предуралье»	1	2	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-		9	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-		10	1,1	Естественное заращивание
-//-	-//-		15	0,2	Естественное заращивание
-//-	-//-	3	9	1,6	Естественное заращивание
-//-	-//-	4	5	0,2	Естественное заращивание
-//-	-//-		6	0,7	Естественное заращивание
-//-	-//-		7	0,2	Естественное заращивание
-//-	-//-		9	0,3	Естественное заращивание
-//-	-//-		10	0,6	Естественное заращивание
-//-	-//-		11	0,2	Естественное заращивание
-//-	-//-	5	6	0,9	Естественное заращивание
-//-	-//-	6	15	0,6	Естественное заращивание
-//-	-//-	8	17	0,4	Естественное заращивание
-//-	-//-	9	10	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-	10	4	0,4	Естественное заращивание
Погибшие насаждения	-//-		12	1,9	Естественное заращивание
Погибшие насаждения	-//-		13	0,4	Естественное заращивание
Прогалина	-//-		15	0,1	Естественное заращивание
Погибшие насаждения	-//-	11	10	5,0	Естественное заращивание
Прогалина	-//-		13	1,2	Естественное заращивание
Погибшие насаждения	-//-	12	3	0,5	Естественное заращивание
Прогалина	-//-	15	4	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-	17	6	0,6	Естественное заращивание
-//-	-//-	19	2	0,2	Естественное заращивание
-//-	-//-		5	1,3	Естественное заращивание
-//-	-//-		10	0,3	Естественное заращивание
-//-	-//-	20	3	0,9	Естественное заращивание

-//-	-//-	21	11	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-	23	2	1,5	Естественное заращивание

продолжение таблицы 10.3

Категории земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6
Проголина	УНБ «Предуралье»	23	9	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-		17	0,6	Естественное заращивание
-//-	-//-		29	0,6	Естественное заращивание
-//-	-//-	24	3	2,5	Естественное заращивание
-//-	-//-		16	0,7	Естественное заращивание
-//-	-//-		17	1,2	Естественное заращивание
-//-	-//-	26	4	1,0	Естественное заращивание
-//-	-//-		6	0,2	Естественное заращивание
-//-	-//-		8	0,7	Естественное заращивание
-//-	-//-	27	1	3,4	Естественное заращивание
-//-	-//-		3	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-		8	0,8	Естественное заращивание
-//-	-//-	28	9	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-	29	4	7,7	Естественное заращивание
-//-	-//-		12	0,9	Естественное заращивание
-//-	-//-	31	12	1,0	Естественное заращивание
-//-	-//-	32	4	1,3	Естественное заращивание
-//-	-//-		11	0,4	Естественное заращивание
-//-	-//-	33	15	0,4	Естественное заращивание
-//-	-//-		16	0,3	Естественное заращивание
-//-	-//-		17	0,8	Естественное заращивание
-//-	-//-	34	7	0,5	Естественное заращивание
-//-	-//-		9	3,3	Естественное заращивание
-//-	-//-		15	0,3	Естественное заращивание
-//-	-//-		16	2,0	Естественное заращивание
-//-	-//-	35	12	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-	36	6	3,7	Естественное заращивание
-//-	-//-	37	3	0,3	Естественное заращивание

-//-	-//-		6	4,6	Естественное заращивание
-//-	-//-		7	1,8	Естественное заращивание

продолжение таблицы 10.3

Категории земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6
Проголина	УНБ «Предуралье»	37	11	0,6	Естественное заращивание
-//-	-//-		16	4,2	Естественное заращивание
-//-	-//-		18	0,4	Естественное заращивание
-//-	-//-		22	1,2	Естественное заращивание
-//-	-//-	38	5	1,5	Естественное заращивание
-//-	-//-		7	1,9	Естественное заращивание
-//-	-//-	38	16	5,9	Естественное заращивание
-//-	-//-	39	8	8,1	Лесные культуры РТК 7 Е,С
-//-	-//-		10	0,9	Естественное заращивание
-//-	-//-		11	1,8	Естественное заращивание
-//-	-//-		14	0,4	Естественное заращивание
-//-	-//-		20	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-	40	1	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-		5	25,5	Лесные культуры РТК 7 Е,С
-//-	-//-		11	1,1	Естественное заращивание
-//-	-//-		12	3,2	Естественное заращивание
-//-	-//-	41	3	0,2	Естественное заращивание
-//-	-//-		5	0,2	Естественное заращивание
-//-	-//-		6	0,3	Естественное заращивание
-//-	-//-		9	0,5	Естественное заращивание
-//-	-//-		10	0,4	Естественное заращивание
-//-	-//-		11	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-	42	4	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-		7	0,2	Естественное заращивание
-//-	-//-		8	0,5	Естественное заращивание
-//-	-//-		9	0,7	Естественное заращивание
-//-	-//-		11	0,3	Естественное заращивание
-//-	-//-		12	0,1	Естественное заращивание

-//-	-//-		15	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-	43	10	8,2	Естественное заращивание

продолжение таблицы 10.3

Категории земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6
Прогалина	УНБ «Предуралье»	44	2	0,7	Естественное заращивание
-//-	-//-		8	2,5	Естественное заращивание
-//-	-//-	45	1	1,3	Естественное заращивание
-//-	-//-		13	2,6	Естественное заращивание
-//-	-//-	46	6	2,4	Естественное заращивание
-//-	-//-		19	1,5	Естественное заращивание
-//-	-//-	48	6	0,5	Естественное заращивание
-//-	-//-		10	0,7	Естественное заращивание
-//-	-//-		18	0,4	Естественное заращивание
-//-	-//-	50	3	0,3	Естественное заращивание
-//-	-//-		4	0,1	Естественное заращивание
-//-	-//-		9	0,7	Естественное заращивание
-//-	-//-		10	0,4	Естественное заращивание
Итого	-//-			145,7	

Карта схема проектируемых мероприятий по лесовосстановлению прилагается.

2.1.11. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины и другие сведения

Сроки использования лесов для заготовки древесины установлены в соответствии с частью 3 статьи 72 Лесного Кодекса Российской Федерации от 10 до 49 лет. Другие сведения подробно описаны в Правилах заготовки древесины (Приказ Рослесхоза от 01.08.2011 № 337) и в Правилах ухода за лесами (Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 185).

2.2. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы

Регламентируется ст. 31 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Рослесхоза от 24.01.2012 № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы».

Таблица 11

Фонд подсочки древостоев

площадь, га

№ п/п	Показатели	Подсочка		
		целевое назначение лесов		
		защитные леса	эксплуатационные леса	Итого
1	Всего спелых и перестойных насаждений пригодных для подсочки	-	-	-
1.1	из них:	-	-	-
	не вовлечены в подсочку	-	-	-
	не рентабельные для подсочки	-	-	-
2	Ежегодный объем подсочки	Не проектируются		

Ввиду отсутствия в лесничестве фонда лесных насаждений, пригодного для экономически целесообразного использования лесов в целях заготовки живицы иные нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы в лесохозяйственном регламенте не представлены.

2.3. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

В части 2 ст. 32 ЛК РФ указано, что к недревесным лесным ресурсам (НЛР), заготовка и сбор которых осуществляются в соответствии с ЛК РФ, относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновые лапы, ели или деревья других хвойных пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

В приведенном перечне названы основные лесные ресурсы, добываемые при осуществлении рассматриваемого вида использования лесов, но он не является исчерпывающим.

Полный перечень недревесных лесных ресурсов, относившихся ранее к второстепенным и вспомогательным, дается в подзаконных актах, принимаемых на уровне субъектов Российской Федерации.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов относятся к использованию лесов с изъятием лесных ресурсов.

Термин «заготовка» применяется к недревесным лесным ресурсам, получаемым непосредственно от лесных насаждений (пни, луб, кора, береста, хворост, новогодние ели, веники, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, другие ветви и иная древесная зелень).

В свою очередь, термин «сбор» используется применительно к недревесным лесным ресурсам, непосредственно не относящихся к лесным насаждениям (мох, лесная подстилка, камыш, тростник).

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется в соответствии со ст. 33 ЛК РФ., на участках, определенных по результатам научно – исследовательских работ по согласованию с ученым советом ПГНИУ.

Запрещается заготовка и сбор НЛР видов растений занесенных в Красную книгу РФ и Пермского края, заготовка технического сырья и соков растений. В ООПТ запрещается заготовка и сбор НЛР видов трав, грибов и ягод занесенных в Красную книгу РФ и Пермского края. В заповедной зоне сбор и заготовка НЛР видов трав, грибов и ягод запрещается.

2.3.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам

Таблица 12

Параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	Береста	т	822
2	Кора деревьев и кустарников	т	175
3	Еловая, пихтовая и сосновая лапы	т	66
4	Веточный корм	т	60
5	Ели или деревья других хвойных пород для новогодних праздников	шт	1000

Перечень недревесных лесных ресурсов определяет Лесной кодекс РФ.

Существует классификация НЛР (Сударев и др. 1991г.) в основу которой положено подразделение ресурсов на 3 группы, различающиеся местом образования (заготовки), способом учета (оценки) ресурсов, характером пользования.

2.3.2. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

Сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов установлены в соответствии с частью 3 статьи 72 Лесного Кодекса Российской Федерации от 10 до 49 лет.

Заготовка пней (заготовка пневого осмола)

Заготовка пней (пневого осмола) разрешается в лесах любого целевого назначения, где она не может нанести ущерба насаждениям, подросту, несомкнувшимся лесным культурам.

Способ заготовки пневого осмола оговаривается в договоре аренды лесного участка. Заготовка пневого осмола не допускается в противоэрозийных лесах, на берегозащитных, почвозащитных участках лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов, а также в молодняках с полнотой 0,8-1,0 и несомкнувшихся лесных культурах.

Следует засыпать и заравнивать ямы после заготовки пней. В зависимости от времени пребывания пня в земле после рубки дерева, различают свежие (до 5 лет), припевающие (5-10 лет) и спелые (более 10 лет) пни.

Сырьевой базой для заготовки пневого осмола служат:

- невозобновившиеся сосновые вырубki со свежими и сухими почвами;
- хвойные и лиственные молодняки на сосновых вырубках в возрасте до 13 лет, I – IV классов бонитета, с полнотой 0,3-0,7 в хвойных и 0,3-0,8 в лиственных насаждениях, кроме особо защитных участков;
- лесные культуры на сосновых вырубках в возрасте 4-5 лет с приживаемостью 40-50% (для не сомкнувшихся культур) и в возрасте 6-12 лет с полнотой 0,4-0,6 при ширине междурядий более 2,5м;
- сосновые лесосеки ревизионного периода I – IV классов бонитета.

Число пней на 1 га (шт.), разрешаемое к заготовке, устанавливается в зависимости от наличия и состояния лесных культур и естественного происхождения хвойных пород:

1. Лесные культуры высотой до 0,5м при количестве: до 5 тыс.шт./ га - 175 шт. пней
5-8 тыс.шт./ га – 100 шт. пней
2. Лесные культуры высотой 0,5-1,5м при количестве: до 3 тыс.шт./ га – 100 шт. пней
3-5 тыс.шт./ га – 75 шт. пней
более 5 тыс.шт./ га - -
3. Лесные культуры высотой более 1,5м при количестве: до 5 тыс.шт./ га – 50 шт. пней
свыше 5 тыс.шт./ га -

Заготовка пней на вырубках с молодняками естественного происхождения лиственных пород:

- высотой до 1 м – без ограничений
- березняки высотой 1,5 -3 м – 125 шт. пней
- березняки высотой более 3 м – 100 шт. пней

Учет пневого осмола производится в процессе таксации леса на вышеприведенных категориях земель суходольных типов леса при давности рубки сосняков не более 20 лет и наличии не менее 50 пней на 1 га. При этом учитываются количество пней на 1 га, средний диаметр пней и класс спелости осмола (давность рубки).

Заготовка бересты

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных в рубку лесных насаждениях, на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и

другие площади, где не требуется сохранение насаждений), а также со свежесрубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка бересты с сухостойных и валёжных деревьев производится в течение всего года.

Таблица 12.1

Выход бересты, кг с 1 м³ стволовой древесины			
Наименование сортиментов	Диаметр, см	Выход бересты	
		в свежеснятом виде	в воздушно-сухом виде
Деловая:			
Крупная	26 и более	6,3	3,8
средняя	14-24	7,2	4,3
мелкая	13	2,2	1,3
дрова	13 и более	2,2	1,3

Качество заготовленной бересты должно соответствовать ТУ 13-707-83 «Береста березовая для производства дегтя».

Заготовка коры деревьев и кустарников

Заготовка коры деревьев и кустарников осуществляется одновременно с рубкой деревьев и кустарников в течение всего года. Ивовое корьё заготавливается в весенне-летний период.

Кора многих видов древесных растений используется в кожевенном производстве в качестве дубителя. Среди растительных дубителей кора ивы занимает одно из первых мест. Кожа ивового дубления обладает эластичностью, мягкостью и высокими механическими свойствами.

Из коры некоторых видов ивы (белой, козьей, ломкой, волчниковой, пурпурной) вырабатывают также краски для крашения шерсти, шелка, лайковой кожи, льняной и хлопчатобумажной пряжи, добывают салицил и гликозид. Молодая кора ивы используется для производства мешковины, веревок, шпагата.

Дубильные вещества коры ив - танниды - представляют собой аморфные (некристаллические) соединения, не имеющие определенной точки плавления. Чем выше процент содержания таннидов, тем выше качество коры как дубильного сырья.

Количество содержания таннидов в коре зависит, главным образом, от вида ивы. Факторами, влияющими на таннидность являются также возраст растения, месторасположения коры на иве, сезон заготовки, условия местопроизрастания.

Из древовидных форм наиболее ценными корьевыми ивами являются козья, ломкая, высокая, болотная и пятитычинковая, содержащие в коре от 8 до 12% таннидов. Из древесно-кустарниковых видов высоким содержанием таннидов выделяются ивы трехтычинковая, трутовидная, серая и шерстистопобеговая. Виды ив, содержащие в коре менее 7% таннидов, отнесены в некорьевую группу.

В старой опробковевшей коре, как и в еще зеленой коре молодых однолетних побегов, содержание таннидов наименьшее. Для большинства видов ив наибольшее содержание таннидов отмечается в возрасте от 4 до 15 лет. Кора с нижней части ствола содержит больше таннидов, чем с верхней.

В период сокодвижения ива содержит больше таннидов, чем во время зимнего покоя, причем наибольшее количество дубильных веществ в коре ив наблюдается в период самого интенсивного сокодвижения - с начала мая до середины июля.

На содержание таннидов влияют также условия местопроизрастания ивовых насаждений. Более плодородные почвы благоприятствуют общему накоплению дубильных веществ.

Определение запасов ивового корья

Сырьевая база ивового корья представлена естественными ивняками, преимущественно в пойменных местообитаниях и приуроченных к пойме, кустарниковых лугах, заболоченных лесах, т.е. в местах с достаточным увлажнением и плодородием почвы.

Заготовку ивового корья производят с деревьев тех видов ив, у которых в коре содержится не менее 7% дубильных веществ (при влажности 16%).

Древовидные ивы: козья - таннидность корья 16%; ломкая, пятитычинковая - 10%.

Кустарниковые: серая, миндалевидная - таннидность корья 17%; пепельная, ушастая - 11; пурпурная - 9.6; русская - 7-15; прутковая - 10; шерстистопобеговая - 11; длиннолистная, чернеющая - 10.5; лапландская - 8-14; грушанколистная - 11%. Низкотаннидные ивы: ветла и шелюга - таннидность корья 6-7%.

Для заготовки корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные - 15 лет и старше. Учету подлежат ивняки вышеуказанных видов с древесным запасом не менее 5 м³/га.

Выход сухого корья из 1 м³ свежесрубленной древесины в среднем равен 65 кг.

Определение запасов ивового корья производят, исходя из запаса древесины ивняка на 1 га, в соответствии с таблицей.

Таблица 12.2

Масса воздушно - сухого ивового корья, исходя из запасов древесины ивняков на 1 га

Кол-во тысяч сотен, десятков и единиц в цифре запаса м³	Масса корья, т.				Кол-во тысяч сотен, десятков и единиц в цифре запаса м³	Масса корья, т.			
	тысячи	сотни	десятки	единицы		тысячи	сотни	десятки	единицы
	Кустарниковые ивы					Древовидные ивы			
1	70	7	0,7	0,1	1	60	6	0,6	0,1

2	140	14	1,4	0,1	2	119	12	1,2	0,1
3	210	21	2,1	0,2	3	178	18	1,8	0,2
4	280	28	2,8	0,3	4	238	24	2,4	0,2
5	350	35	3,5	0,4	5	298	30	3,0	0,3
6	420	42	4,2	0,4	6	357	36	3,6	0,4
7	490	49	4,9	0,5	7	416	42	4,2	0,4
8	560	56	5,6	0,6	8	476	48	4,8	0,5
9	630	63	6,3	0,6	9	536	54	5,4	0,5

Пример: Запас древесины кустарниковой ивы на выделе площадью 10 га - 175 м³/га. Вес воздушно - сухого корья, исходя из нормативов таблицы, равен: $7 + 4.9 + 0.4 = 12.3$ т/га; 12.3 т/га $\times$ 10 га = 123 т.

Учет еловой коры

Заготовку еловой коры с целью получения дубильных веществ производят в процессе вырубki ельников на лесосеках главного пользования, на деревьях диаметром до 20 см в период сокодвижения. Выход дубильной коры с 1 м³ заготовленной еловой древесины составляет в среднем 40 кг.

Охрана и воспроизводство недревесных ресурсов

Комплексная система включает в себя следующие группы мероприятий:

- исследовательские - учет запасов сырья и картирования основных зарослей и массивов важнейших видов лекарственных растений;
- организационные - планирование размеров и районов заготовок в первую очередь для видов с ограниченным распространением и небольшими запасами сырья;
- административные - организация заказников и ограничение сбора для редких видов лекарственного растительного сырья;
- воспитательные - разъяснительная работа о значении лекарственных растений, необходимости охраны лекарственных ресурсов;
- культивационные - окультивирование важнейших видов сырья;
- технические - рациональное ведение заготовок, соблюдение установленных способов и сроков сбора сырья, оставление маточников и подземных частей молодых экземпляров и др.

Заготовка хвороста

Хворостом являются срезанные тонкие стволы деревьев диаметром в комле до 4 см, а также срезанные вершины, сучья и ветви деревьев

Таблица 12.3

Первичная продукция из ресурсов НЛР в 1000 м³ вывезенной древесины (пример расчета)

НЛР	Нормативы в натуральном выражении, м³		Первичная продукция		Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, %

	Образование отходов потенциальные ресурсы)	Пригодные к использованию (экономически доступные ресурсы)		Норма расхода сырья на единицу продукции	Потенциальных	Экономически доступных
Сучья	110	24	сырье технологическое, м ³	1,3	84,6	18,5
Ветви	90	20	зелень древесная, т	2,7-3,3	30,0	6,7
Кора	100	70	корье дубильное, т	2,1 -3,6	39,2	24,8
Пни	30		осмол пневой, т	5,4	5,6	2,8
Хворост	110	77	хворост разных пород и длины, м ³	1,1	100,0	70,0

Заготовка веточного корма

Веточным кормом называют ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов лиственных и хвойных пород и предназначенные на корм скоту.

Заготавливают веточный корм из побегов лиственных пород в основном летом, хвойных пород – круглогодично.

Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап

Заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Определение запасов сосновых, еловых и пихтовых лап производится с использованием региональных нормативно-справочных таблиц.

Таблица 12.4

Масса еловой лапки

D-1,3 м, см	Масса еловой лапки с одного дерева, кг, в зависимости от разряда высота				
	1а	I	II	III	IV
8	10	9	8	7	7
12	21	18	16	15	13
16	38	31	29	24	20
20	63	53	44	37	31

24	86	72	60	50	42
28	125	104	80	67	56
32	150	126	105	88	67
36	195	163	125	104	87
40	229	192	146	123	103
44	269	224	172	144	110
48	289	239	200	167	128
52	331	276	232	177	148

Таблица 12.5

Масса сосновой лапки

D-1,3 м, см	Масса сосновой лапки с одного дерева, кг, в зависимости от разряда высота				
	1а	I	II	III	IV
12	13	12	11	10	9
16	20	18	17	15	14
20	28	25	23	21	19
24	34	31	29	27	25
28	41	38	36	32	29
32	48	44	41	37	34
36	54	48	46	42	38
40	61	56	51	48	43
44	66	60	57	52	47
48	72	67	61	56	52
52	77	72	66	60	56
56	82	76	70	66	59

Заготовка древесной зелени

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 мм у основания.

Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Для производства пихтового масла разрешается ручная заготовка древесной зелени (пихтовых лап) в спелых пихтовых насаждениях в весенне-летний период с растущих деревьев диаметром не менее 18 см путем обрезки веток острыми инструментами на протяжении не более 30%

живой кроны, при этом срезы сучьев должны быть косыми и гладкими, без отлупов, расщепов, задиров и надломов, а длина оставляемых на деревьях оснований сучьев должна быть не менее 30 см.

Повторная заготовка пихтовых лап в одних и тех же насаждениях допускается не ранее чем через 4-5 лет.

Определение запасов древесной (технической) зелени производят с использованием региональных нормативно-справочных таблиц.

Для определения запаса технической зелени на 1 га нужно знать среднее число деревьев на 1 га данного насаждения и распределение их по ступеням толщины. Если таких данных нет, необходимо заложить пробные площади размером 0.5 га и, пересчитав деревья, определить среднее число деревьев каждой ступени толщины на 1 га. Умножив на полученное число выход технической зелени с одного дерева, определяют запас ее на 1 га, а затем и ресурсы на всей площади сырьевой базы. При расчетах можно исходить также из среднего количества технической зелени на 1 м³ стволовой массы определенной древесной породы.

Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника и подобных лесных ресурсов

Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника производится с целью их использования в качестве вспомогательного материала для строительства, а также корма и подстилки для сельскохозяйственных животных или приготовления компоста. При их заготовке не должен быть нанесен вред окружающей природной среде.

Способы и нормы заготовки мха определяются в договоре аренды лесного участка. Заготовка мха с помощью бензопил осуществляется только под контролем работников лесничества.

Сбор лесной подстилки и опавшего листа разрешается производить на одной и той же площади не чаще одного раза в 5 лет. Сбор подстилки должен производиться частично, без углубления на всю ее толщину.

Сбор лесной подстилки должен производиться в конце летнего периода, но до наступления листопада, чтобы опадание листвы и хвои создало естественное удобрение лесной почвы.

Запрещается сбор подстилки и мха в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.

Заготовка (выкопка) деревьев, кустарников и лиан на лесных участках

Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках может производиться в хвойных и лиственных насаждениях в возрасте до 20 лет, в кедровых насаждениях до 40 лет.

Заготовка (выкопка) кустарников подлеска на лесных участках может производиться в насаждениях с подлеском средней или высокой густоты и преобладанием в его составе заготавливаемого вида. Число оставшихся кустов заготавливаемого вида после выкопки не должно быть менее 1000 шт. на гектар.

Следует засыпать и заравнивать ямы после заготовки (выкопки) деревьев, кустарников и лиан

Заготовка веников, ветвей и кустарников для метел и плетения

Заготовка веников, ветвей и кустарников лиственных пород для метел и плетения производится на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, сенокосы, линии электропередачи, зоны затопления и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников

Заготовка елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников в первую очередь производится на специальных плантациях, лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранение подроста и насаждений).

Допускается заготовка древесины елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников из вершинной части срубленных деревьев.

2.4. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Устанавливаются в соответствии со ст. 34 Лесного кодекса Российской Федерации и «Правилами заготовки пищевых, лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 511.

В соответствии с частью 2 ст.34 Лесного кодекса Российской Федерации к пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы. Промышленная заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственного сырья на территории УНБ «Предуралье» запрещена. В заповедной зоне заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственного сырья запрещена.

Правилами устанавливаются права и обязанности граждан и юридических лиц, осуществляющих использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, а также требования к использованию лесов при осуществлении такой заготовки.

Согласно ст.11 Лесного кодекса Российской Федерации, граждане имеют право на заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд, соблюдая правила пожарной безопасности в лесах, правила санитарной безопасности в лесах, правила лесовосстановления и правила ухода за лесами

Граждане, юридические лица, которым предоставлено право использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, должны применять способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов.

На территории УНБ «Предуралье» разрешается заготовка и сбор видов трав, лекарственных растений, грибов и ягод (кроме занесенных в Красную книгу РФ и Пермского края) на участках, определенных по результатам научно – исследовательских работ по согласованию с ученым советом ПГНИУ.

2.4.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по видам

Таблица 13

Параметры разрешенного использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений

№ п/п	Виды пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерений	Ежегодный допу- стимый объем заготов- ки
Пищевые ресурсы			
1	Ягоды: брусника	т	--
	голубика	т	-
	черника	т	-
	клюква	т	-
	смородина	т	-
	малина	т	0,5
	земляника	т	0,2
	рябина	т	0,7
Итого:		т	1,5
2	Грибы: белые	т	2,0
	маслята	т	3,5
	подосиновики	т	0,9
	подберезовики	т	3,5
	волнушки	т	0,2
	сыроежки	т	5,5
	рыжики	т	0,3
	грузди	т	0,8

	Итого:	т	16,7
3	Древесные соки: березовый	т	2300
4	Лекарственное сырье: Зверобой, крапива двудомная, ландыш, ликоподий, пустырник, ромашка лекарственная, тысячелистник, череда, чистотел, багульник, валериана, пижма, лапчатка, мать-мачеха, хвощ полевой и др.	т	6,5 (в сухом виде)

Урожай ягод, грибов и лекарственного сырья до 20% осваивается местным населением.

Инвентаризация ягодных угодий

К промысловым относятся заросли ягодников, отвечающие следующим требованиям:

- **черника** - насаждения от 41 года и старше, с полнотой 0.8 и ниже типы леса С.ч., С.дм., Б.ч.;
- **брусника** - насаждения старше 40 лет, брусничной и долгомошной групп типов леса с полнотой 0.6 и ниже, редины, вырубки сосняков брусничных и долгомошных в стадии возобновления;
- **голубика и клюква** - насаждения сфагновой группы типов леса полнотой 0,5 и ниже, безлесные верховые и переходные болота; для голубики, кроме того, вырубки долгомошной группы.

Общими требованиями для отнесения выделов с наличием ягодных растений к промысловым являются: площадь (редуцированная) не менее 0.5 га, низкая густота подлеска и наличие подроста не более 2 тыс.шт/га.

Заросли ягодников, не отвечающие критериям промысловых относятся к резервным и учитываются отдельно. В процессе естественной динамики фитоценозов или в результате проведения специальных мероприятий эти угодья могут получить промысловое значение. Некоторые из резервных зарослей **черники и брусники** имеют высокие показатели фитомассы, поэтому могут служить основной базой для заготовки побегов и листьев (в качестве лекарственного сырья).

Ягодные угодья группируются по трем показателям покрытия ягодными растениями: относительно низкое - 10-40%, среднее - 50-70%, высокое - 80-100%.

Расчет запасов ягод в объекте осуществляется с помощью нормативных таблиц среднегодовой урожайности (Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования, 2003 г.).

Таблица 13.1

Ориентировочный средний урожай различных лесных плодов и ягод (в урожайные годы)

Вид растения	Урожайность, кг/га	Периодичность урожая	Вид растения	Урожайность, кг/га	Периодичность урожая
Брусника	200	1 -2	Земляника	50	1 -2
Голубика	150	1 -2	Малина	250	1 -2
Черника	150	1 -2	Морошка	100	1 -2

Смородина	300	1 -2	Рябина, 2500 кустов/га	1500	1 -2
Шиповник	1000	2-3	Можжевельник	50	1 -2
Клюква	250	2-3	Костяника	50	1 -2

Таблица 13.2

Урожайность ягодных, плодовых растений и съедобных грибов в различных типах леса

Типы леса	Клюква обыкновенная		Брусника		Черника		Малина лесная		Рябина		Грибы	
	% ягодо- носной площади от общей площади леса	Средняя урожай- ность, кг/га	% ягодо- носной площади от общей площади леса	Средняя урожай- ность, кг/га	% ягодо- носной площади от общей площади леса	Средняя урожай- ность, кг/га	% ягодо- носной площади от общей площади леса	Средняя урожай- ность, кг/га	% ягодо- носной площади от общей площади леса	Средняя урожай- ность, кг/га	% грибо- носной площади от общей площади леса	Средняя урожай- ность, кг/га
Сосняки												
Липовые											10	120
Травяные											50 от мо- лодых на- сажд. 10- старых	30
Лишайниковые											10	100
Брусничниковые			10	100							10	50
Черничниковые					20	200					5	20
Долгомошниковые			5	200	5	200						
Пушицево-сфагно- вые	30	500										
Сфагновые	20	350										
Ельники												
Липовые											10	50
Травяные											10	30
Черничниковые					20	250						
Долгомошниковые					5	200						
Березняки												

Липовые											10	200
Травяные											50	200
Брусничниковые											5	100
Черничниковые					10	150					1	50
Осинники												
Липовые											10	150
Травяные											10	150
Брусничниковые											10	50
Черничниковые											1	20

Таблица 13.3

Среднегодовая урожайность дикорастущих ягод в разных группах типов леса
(числитель – биологический, знаменатель – промысловый урожай)

Группа типов леса	Урожай, кг/га, при 100% покрытии ягодником				
	слабый	средний	хороший	обильный	среднегодовой за 10 лет
Брусника					
Сосняки долгомошные	60/-	160/80	280/140	400/200	170/70
Сосняки брусничные	40/-	100/50	170/85	250/125	100/45
Березняки бруснично-вейниковые	30/-	80/-	140/70	200/100	85/35
Вырубки сосняков брусничных и долгомошных, березниковых бруснично-вейниковых	70/-	200/100	350/185	500/250	210/90
Соотношение урожаев	4	3	2	1	
Черника					
Сосняки и ельники черничные	80/-	220/110	380/190	550/275	230/110
Березняки и осинники чернично-мелкотравные	60/-	160/80	280/140	400/200	170/80
Соотношение урожаев	3	4	2	1	
Клюква					
Сосняки сфагновые	70/-	200/100	350/175	500/250	210/90
Сосняки осоково-сфагновые	90/-	240/120	420/210	600/300	250/110
Соотношение урожаев	4	3	2	1	

Оценка промыслового запаса и проектирование объемов заготовки дикорастущих ягод, сроки заготовки ягод и грибов

На первом этапе промысловой оценки из учтенных площадей ягодников должны быть исключены:

- ягодники расположенные в зонах техногенного загрязнения; к зонам техногенного загрязнения следует относить полосы леса вдоль автодорог районного, областного и республиканского значения, шириной 100 м по обе стороны дороги.

Другие зоны техногенного загрязнения выявляются для каждого участка индивидуально.

Сбор ягод на охраняемых территориях не допускается.

Последующие этапы промысловой оценки заключаются:

- в подразделении учтенных площадей на промысловые (с урожайностью более 100 кг/га) и резервные (с неустойчивым и слабым плодоношением);
- в определении эксплуатационного (хозяйственного) запаса ягод, который для прогнозных расчетов принимается равным 50% от биологического (показатель слабо изучен);
- расчет доступности запаса по транспортным условиям.

При промышленной заготовке ягод расстояние 5 км пешего перехода сборщика от путей транспорта до ягодного угодья считается предельным, при большем она становится нерентабельной.

Следовательно, если принять, что заросли ягодников доступны в 5-километровой зоне вдоль дороги, то наличие 2 км и более проезжих дорог на 1 тыс. га свидетельствует о полной доступности территории. В случае меньшей протяженности дорог вводится соответствующий коэффициент доступности и на эту величину снижаются доступные запасы.

Учитывается населенность территории и число приезжающих. По литературным данным на одного городского жителя приходится 1 кг, сельского - 2 кг собранных ягод, заготавливаемых ими для личных потребностей. В общем объеме частных заготовок ягоды клюквы занимают 40%, брусники - 30%, черники - 20%, голубики - 10%. Объем их вычитается из величины эксплуатационного или доступного запаса ягод (по видам сырья). Для определения экономической возможности в заготовках ягод и проектирование их объемов. В расчет принимают следующие данные: количество сборщиков, выработку при сборе ягод и длительность периода заготовки.

Таблица 13.4

Сменная выработка сборщиков на заготовке дикорастущих ягод с учетом времени очистки, кг

Уровень плодоношения, кг/га	Черника	Голубика	Брусника	Клюква
Средний (100-200)	6/10	8/12	10/15	10/12
Хороший (200 - 300)	10/15	12/18	13/20	13/18
Обильный (более 300)	13/20	18/24	17/28	21/25

2.4.2. Сроки заготовки и сбора

Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод зависят от времени наступления массового созревания урожая.

Оптимальная продолжительность периода заготовки ягод черники и голубики составляет 10 дней, брусники и клюквы - 20 (начиная со времени массового созревания плодов). Из средств малой механизации сбора дикорастущих ягод можно рекомендовать приспособления, разработанные ВНИЛМом и Костромской ЛОС (Рекомендации по использованию приспособлений для сбора ягод черники, брусники, голубики и клюквы, 1986).

Урожайность клюквы в олиготрофных фитоценозах составляет 551 - 874 кг с 1 га, в мезотрофных - 557 - 1103 кг с 1 га. Клюква произрастает на торфяных залежах всех типов, образуя заросли в олиготрофных (сосново-сфагновых, сосново-пушницево-сфагновых, шехцерицево-сфагновых) и мезотрофных (древесно-осоково-сфагновых, древесно-тростниково-сфагновых) фитоценозах.

Нормативы и сроки сбора грибов

Перечень съедобных грибов, разрешенных к заготовке определяют отраслевые стандарты. По пищевой и товарной ценности съедобные грибы подразделяют на четыре категории:

I - белые, грузди (настоящие и желтые), рыжики;

II - подосиновики, подберезовики, маслята, грузди основные и синеющие, подгруздки, дубовики, шампиньоны обыкновенные;

III - моховики, лисички, грузди черные, опята, козляки, польские грибы, белянки, валуи, волнушки, шампиньоны полевые, сыроежки, строчки, сморчки;

IV - скрипицы, горькушки, серушки, зеленушки, рядовки, гладыши, вешенки, грузди перечные, краснушки, толстушки, шампиньоны лесные.

Таблица 13.5

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Местное название
Строчки	Апрель - май	В сосновых лесах на вырубках, пожарищах, на песчаных почвах	
Сморчки	Апрель - май	В сосновых и лиственных лесах	
Белый гриб	Июнь - сентябрь	В сосновых, еловых, березовых и дубовых лесах	Боровик, беловик
Рыжик	Август - сентябрь	В сосновых и еловых изреженных лесах	Еловый, сосновый
Сыроежка	Июнь - октябрь	Во всех лесах, но больше в лиственных	
Подберезовик	Июнь - октябрь	Растет всюду, где есть береза	Обабок
Подосиновик	Июль - сентябрь	В молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины	Красноголовик
Масленок	Июнь - октябрь	В сосняках и мелких молодых сосняках (культурах)	
Моховик	Июнь - сентябрь	В сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах	
Опенок	Август - октябрь	На пнях хвойных и лиственных пород, особенно ольхи	Осенний опенок
Лисичка	Июнь - сентябрь	Увлажненные места в березовых, хвойных и смешанных лесах	
Валуй	Июль - октябрь	Во всех лесах	Кульбик, бычок
Груздь	Июль - октябрь	В лиственных и смешанных лесах с подлеском из липы и лещины	

Свинушка	Июнь - октябрь	В хвойных и лиственных лесах по опушкам, у дорог, в парках	Дунька, свиное ухо
Волнушка	Июль - октябрь	В смешанных и березовых лесах	Волжанка, волменка
Горькушка	Май - октябрь	В сосновых лесах на влажных местах	Горькушка
Шампиньон	Июль - сентябрь	В огородах, садах, парках, на лугах, выгонах, свалках	
Козляк	Июль - сентябрь	В сосновых и смешанных лесах на влажных местах	
Польский гриб	Июль - сентябрь	В сосновых и еловых лесах	

Сроки массового появления грибов растянуты во времени, поэтому натурный учет грибоносных площадей по результатам натурной инвентаризации лесного фонда чаще всего необъективен.

Урожайность и запасы грибов определяются по итогам таблиц классов возраста - таблица «Распределение лесных земель по группам типов леса» и нормативной таблице.

В расчеты не включаются насаждения с полнотой 0.8, лиственные молодняки до 10-летнего и ельники до 20-летнего возраста (как низко-продуктивные грибные угодья); из расчета исключают также насаждения в возрасте главной рубки, охраняемые территории, сбор грибов на которых не допустим.

Для более полного использования грибных ресурсов учитываются в натуре и включаются в учет не только общеизвестные съедобные грибы, но и малособираемые населением, имеющие пищевую ценность и высокую урожайность: млечник (гладыш), серушка, груздь черный, лисичка настоящая, моховики, рядовки и др.

Таблица 13.6

Шкала биологической урожайности грибов в основных группах типов лесорастительных условий

Тип леса	Преобладающая порода	Сезонная урожайность, кг/га			Среднегодовая урожайность, кг/га
		плохая	средняя	хорошая	
Лишайниковый	С	10	25	50	25
Бруснично-зеленомошный	С	12	30	60	30
Черничниковый	С	16	40	80	40
Бруснично-зеленомошный	Б	24	60	120	60
Черничный	Б	40	100	200	100
Бруснично-зеленомошный	Ос	20	50	100	50
Черничный	Ос	30	75	150	75

Данные о величине урожая грибов в таблице 13.6 редуцируются на грибоносную площадь насаждений. Общие биологические запасы грибов определяют по валовому (суммарному) урожаю всех съедобных грибов.

На основании таблицы и данных натурной таксации производят расчет ежегодных запасов наиболее ценных в пищевом отношении видов при низком, среднем и высоком урожаях, что дает возможность в каждом году межревизионного периода судить о реальных запасах грибов в зависимости от степени их плодоношения. Критериями для ориентировочной оценки урожайности грибов (включая случаи ретроспективного анализа) по трем категориям могут служить предложения Козьякова (1981):

- низкая - грибы в течение вегетационного периода встречаются единично, приемка грибов заготовительными пунктами не производится, местное население заготавливает грибы в небольшом количестве для собственных нужд;
- средняя - грибы отдельных видов встречаются в большом количестве, работают заготовительные и грибоварные пункты, местное население ведет заготовку грибов для собственных нужд, продажи на рынках и сдачи на заготовительные пункты;
- высокая - грибы в летне-осенний сезон встречаются повсеместно и обильно.

При расчетах эксплуатационных запасов учитывают потери биологического урожая на «червивость». Условно принято для всех видов грибов считать процент «червивости» равным 50%.

Доступные и возможные для заготовок запасы грибов определяются аналогично запасам ягод (см. оценку промыслового запаса и проектирование объемов заготовки ягод).

Лекарственные растения

Из 190 видов лекарственных растений нашей страны, разрешенных к использованию в научной медицине, около 65% составляют дикорастущие, значительная часть которых произрастает в лесах. Кроме того, сотни видов лесных растений используются в народной (традиционной) медицине.

Таблица 13.7

Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого сырья из свежесобранного лексырья

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно - сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие литературные данные	Согласованная Союзлекарспромом норма выхода
1	2	3	4	5	6	7
1	Аир обыкновенный	Корневища	38 + 1	30	25	30
2	Алтей лекарственный	Корни	-	22	2-	-
3	Арника горная	Соцветия	-	20-22	-	-
4	Багульник болотный	Трава	-	32-26	-	-
5	Белена черная	Листья	-	16-18	20	-

6	Береза повислая (береза бородавчатая)	Почки	-	40	30.3	-
7	Бессмертник песчаный	Соцветия	46 + 2	25-30	23-25	33
8	Боярышник	Цветки	-	18-20	-	-
9	Боярышник	Плоды	-	25	-	-
10	Брусника	Листья	56 + 1	45	-	45
11	Бузина черная	Цветки	-	18-20	12.5	-
12	Валериана лекарственная	Корневища с корнями	35 ± 3	25	22-36	25
13	Василек синий	Красные цветки	-	20	-	-

Продолжение таблицы 13.7

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно - сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие ли- тературные данные	Согласованная Союзлекарспромом норма выхода
1	2	3	4	5	6	7
14	Вахта трехлистная (трифоль)	Листья	-	-	-	-
15	Горец змеиный (змеевик)	Корневища	-	25	33.7	-
16	Горец перечный (водяной перец)	Трава	-	20-22	25	-
17	Горец почечуйный	Трава	-	20-22	-	-
18	Девясил высокий	Корневища с корнями	36 ± 2	30	-	30
19	Дуб обыкновенный	Кора	-	40	-	-
20	Дурман обыкновенный	Листья	-	12-14	-	-
21	Душица обыкновенная	Трава	-	25	-	-
22	Жостер слабительный	Плоды	-	17	-	-
23	Зверобой продырявленный	Листья	-	20	-	-
24	Земляника лесная	Листья	-	20	-	-
25	Земляника лесная	Плоды	-	14-16	-	-
26	Золототысячник малый	Трава	35 ± 2	25	25-26	25
27	Калина обыкновенная	Кора	-	40	-	-
28	Крапива двудомная	Листья	30 ± 2	22	20-25	22
29	Крестовник	Корни и корневища	32 ± 1	-	-	-
30	Кровохлебка лекарственная	Корневища с корнями	-	25	-	-
31	Крушина ломкая	Кора	-	40	37	-
32	Кубышка желтая	Корневища	14-1	8-10	-	11

33	Кукуруза	Столбики с рыльцами	-	25	-	-
34	Ландыш майский	Листья	23 ± 1	20	20-23	20
35	Ландыш майский	Трава	21 ± 0.5	20	20-23	20
36	Ландыш майский	Цветки	$19 + 1$	14	-	14
37	Лапчатка прямостоячая	Корневища	-	28-32	-	-
38	Лимонник китайский	Плоды	$25 + 15$	-	-	20
39	Липа сердцевидная	Цветки	$31 + 1$	25	30-25	25
40	Малина обыкновенная	Плоды	-	16-18	20	-
41	Мать-и-мачеха	Листья	18-1	15	19-20	15

Продолжение таблицы 13.7.

№ п/п	. Название растения	Вид сырья	Выход воздушно - сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие ли- тературные данные	Согласованная Союзлекарспромом норма выхода
1	2	3	4	5	6	7
42	Можжевельник обыкновенный	Шишко-ягоды	-	30	-	-
43	Одуванчик лекарственный	Корни	-	33-35	-	-
44	Ольха серая (и ольха клейкая)	Соплодия (шишки)	-	38-40	-	-
45	Пастушья сумка	Трава	-	26-28	-	-
46	Пижма обыкновенная	Соцветия	-	25	-	-
47	Плаун булавовидный (и др. виды)	Споры	-	6-7	-	-
48	Подорожник большой	Листья	20 ± 1	-	22-23	15
49	Полынь горькая	Трава	-	22	-	-
50	Полынь горькая	Листья	-	24-25	-	-
51	Пустырник сердцелистный	Трава	-	25	-	-
52	Ромашка лекарственная	Соцветия	27 ± 1	20	20-27	20
53	Ромашка душистая	Соцветия	-	-	20	-
54	Синюха голубая	Корневища	-	30-32	-	-
55	Скополия	Корневища	27 ± 2	30-32	30-32	-
56	Смородина черная	Плоды	-	18-20	-	-
57	Сосна обыкновенная	Почки	-	40	-	-
58	Стальник полевой	Корни	47 ± 1	30 ± 32	30 ± 32	-
59	Тимьян ползучий (чабрец)		-	25-30	-	-
60	Сушеница топяная	Трава		23-25	-	-

61	Толокнянка обыкновенная	Листья	60 ±3	50	-	50
62	Тысячелистник обыкновенный	Трава	0	22	-	-
63	Фиалка трехцветная	Трава	27 ±2	20	20-22	20
64	Хвощ полевой	Трава	-	25	-	-
65	Чемерица Лобеля	Корневища с корнями	-	25	-	-

Продолжение таблицы 13.7

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно - сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие ли- тературные данные	Согласованная Союзлекарспромом норма выхода
1	2	3	4	5	6	7
66	Черёда трехраздельная	Трава	19+1	15	25	15
67	Черемуха обыкновенная	Плоды	-	42-45	-	-
68	Черника	Плоды	16 + 1	13	15-18.3	13
69	Чистотел большой	Трава	-	23-25	-	-
70	Шиповник майский (и др. высоко- ковитаминные виды)	Плоды	46 ±2	32-35	32-35	32
71	Шиповник собачий (и др. низкови- таминные виды)	Плоды	58 ±3	32-35	-	23
72	Щитовник мужской (папоротник муж.)	Корневища	-	30	-	-

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья.

Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (угодье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения.

Заготовка соцветий и надземных органов («травы») однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года;

заготовка надземных органов («травы») многолетних растений – один раз в течение 4-6 лет;

заготовка подземных органов большинства лекарственных растений – не чаще одного раза в 15-20 лет.

Таблица 13.8

Биологические запасы лекарственного сырья по типам леса (кг/га в сухом виде)

Наименование лекарственного сырья	Типы леса												
	Слшбр	С змк	С трлп	С дмбг	С осф	Е змк	Е дмч	Е лптр	Елг	Еосф	Етрп	Блсф	Олптр
Копытень европейский (все растение)		2,3	0,2					4,6					
Земляника лесная (листья, ягоды)		0,07	0,3					0,1					
Валериана лесная (корневище)			0,1										
Щитовник мужской (корневище)								7,4					
Крапива двудомная (листья)								1,2					
Смородина черная (ягоды)									0,2				
Волчье лыко (корни)		0.446											
Брусника (листья)			1,9										
Вахта трехлистная (листья)					0,30								
Чистотел большой (трава)											7,791		
Хвощ лесной (трава)									10,4				
Костяника (все растение)							0,6						
Зверобой продырявленный (цветки, листья)								0,1					
Майник двулистный (все растение)						0,056							
Мать-и-мачеха (листья)													
Седмичник обыкновенный (трава)													
Плаун сплюснутый (трава, споры)													
Майник двулистный (все растение)			0,32			0,056		0,1					
Грушанка круглолистная (все растение)		0,010	0,28										
Медуница неясная (трава)		0,399				0,144							
Лапчатка прямостоячая (корневище)								0,431					
Душица обыкновенная (цветки, листья)			3,9			0,144		2,1					
Таволга вязолистная (трава)												27,18	
Купена лекарственная (корневище)			0,114	0,308				0,087					
Василистник малый (листья)		0,096											
Чемерица Лобеля (корневище)			0,5						0,6				

2.4.3. Заготовка древесных соков

Сбор соков древесных растений на территории УНБ «Предуралье» не проектируется.

2.4.4. Заготовка папоротника орляка

Съедобным побегом папоротника орляка считается целый, не поврежденный побег, на верхушке которого должен быть не более трех нераспустившихся листков - так называемый «тройничок».

Оптимальная высота побегов, пригодных к сбору – от 20-25 см до 30-40 см, в зависимости от района заготовки и условий произрастания. Побег обламывается у самого основания.

Заготовка сырья папоротника орляка ведется на одном участке в течение 3 – 4 лет. Затем следует перерыв для восстановления заросли: при однократном (за сезон) сборе сырья – 2 – 3 года, двухкратном – 3 – 4 года. Заготовка папоротника орляка в Пермском крае не ведется.

2.4.5. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.

Сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений установлены в соответствии с частью 3 статьи 72 Лесного Кодекса Российской Федерации от 10 до 49 лет.

2.5. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Устанавливаются исходя из требований ст. 25, 36 Лесного кодекса Российской Федерации; Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.08.2010 № 306 «Об утверждении требований к описанию границ охотничьих угодий»; Приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.08.2010 № 335 «Об утверждении порядка составления схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, а также требований к её составу и структуре»; Приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.11.2010 № 512 «Об утверждении Правил охоты». Порядок охоты регулируется «Правилами охоты на территории Пермской области» утвержденными постановлением губернатора Пермской области от 13.11.1995 г. № 342.

На территории УНБ «Предуралье» деятельность в сфере охотничьего хозяйства допускается только по разрешению специальных уполномоченных органов по охране, контролю и регулированию численности объектов животного мира и среды их обитания, по согласованию с дирекцией заказника.

2.6. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства

Леса могут использоваться для ведения сельского хозяйства (сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных, пчеловодства, северного оленеводства, выращивание сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности).

На лесных участках, предоставленных для ведения сельского хозяйства, допускается размещение ульев и пасек, возведение изгородей, навесов и других временных построек.

Граждане, юридические лица осуществляют использование лесов для ведения сельского хозяйства на основании договоров аренды лесных участков.

Для использования лесов гражданами в целях осуществления сельскохозяйственной деятельности (в том числе пчеловодства) для собственных нужд лесные участки предоставляются в безвозмездное срочное пользование или устанавливается сервитут в случаях, определенных Земельным кодексом Российской Федерации и Гражданским кодексом Российской Федерации.

Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства устанавливаются приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства».

В названных Правилах содержатся общие положения, распространяющие свое действие на любое использование лесов для ведения сельского хозяйства, и специальные требования, определяющие особенности осуществления в лесах отдельных видов сельскохозяйственной деятельности.

Граждане, юридические лица, использующие леса для ведения сельского хозяйства, обязаны:

- составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 ст.88 Лесного кодекса Российской Федерации;
- осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубку погибших и поврежденных лесных насаждений, очистку лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия) в соответствии с пунктом 4 части 1 ст.55 Лесного кодекса Российской Федерации;
- соблюдать условия договора аренды лесного участка (договора безвозмездного срочного пользования);
- соблюдать требования пункта 13 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;
- в соответствии с частью 2 ст.26 Лесного кодекса Российской Федерации подавать ежегодно лесную декларацию;
- в соответствии с частью 1 ст.49 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об использовании лесов;
- в соответствии с частью 1 ст.60 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об охране и о защите лесов,
- в соответствии с частью 4 ст.91 Лесного кодекса Российской Федерации предоставлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную частью 2 ст.91 Лесного кодекса Российской Федерации;
- выполнять другие обязанности, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации.

На территории УНБ «Предуралье» разрешены сенокошение, выпас скота на огороженных участках и пчеловодство, кроме территории заповедной зоны.

2.6.1. Сведения о площадях сельскохозяйственных угодий, земель, на которых возможно сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство

Сенокосение

Для сенокосения используются нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления в зоне хозяйственного назначения на специально выделенных администрацией заказника участках, по материалам лесоустройства.

В необходимых случаях для сенокосения могут использоваться пригодные для этой цели участки малоценных лесных насаждений, не намеченные под реконструкцию. Заготовка сена ведется сотрудниками заказчика и местным населением.

При классификации сенокосов определяют: тип сенокоса (заливной, суходольный, заболоченный), естественный он или улучшенный, степень зарастания древесно-кустарниковой растительностью, факторы, ухудшающие условия заготовки сена, основные виды травостоя, его проективное покрытие, густоту, урожайность, качество. Если площадь сенокосов занята древесно-кустарниковой растительностью более чем на 20%, его считают заросшим, если покрыта кочками более чем на 20% - кочковатым, сенокосы улучшенные – участки с естественными или сеянными травами, где возможна механизированная уборка травостоя.

Оценка урожайности сена: 10 и более ц/га – хорошая, 6 – 9 ц/га – средняя. 1 – 5 ц/га – плохая.

Характеристика сенокосных угодий

Тип сенокоса	Местоположение	Травостой	Качество типа сенокоса
Суходольные, временно избыточно увлажненные	Незначительные водораздельные понижения	Ястребинка, таволга, гравилат, ситник, осоки, щучка, полевица собачья, мятлик	Средний
Суходольные, долинно – овражные	Долины малых рек, склоны узких задернелых оврагов и ложбин с хорошим уклоном дна	Тимофеевка, овсяница луговая, ежа сборная, лисохвост луговой, мятлик	Хороший
Низменные умеренно-сильного увлажнения	Широкие долинообразные низины	Злаки, осоки, бобовое разнотравье	Средний
Заболоченные низины	Заболоченные низины с высоким уровнем грунтовых вод	Влаголюбивые злаки, крупные осоки	Плохой

Использование лесов для выпаса сельскохозяйственных животных

Учет угодий для выпаса скота

Для выпаса сельскохозяйственных животных используются нелесные земли, а также необлесившиеся вырубки, редины, прогалины и другие не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления. Территория УНБ «Предуралье» является

государственным ландшафтным заказником регионального значения, поэтому пастьба скота в лесу должна быть ограничена до минимума и разрешается на выгонах (пастбищах) площадью 30 га, с общим поголовьем крупного рогатого скота в 15 голов.

Выпас сельскохозяйственных животных не допускается на участках:

- занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждениями с развитым жизнеспособным ростом;
- селекционно-лесосеменных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций;
- с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовосстановлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами;
- с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.

Владельцы сельскохозяйственных животных обеспечивают:

- огораживание скотопрогонов или пастбища во избежание потрав лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса;
- выпас сельскохозяйственных животных пастухом (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи).

Пастьба коз разрешается исключительно на лесных участках, выделенных администрацией УНБ «Предуралье» в зоне хозяйственного назначения, предварительно огороженных владельцами сельскохозяйственных животных или на привязи.

Категории пастбищ и их кормовая продуктивность

При таксации пастбищ указывают проективное покрытие, основные виды травостоя, его густоту, преобладающие виды растений и их качество, используя региональные шкалы. При их отсутствии можно пользоваться следующими придержками:

- хорошие угодья – участки улучшенные и заливные с преобладанием (60% и более) бобово-злаковых компонентов; проективное покрытие травостоя – 60% и более;
- плохие угодья – участки естественные с преобладанием (60% и более) грубостебельных трав (крупные осоки, тростник, ситник); проективное покрытие других растительных компонентов до 50%.

Примерные сезонные нормы выпаса скота на 1 голову, га

Лиственные леса с преобладанием березы полнотой 0.5 – 0.6	2
Чистые березняки полнотой 0.5	1.5
Остальные насаждения, пригодные для выпаса (на 1 голову крупного рогатого скота или 7 овец)	4 – 5
На вырубках, свободных от кустарников и подроста	0.75

Кормовая продуктивность основных типов лесов, используемых под выпас

Группы типов леса	Урожайность, ц/га		Количество поедаемого пастбищного корма, ц/га	Запас кормовых единиц	Норма выпаса в га на 1 усл. голову крупного рогатого скота
	В сухом весе	В зеленой массе			
Снытевый сухой	6 – 12	15 – 31	8 – 16	150 – 300	6.9 – 3.4
Снытевый свежий	9 – 19	30 – 66	15 – 33	280 – 620	3.7 – 1.7
Кисличный	7 – 9	23 – 30	12 – 15	230 – 280	4.6 – 3.7
Зеленомошный	7 – 10	23 – 33	12 – 17	230 – 320	4.6 – 3.2

Пчеловодство

В качестве кормовой базы для медоносных пчел используются лесные участки, на которых в составе древесного, кустарникового или травяно-кустарникового яруса имеются медоносные растения.

Лесные участки для размещения ульев и пасек предоставляются, в первую очередь, на опушках леса, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях, в зоне хозяйственного назначения, на участках выделенных администрацией заказника.

Из большого количества видов цветковых растений более 1000 видов посещаются пчелами для сбора нектара и пыльцы. Одни из них – первостепенные медоносы, другие – второстепенные. Ниже следует описание наиболее широко распространенных медоносных видов растений.

Медопроодуктивность медоносных растений

	Средние сроки цветения	Медопроодуктивность,
--	------------------------	----------------------

М е д о н о с ы	Начало (дата)	Продуктивность (дней)	кг / га
Мать-мачеха	12.04	30-60	П*
Ветреница	20.04	30	П*
Медуница аптечная	23.04	30	П*
Ива козья	28.04	10	150
Волчье лыко	30.04	15	П*
Будра плющевидная	апрель	90	П*
Ива ломкая	10.05	5-10	150
Ива белая	11.05	15-20	150
Смородина	20.05	10-20	50-140
Черемуха	21.05	12	П*
Крапива глухая	24.05	45	100
Брусника	-"	30	"
Рябина	-"	10	30-40
Чабрец обыкновенный	-"	34	140
Черника	-"	30	30
Шалфей луговой	май	30-60	110
Крушина ломкая	06.06	14	35
Калина	11.06	30-45	П*
Малина лесная	15.06	25-40	60-100
Кипрей	22.06	45-60	350-400
Донник белый двулетний	25.06	30	200-300
Земляника	Июнь	20	10
Горошек мышиный	июнь-июль	30-40	180-370
Шалфей лекарст.	-"	47	117-133
Донник желтый	-"	30-40	150-200
Клевер луговой	-"	-"	80
Клевер красный	-"	30	200
Вереск	24.07	30-40	200

Примечание: П* - обозначен поддерживающий тип взятка.

Возможный сбор меда в чистых липняках в период цветения липы, кг/га (30% от общей медопродуктивности)

Возраст,	I – II бонитет	III бонитет	IV – V бонитет
----------	----------------	-------------	----------------

лет	П о л н о т а					
	0,3 – 0,5	0,6 – 1,0	0,3 – 0,5	0,6 – 1,0	0,3 – 0,5	0,6 – 1,0
20	29	32	22	25	11	14
30	115	137	86	104	65	76
40	155	187	133	162	104	126
50	190	223	169	198	137	162
60	216	248	198	227	166	191
70	227	270	205	245	184	216
80	227	270	216	259	194	230
90	205	248	209	252	187	223
100	198	230	198	230	173	198
110	176	209	173	205	137	166
120	162	190	155	184	115	137
130	140	165	133	155	97	115
140	126	148	112	133	83	97
150	108	130	94	115	68	83

Медопродуктивность липняков и липы в насаждениях других пород (по Мурахтанову)

Возраст	Полнота насаждений		
	1,0 – 0,8	0,7 – 0,6	0,5 – 0,3
20	6.45	6.24	5.04
30	28.12	27.73	22.87
40	43.35	42.49	35.32
50	53.09	52.04	42.98
60	61.52	60.25	49.93
70	66.44	65.14	54.03
80	59.04	67.25	56.05
90	67.29	65.96	54.50
100	62.11	60.65	50.57
110	55.49	54.24	45.13
120	48.72	47.71	39.57
130	41.30	40.43	33.67
140	35.18	34.47	28.63
150	30.08	29.34	24.46

Для расчета медопродуктивности липы в составе различных насаждений рекомендуется формула:

$$M = N \times 0.1K \times C \times S, \quad \text{где}$$

М - медопродуктивность липы на участке;
 N - медопродуктивность на 1 га (табл.);
 К - коэффициент липы в составе насаждения;
 С - продолжительность цветения липы, дней (принимается равной 14 дням);
 S - площадь выдела.

При определении общего доступного нектарозапаса принимается во внимание, что пчелы собирают не более 30% нектара.

Необходимо отметить, что расчеты медопродуктивности пасечных участков в районах, которые сопровождаются отбором проб нектара и определением медопродуктивности растений и угодий, - исключительно трудоемкая работа, которая может быть выполнена только научными работниками или подготовленными для этих целей специалистами изыскательских экспедиций.

Выращивание сельскохозяйственных культур

Для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности используются нелесные земли, а также облесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли до проведения на них лесовосстановления, на участках выделенных администрацией заказника в зоне хозяйственного назначения.

На лесных участках, используемых для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19.07.1997 №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», по решению научного совета ПГНИУ и согласованию с Управлением по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.

В данной части дополнением к уже имеющемуся правовому регулированию использования лесов для ведения сельского хозяйства являются нормы о возложении на лиц, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность в лесах, следующих обязанностей:

- не допускать нанесения вреда здоровью граждан и окружающей среде;
- предотвращать при использовании лесов возникновение эрозии почв, исключать или ограничивать негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.

2.6.2. Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства

Таблица 14

Параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства

№ п/п	Виды пользования	Единица измерения	Ежегодно допустимый объем
1	Пашни	га	93
2	Сенокошение	га/тонн	7687/6149
3	Пастьба скота		163100/32627
	а) в лесу	га/голов	17933/3587
	б) на выгонах	га/ голов	
4	Пчеловодство		
	а) медоносы, в том числе:		
	- липа	га	3337
	- травы	га	783
	б) медопродуктивность, в том числе:		
	- липа	кг/га	400
	- травы	кг/га	105
	в) возможность к содержанию количества пчелосемей	кол-во	466

Сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства установлены в соответствии с частью 3 статьи 72 Лесного Кодекса Российской Федерации от 10 до 49 лет.

2.7. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности

В границах учебно - научной базы «Предуралье» организован государственный ландшафтный заказник регионального значения «Предуралье», поэтому УНБ «Предуралье» осуществляет свою деятельность на основании Устава Пермского государственного национального исследовательского университета «Положения о государственном заказнике «Предуралье» на территории учебной научной базы ПГУ», утвержденного администрацией Пермской области 31.12.1997г., законом РФ от 14.03.1995г. № 33-ФЗ «Об особо – охраняемых природных территориях», законом Пермской области «Об историко – культурном природном наследии населения Пермской области» от 20.02.1997г., приказами и распоряжениями ректора университета и другими нормативными актами РФ и Пермского края.

Основными направлениями деятельности УНБ «Предуралье» является: создание условий студентам, аспирантам, преподавателям и сотрудникам университета для учебной, научно – исследовательской и оздоровительной деятельности, охрана государственного ландшафтного заказника регионального значения «Предуралье», осуществление всех функций по ведению лесного хозяйства, а также организация эколого – просветительской и рекреационной деятельности. На территории УНБ «Предуралье» силами преподавателей, студентов, аспирантов и научных работников университета проводятся работы по биомониторингу, долговременному слежению за динамикой природных процессов с целью анализа и прогноза экологической обстановки, разработки научных основ охраны природы, сохранению биологического разнообразия природной среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, антропогенному влиянию на природные комплексы и разработке рекомендаций по их снижению.

Леса могут использоваться для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности научными организациями, образовательными организациями.

Для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям – в аренду (ст. 40 Лесного Кодекса Российской Федерации).

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности включает в себя осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, технологии рубок лесных насаждений, работ по охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.

При использовании лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности допускается создание и использование на лесных участках полигонов, опытных площадок для проведения научных исследований изучения природы леса, обучения в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с объектами необходимой лесной инфраструктуры.

В соответствии с Приказом Рослесхоза от 23.12.2011 № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности», государственные учреждения, муниципальные учреждения, другие научные организации, образовательные организации, использующие леса для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, имеют право:

- осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка;
- устанавливать специальные знаки, информационные знаки и иные указатели, отграничивающие территорию, на которой осуществляется образовательная деятельность, научно-исследовательская деятельность;
- осуществлять рубку лесных насаждений в научных и образовательных целях;
- создавать согласно части 1 ст.13 Лесного кодекса Российской Федерации лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);
- осуществлять экспериментальную деятельность по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов в целях разработки, опытно-производственной проверки и внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ;
- проводить испытания химических, биологических и иных средств для изучения их влияния на экологическую систему леса;
- создавать и использовать объекты научной и учебно-практической базы;
- иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Государственные учреждения, муниципальные учреждения, другие научные организации, образовательные организации, использующие леса, для научно-исследовательской и образовательной деятельности, обязаны:

- составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 ст.88 Лесного кодекса Российской Федерации;

- осуществлять использование лесов и выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов в соответствии с проектом освоения лесов;
- соблюдать условия договора аренды лесного участка;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;
- в соответствии с частью 2 ст.26 Лесного кодекса Российской Федерации подавать ежегодно лесную декларацию;
- в соответствии с частью 1 ст.49 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об использовании лесов;
- в соответствии с частью 1 ст.60 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об охране и о защите лесов;
- в соответствии с частью 4 ст.91 Лесного кодекса Российской Федерации предоставлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную частью 2 ст.91 Лесного кодекса Российской Федерации;

При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности не допускается:

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламливание предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.

Земли, нарушенные при использовании лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения работ.

На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой деревьев и кустарников на склонах.

Сроки использования для осуществления научно-исследовательской деятельности установлены в соответствии с частью 3 статьи 72 Лесного Кодекса Российской Федерации от 10 до 49 лет. На территории заповедной зоны УНБ «Предуралье» рекреационная деятельность запрещена в заповедной и особо – охраняемой зонах, в зоне хозяйственного назначения запрещена организация спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристических стоянок и разведение костров вне специально установленных мест.

Запрещено скалолазание на геологических обнажениях (кроме особых случаев, по согласованию с ученым советом ПГНИУ и Пермским краевым комитетом по охране природы), организация лагерей и мест для тренировок альпинистов и скалолазов.

2.8. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Рекреационная деятельность рассматривается Лесным кодексом Российской Федерации как деятельность, имеющая отношение к организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности. При проведении таксации лесов УНБ «Предуралье», в соответствии с требованиями действующей лесоустроительной инструкции (Приказ Рослесхоза от 12.12.2011г. № 516 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»), была проведена ландшафтная таксация, в процессе которой для каждого выдела определены: тип ландшафта, рекреационная, санитарно – гигиеническая и эстетическая оценки; степень устойчивости и деградации насаждений.

2.8.1. Нормативы разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Особенности организации рекреационной деятельности регламентируются Приказом Рослесхоза от 21.02.2012 № 62 "Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности". Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду.

При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий минимизации ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и/или на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды организации рекреационной деятельности. Виды организации рекреационной деятельности, допускаемые на особо охраняемых природных территориях, устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых территориях.

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты.

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, имеют право:

- осуществлять использование лесов в соответствии с документами о предоставлении лесного участка, в том числе договором аренды лесного участка, решением о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;
- создавать согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другое);
- возводить согласно части 2 статьи 41 и части 7 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации временные постройки на лесных участках и осуществлять их благоустройство;
- возводить физкультурно-оздоровительные, спортивные и спортивно-технические сооружения на соответствующих лесных участках, определенных в лесном плане Пермского края.
- пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Размещение временных построек, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии – на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями, в местах, определенных в проекте освоения лесов.

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, обязаны:

- составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации;
- осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;
- соблюдать условия договора аренды лесного участка и решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

- в соответствии с частью 6 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации рекультивировать земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;

- в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации подавать ежегодно лесную декларацию;

- в соответствии с частью 1 статьи 49 и статьи 60 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчеты об использовании лесов, об охране и защите лесов;

- в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации предоставлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документируемую информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации;

- выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

Часть 3 ст. 41 Лесного кодекса Российской Федерации требует сохранения природных ландшафтов, объектов животного мира, водных объектов, поэтому при выделении и охране зон активного отдыха требуются знания рекреационных нагрузок. Для этих целей применяется шкала стадий рекреационной дигрессии и рекреационной оценки участка.

Шкала дигрессии лесной среды (по данным ВО «Леспроект»)

Характеристика участка	Класс дигрессии
Признаков нарушений лесной среды нет, рост и развитие деревьев и кустарников нормальное, механические повреждения отсутствуют, подрост и подлесок жизнеспособные, моховой и травяной покров характерны для данного типа леса, подстилка пружинистая и не нарушена. Регулирование рекреации не требуется.	I
Незначительные изменения лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников, единичные механические повреждения, подрост разновозрастный жизнеспособный, подлесок жизнеспособный, средней густоты, имеют до 20 % поврежденных и усохших экземпляров. Покров мхом до 20 % площади, травяной покров до 50 %, нарушение подстилки незначительное, почва и подстилка слегка уплотнены, слегка нарушены, отдельные корни деревьев обнажены, вытоптано до минерализованной части почвы не более 5 % площади. Требуется незначительное регулирование рекреации.	II
Значительное изменение лесной среды, рост и развитие деревьев ослабленные, до 10 % стволов с механическими повреждениями, подрост и подлесок угнетены, средней густоты или редкий (21-50 % поврежденных и усохших экземпляров). Подстилка и почва значительно уплотнены, довольно много обнаженных корней деревьев. Вытоптано до минерализованной части почвы 6-40 % площадей. Требуется значительное регулирование рекреации.	III
Сильно нарушена лесная среда, древостой куртинного типа, деревья значительно угнетены. 11-20 % стволов с механическими повреждениями, подрост и подлесок жизнеспособные (сохранился преимущественно в куртинах), редкий или отсутствует, поврежденных и усохших экземпляров более 50 %. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова 40-60 %. Много обнаженных корней деревьев. Подстилка на открытых местах отсутствует, вытоптано до минерализованной части почвы 40-60 % площади. Требуется строгий режим рекреации.	IV
Лесная среда деградирована, древостой изрежен, куртинного типа, деревья сильно ослаблены или усыхают, более 20 % с механическими повреждениями. Подрост, подлесок, мхи, подстилка отсутствуют. Корни большинства деревьев обнажены и повреждены, вытоптано до минерализованной части почвы более 60 % площади. Рекреация не допускается.	V

Шкала рекреационной оценки участка (по данным ВО «Леспроект»)

Характеристика участка	Балл
Участок имеет наилучшие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенного покрова и других элементов. Передвижение удобно во всех направлениях. Возможно использование для отдыха без проведения мероприятий по благоустройству территории.	I
Участок имеет хорошие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенному покрову. Передвижение ограничено по некоторым направлениям. Возможно использование для отдыха после проведения незначительных мероприятий по благоустройству территории.	II
Участок имеет больше плохих показателей, чем хороших, по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенному покрову и другим элементам. Передвижение затруднено во всех направлениях. Для организации отдыха необходимо проведение мероприятий, требующих значительных капитальных затрат по благоустройству территории.	III

Шкала предельно допустимых рекреационных нагрузок на 1 га лесного фонда в различных условиях лесорастительных зон хвойных, смешанных и лиственных и лесов, чел/га.

Протяженность дорожной сети на 1000 га лесного фонда, км	Преобладающие породы							
	Ольха черная	Ель, пихта	Ольха серая	Сосна, лиственница, кедр	Дуб, клен остролистый, ясень	Осина, ива белая, тополь	Береза	Липа, вяз
Молодняки								
До 10	-0,6	0,7/0,6	1,0/0,7	1,1/0,7	1,2/-	1,3/-	1,4/0,8	1,5/-
11-15	-0,7	0,8/0,7	1,2/0,8	1,3/0,8	1,4/-	1,5/-	1,7/0,9	1,8/-
16-20	-0,8	0,9/0,8	1,4/0,9	1,5/0,9	1,6/-	1,8/-	1,9/1,0	2,0/-
21-25	-0,9	1,0/0,9	1,5/1,0	1,6/1,0	1,8/-	1,9/-	2,1/1,1	2,2/-
Более 25	-0,9	1,1/0,9	1,6/1,1	1,8/1,1	1,9/-	2,1/-	2,2/1,2	2,4/-
Средневозрастные и приспевающие насаждения								
До 10	-0,8	1,0/0,8	1,4/0,9	1,5/0,9	1,6/-	1,7/-	1,8/1,0	1,9/-
11-15	-0,9	1,2/0,9	1,7/1,1	1,8/1,1	1,9/-	2,0/-	2,1/1,2	2,3/-
16-20	-1,0	1,4/1,0	1,9/1,2	2,0/1,2	2,2/-	2,3/-	2,9/1,3	2,6/-
21-25	-1,1	1,5/1,1	2,1/1,3	2,2/1,3	2,4/-	2,5/-	2,7/1,4	2,8/-
Более 25	-1,2	1,6/1,2	2,2/1,4	2,4/1,4	2,6/-	2,7/-	2,5/1,5	3,0/-
Спелые и перестойные насаждения								
До 10	-0,7	0,9/0,7	1,2/0,8	1,3/0,8	1,4/-	1,5/-	1,6/0,9	1,7/-
11-15	-0,8	1,1/0,8	1,4/0,9	1,5/0,9	1,7/-	1,8/-	1,9/1,0	2,0/-
16-20	-0,9	1,2/0,9	1,6/1,0	1,8/1,0	1,9/-	2,0/-	2,2/1,2	2,3/-
21-25	-1,0	1,3/1,0	1,8/1,1	1,9/1,1	2,1/-	2,2/-	2,4/1,3	2,5/-
Более 25	-1,1	1,4/1,1	1,9/1,2	2,1/1,2	2,2/-	2,4/-	2,6/1,4	2,7/-

Примечания:

1. В числителе – на дренированных почвах; в знаменателе – на избыточно-увлажненных.

2. Дренажные почвы: A₁, A₂, A₃, B₂, B₃, C₂, C₃, D₂, D₃.

3. Избыточно-увлажненные почвы: A₄, A₅, B₄, B₅, C₄, C₅.

Протяженность дорожной сети приведена для условий комплексного благоустройства территории лесных массивов.

При таксации определяются также тип ландшафта, эстетическая оценка, биологическая устойчивость и проходимость участка. При таксации определяются также тип ландшафта, эстетическая оценка, биологическая устойчивость и проходимость участка. Участки для организации массового отдыха следует подбирать в наиболее устойчивых к рекреационным нагрузкам насаждениях, а малоустойчивые к ним локализовать от интенсивной посещаемости, обходя их при трассировке прогулочных дорог и туристических маршрутов, закрывая вход в их пределы шлагбаумами и предупредительными аншлагами или густыми живыми изгородями. Прогулочные дороги и тропы, проложенные по легким песчаным почвам, должны обеспечиваться твердым покрытием или деревянными настилами. Определяя пункты размещения мест массового отдыха, следует предусмотреть возможность перемены их территориального размещения через 5 - 7 лет для восстановления лесного природного комплекса на участках, где ранее в течение указанного срока они располагались (создавать места - дубли).

При таксации определяются также тип ландшафта, эстетическая оценка, биологическая устойчивость и проходимость участка.

Ландшафтная характеристика рекреационного назначения

Природные ландшафты представляют собой сложные природные комплексы, состоящие из динамически сопряженных и повторяющихся в пространстве лесных и нелесных земель. Их следует рассматривать как разновидность географического ландшафта. Они отличаются большим разнообразием, включают покрытые и не покрытые лесной растительностью земли, болота, водные объекты, дороги, просеки, трассы и другие категории земель лесного фонда. Облик ландшафта формируют многие природные компоненты – климат, рельеф, растительность, воды, животный мир. В формировании лесных ландшафтов ведущая роль принадлежит древесной растительности, лесным биогеоценозам. Структура их сложна и во многом определяется условиями местопроизрастания, составом и формой древостоев, эколого-биологическими особенностями составляющих их видов, характером смешения пород, пространственным размещением, сомкнутостью древесного полога, возрастом древостоя.

Настоящим лесоустройством проведена ландшафтная и эстетическая оценка территории ландшафтного заказника с выявлением и описанием насаждений по их биологическим, санитарно-гигиеническим и защитным свойствам и состоянию. При оценке рекреационной пригодности лесных ландшафтов очень важную роль играет их эстетичность, поскольку при всех прочих равных условиях, отдыхающие предпочитают те территории, которые обладают большей пейзажной выразительностью, красочностью. Эстетическая оценка отражает красочность и гармоничность в сочетании всех компонентов, слагающих ландшафт и складывается из относительно субъективного зрительного впечатления (человек определяет эстетическую ценность объекта отдыха, сопоставляя некоторые его свойства со своим эмоциональным состоянием, которое в свою очередь зависит от времени года, погодных условий, настроения и возраста человека, его социальной этнической принадлежности и др.) и учета ландшафтно-таксационных признаков.

Таблица 15.

Распределение площади лесного участка по типам существующих ландшафтов

Группы ландшафтов	Типы ландшафтов	Площадь	
		га	%
1. Закрытые	1а - древостой горизонтальной сомкнутости 0.6-1.0	707,4	31,1
	1б – древостой вертикальной сомкнутости 0.6-1.0	1007,8	44,3
	Итого:	1715,2	75,4
2. Полуоткрытые	2а – изреженные древостой сомкнутостью 0.3-0.5 с равномерным размещением	102,8	4,5
	2б – изреженные древостой сомкнутостью 0.3-0.5 с групповым размещением	71,0	3,1
	Итого:	173,8	7,6
3. Открытые	3а – рединые древостой, древостой с едичными деревьями сомкнутостью 0.1-0.2	194,9	8,5
	3б – участки без древостой растительности	195,1	8,5
	Итого:	390,0	17,0
ВСЕГО:		2279	100

Закрытый; а) закрытые древостой горизонтальной сомкнутости ($P=0.6-1.0$); - одноярусные древостой с горизонтальной сомкнутостью всех типов леса, преимущественно одновозрастные с равномерным распределением деревьев;

б) закрытые древостой вертикальной сомкнутости ($P=0.6-1.0$); - Двухярусные разновозрастные древостой с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность стояния полога.

Полуоткрытые; а) полуоткрытые древостой с равномерным размещением деревьев ($P=0.3-0.5$); - изреженные древостой с равномерным размещением деревьев по площади, одновозрастные;

б) полуоткрытые древостой с групповым размещением деревьев ; - древостой с неравномерным размещением деревьев. Сочетание групп древостоев с полянами, равными двойной высоте деревьев в группах.

Открытые; а) рединые древостой сомкнутостью 0.1-0.2; - рединые древостой с равномерным размещением деревьев;

б) участки с едичными деревьями; - не покрытые и нелесные земли с едичными деревьями и группами кустарников;

в) участки без деревьев и кустарников (лесные и нелесные земли).

Таблица 15.1

Распределение площади лесного участка по классам эстетической оценки

Состав земель	Площадь по классам эстетической оценки				Средний класс эстетической оценки
	1	2	3	итого	
1. Лесные земли	740	1226	69	2035	1,9
2. Нелесные земли	220	24	-	244	1,3
Итого:	960	1250	69	2279	1.8
%	42	55	3	100	

Эстетическая оценка - определялась путем зрительного восприятия отдельных групп деревьев и участков насаждений.

Для объективной оценки эстетических свойств лесных участков учитывался ряд показателей, на основании которых площадь арендуемого участка была разделена на 3 класса:

1 класс - хвойные и березовые насаждения 1-П бонитета, произрастающие на свежих и сухих почвах с длинными и широкими кронами деревьев, хорошей проходимостью, со здоровым подростом и подлеском средней густоты, отсутствием захламленности и сухостоя; открытые площади небольших размеров до 1 га среди леса на хорошо дренированных свежих и сухих почвах;

2 класс - насаждений средних III-IV бонитетов на свежих и влажных почвах с участием ольхи и осины до 5 ед.состава, при средней ширине и длине крон с наличием густого подроста и подлеска с частичной захламленностью до 1 м³/га захламленности и открытые пространства больших размеров конфигурацией границ простой формы;

3 класс - насаждений низких V-VI бонитетов, произрастающие на сырых и мокрых почвах, с плохо развитой кроной и наличием захламленности и сухостоя более 10 м³/га и открытые пространства с низкой декоративностью.

Таблица 15.2

Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по классам устойчивости

Преобладающая порода	Площадь по классам устойчивости (га)					Средний класс устойчивости
	1	2	3	4	итого	
Сосна	256	239	6	-	501	1,5
Ель	118	310	9	-	437	2,2
Пихта	87	395	9	-	491	2,5
Лиственница	4	-	-	-	4	1,0
Береза	36	101	7	-	144	2,4
Осина	5	15	8	-	28	2,5
Ольха серая	-	17	8	-	25	2,6
Липа	13	234	11	-	258	2,6
Итого:	519	1311	58	-	1888	2,4
%	27,5	69,5	3,0	-	100	

Средний класс устойчивости – 2.4 класс

Устойчивость насаждений определялась глазомерно по установленным четырем классам устойчивости.

1-ый класс - совершенно здоровые насаждения с признаками хорошего роста и развития, с наличием подроста и подлеска, присущих данному типу леса. Деревьев нормального роста и развития не менее 50 %. Уплотнение почвы не наблюдается.

2-ой класс - насаждения здоровые в лесопатологическом отношении, но с признаками замедления роста и развития. Деревьев нормального роста и развития не менее 25 %. Подрост и подлесок изрежен или поврежден. Наличие частичного уплотнения почвы и нарушение напочвенного покрова.

3-ий класс - насаждения явно отмирающие, безнадёжные к оздоровлению, требующие срочной рубки и лесовосстановления. Почвы сильно уплотнены, живой напочвенный покров угнетен или уничтожен.

4-ый класс - погибшие насаждения. Почвы сильно уплотнены, живой напочвенный покров угнетен и уничтожен.

Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по стадиям рекреационной дигрессии

Преобладающая порода	Площадь по стадии рекреационной дигрессии, га					Итого, га	Средняя оценка
	1	2	3	4	5		
Сосна	1	118	286	96	-	501	2,9
Ель	-	75	228	134	-	437	3,1
Пихта	-	43	262	186	-	491	3,3
Лиственница	4	-	-	-	-	4	1,0
Береза	-	19	19	106	-	144	3,7
Осина	-	4	3	21	-	28	3,8
Ольха серая	-	-	5	20	-	25	3,7
Липа	-	26	67	165	-	258	3,6
Итого:	5	285	870	728	-	1888	3,5
%	0,3	15,1	46,1	38,5	-	100	

Стадия рекреационной дигрессии – 3,5

Рекреационная дигрессия отражает степень отрицательного влияния рекреационных нагрузок на жизнеспособность деревьев и состояние лесной породы. Выделяется 5 стадий рекреационной дигрессии.

1-я стадия - признаков нарушения лесной среды нет, рост и развитие деревьев и кустарников нормальное, механическое повреждение отсутствует. Травяной покров характерен для данного типа леса, подстилка не нарушена.

2-я стадия - незначительные изменения лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников, единичные механические повреждения.

Жизнеспособный, разновозрастный подрост и подлесок средней густоты имеют до 20 % поврежденных экземпляров. В напочвенном покрове до 10 % луговой растительности, подстилка слегка нарушена, а почва уплотнена, отдельные корни обнажены, вытоптано до минерализованного слоя почвы не более 5 % площади. Требуется незначительное регулирование рекреации.

3-я стадия - значительные изменения лесной среды, рост и развитие ослабленные, до 10 % стволов с механическими повреждениями. Подрост и подлесок угнетены, средней густоты или редкий, 21-50 % поврежденных и усохших экземпляров, Мхи у стволов деревьев с проективным покрытием 5-10 %, травяной покров 60-70 %, луговой – 20 %, появляются сорняки, подстилка и почва значительно уплотнена, довольно много обнаженных корней деревьев. Вытоптано до минерализованного слоя почвы 10-40 % площади. Требуется значительное регулирование рекреации.

4-я стадия - сильно нарушена лесная среда, древостой куртинно-лугового типа, деревья значительно угнетены, 11-20 % деревьев с механическими повреждениями. Жизнеспособный подрост и подлесок редкий или отсутствует, поврежденных и усохших экземпляров более 50 %. Мхи отсутствуют. Проектируемое покрытие травяного покрова 40-60% (из них 50 % луговой и сорняки). Много обнаженных корней деревьев, подстилка на открытых местах отсутствует, вытоптано до минеральной части почвы 41-60 % площади. Требуется строгий режим рекреации.

5-я стадия - лесная среда деградирована, древостой изрежен, куртинно-лугового типа, деревья сильно ослаблены или усыхают, более 20 % с механическими повреждениями. Подрост, подлесок, мхи, подстилка отсутствуют. Проектное покрытие травяного покрова до 10 % (75% луговой и сорняки). Корни большинства деревьев обнажены и повреждены, вытоптано до минеральной почвы более 60 % площади. Рекреация не допускается.

Таблица 15.4

Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по степени проходимости

Преобладающая порода	Площадь по степени проходимости, га			Итого
	хорошая	средняя	плохая	
Сосна	55	431	15	501
Ель	46	362	29	437
Пихта	41	406	44	491
Лиственница	4	-	-	4
Береза	31	98	15	144
Осина	-	19	9	28
Ольха серая	-	7	18	25
Липа	63	161	34	258
Итого:	240	1484	164	1888
%	13	78	9	100

Степень проходимости – средняя.

Оценка проходимости:

Хорошая - передвижение удобно во всех направлениях;

Средняя - передвижение ограничено по некоторым направлениям;

Плохая - передвижение затруднено во всех направлениях

Таблица 15.5

Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по степени просматриваемости

Преобладающая порода	Площадь по степени просматриваемости, га			Итого
	хорошая	средняя	плохая	
Сосна	66	426	9	501
Ель	48	378	11	437
Пихта	55	425	11	491
Лиственница	4	-	-	4
Береза	41	92	11	144
Осина	8	12	8	28
Ольха серая	-	12	13	25
Липа	49	195	14	258
Итого:	271	1540	77	1888
%	14	82	4	100

Степень просматриваемости – средняя.

Просматриваемость выделов определяется расстоянием, при котором можно различить по стволам деревьев породы и другие элементы ландшафта.

Хорошая - 40м и более;

Средняя - 21-40 м;

Плохая - менее 20 м

Санитарно-гигиеническая оценка определяет степень пригодности лесных участков для отдыха. Основными придержками при установлении оценки являются объемы мероприятий, необходимых для приведения данного участка в состояние, отвечающее вышеуказанным целям.

Высокая оценка дается участкам, которые могут быть использованы для организации мест отдыха без проведения дополнительных мероприятий. – 391 – 21%;

Средняя оценка дается участкам, требующим проведения несложных мероприятий по приведению территории в состояние отвечающие требованиям к местам отдыха. – 998 – 53%;

Низкая оценка дается участкам, преобразование которых с целью использования их, как мест отдыха требует больших затрат. – 499 – 26%.

Санитарно-гигиеническая оценка лесного участка – средняя.

Нормы благоустройства территории в лесах зеленых зон (на 100 га общей площади)

№ п/п	Наименование элементов благоустройства	Зона хозяйственного назначения		В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута)
		Активного отдыха	Прогулочная	
1	Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м (км)	0,15	0,02	-
2	Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3 м (км)	1,8	0,5	-
3	Автостоянки на 15 машин грунтовые с добавлением гравия и щебня (шт)	0,25	0,03	-
4	Прогулочные тропы (км)	-	0,04	-
5	Скамьи 4-х местные (шт)	18	3	1
6	Пикниковые столы 6-ти местные (шт)	7	0,6	-
7	Укрытия от дождя (шт)	1,5	0,2	0,2
8	Очаги для приготовления пищи (шт)	3,5	0,5	0,6
9	Урны (шт)	30	-	-
10	Мусоросборники (шт)	3,5	-	-
11	Туалеты (шт)	0,18	-	-
12	Спортивные и игровые площадки, м ²	37	-	5
13	Пляжи на реках и водоемах, м ²	90	15	-
14	Пляжные кабины (шт)	0,18	0,02	-
15	Беседки (шт)	0,17	-	-
16	Указатели (шт)	1,5	0,2	0,4
17	Видовые точки (шт)	0,7	0,1	0,3
18	Колодцы и родники (шт)	0,02	0,01	0,1
19	Площадки для разбивки палаток туристов, м ²	50	-	20

2. 8.2 Перечень кварталов зоны рекреационной деятельности

- Перечень кварталов по УНБ «Предуралье» приведен в таблице 3 настоящего регламента (распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов)

2.8.3 По функциональному зонированию рекреационные зоны подразделяются на следующие:

1. Интенсивного пользования
2. Умеренного пользования
3. Концентрированного отдыха
4. Резерватная
5. Заказник
6. Строгого режима
7. Хозяйственная

Леса УНБ «Предуралье» по рекреационной деятельности относятся к ландшафтному заказнику регионального значения.

2.8.4. Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства

Нормативы благоустройства лесных участках (на 1000 м² общей площади)

таблица 15.7

№ п/п	Временные постройки и наименование элементов благоустройства	Ед. измер.	Функциональные зоны			В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута)
			активного отдыха	прогулочная	фаунистического покая	
1	Беседки	шт.	2	-	-	-
2	Навесы для укрытия от дождя	шт.	2	1	-	1
3	Туалеты	шт.	1	1	-	-
4	Скамьи 4-х местные	шт.	4	1	-	2
5	Пикниковые столы 6-ти местные	шт.	4	-	-	-
6	Урны	шт.	8	-	-	-
7	Мусоросборники	шт.	2	-	-	-
8	Пляжные кабины	шт.	2	-	-	-
9	Прогулочные тропы	км	-	0,04	-	-
10	Очаги для приготовления пищи	шт.	3	-	-	1
11	Спортивные и игровые площадки	шт.	1	-	-	-
12	Пляжи на реках и водоемах	м ²	20	-	-	-
13	Указатели	шт.	5	2	-	2
14	Видовые точки	шт.	1	1	-	1
15	Колодцы и родники	шт.	1	1	-	1
16	Площадки для разбивки палаток для туристов	м ²				20

2.8.5. Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Таблица 15.8

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны		
		Активного отдыха	Прогулочная	Фаунистического покоя
I. Лесохозяйственные мероприятия				
1	Рубки ухода за лесом с целью:			
-	Формирования ландшафтов	+	+	-
-	Удаления малоценной растительности	+	+	+
-	Содействия естественному возобновлению	+	+	+
-	Ухода за подростом	+	+	+
-	Ухода за существующими и созданными лесными ландшафтами	+	+	+
2	Рубки реконструкции	+	+	-
3	Прочие рубки с целью:			
-	Создания открытых ландшафтов, расчистки перспектив	+	-	-
-	На видовых точках, удаления малоценной в рекреационном отношении растительности	+	-	-
-	Ухода за открытыми ландшафтами и видовыми точками	+	+	-
4	Посадка деревьев и кустарников с целью:			
-	Формирования ландшафтов	+	+	-
-	Повышения санитарно-гигиенических свойств леса и устойчивости насаждений	+	+	-
-	Восстановления леса	-	+	+
-	Создания ремиз	-	-	+
-	Реконструкции насаждений	+	+	-
5	Создание луговых газонов	+	-	-
6	Уход за травостоем на открытых пространствах	+	+	-
7	Природоохранные мероприятия	+	+	+
8	Санитарно-защитные мероприятия, в т.ч. санрубки	+	+	+
9	Противопожарные мероприятия	+	+	+

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны		
		Активного отдыха	Прогулочная	Фаунистического покоя
10	Профилактика лесонарушений и повреждений леса отдыхающими	+	+	+
II. Биотехнические мероприятия и охрана фауны				
1	Улучшение условий обитания животных	-	-	+
2	Устройство подкормочных площадок и подкормка животных	-	+	+
3	Устройство и развешивание гнездовий	+	+	+
4	Регламентация и ограничение лесохозяйственных работ	-	-	+
III. Благоустройство территории				
1	Создание дорожно-тропиночной сети, искусственных сооружений	+	+	-
2	Создание рекреационных маршрутов	+	+	-
3	Создание видовых точек и смотровых площадок	+	+	-
4	Создание и оборудование площадок отдыха	+	+	-
5	Строительство и размещение мелких форм архитектуры и лесопаркового оборудования	+	+	-
6	Визуальная информация	+	+	+
7	Наглядная агитация	+	+	-
8	Уход за объектами благоустройства, их ремонт	+	+	+
IV. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности				
1	Строительство объектов для осуществления рекреационной деятельности	+	+	-
2	Реконструкция объектов для осуществления рекреационной деятельности	+	+	-
3	Эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности	+	+	-
V. Лесопользование				
1	Заготовка древесины при рубке спелых и перестойных насаждений	-	-	-
2	Лесовосстановительные рубки	-	-	-
3	Сенокошение	+	+	-
4	Пастьба скота	-	-	-
5	Любительский сбор ягод, грибов, орехов	+	+	+
6	Любительский сбор лекарственного сырья	+	+	+
7	Пчеловодство	-	-	-

Знак «+» - пользование разрешается; знак «-» - пользование не разрешается.

Сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности установлены в соответствии с частью 3 статьи 72 Лесного Кодекса Российской Федерации от 10 до 49 лет.

Функциональные зоны:

- Активного отдыха - 316,4 га – 14 %; (зона хозяйственного назначения, акватория реки Сылва))

01 Зона Р - участки (зоны) регулируемого рекреационного использования, на которых обеспечиваются условия для осмотра достопримечательностей лесных участков и кратковременного отдыха.

02 Зона Р ср. - участки (зоны) регулируемого рекреационного использования, где размещается основная часть туристических маршрутов со смотровыми площадками, беговые дорожки, конные тропы и места отдыха.

03 Зона Р пов. - участки (зоны) регулируемого рекреационного использования, где размещается основная часть мест отдыха, оборудованных укрытиями от непогоды, указателями, аншлагами схемами размещения природных, историко-культурных и иных достопримечательных объектов, информация о растительном и животном мире леса и т.д. рекреационная нагрузка допускается 100 чел.час/га.

04 Зона Р пикник - участки (зоны) регулируемого рекреационного использования, где размещаются оборудованные кострища, мангалы с запасом топлива, места отдыха, оборудование укрытиями от непогоды.

05 Зона Р смежники - (зоны) других землепользователей, на которых осуществляется хозяйственная деятельность, не противоречащая задачам заказника.

- Прогулочная - 1833,1 га - 80%; (особо охраняемая зона)

06 Зона П прогулочная - участки дорожно-тропиночной сети, предназначенной для прогулок мало мобильных групп населения.

07 Зона Р - участки (зоны) регулируемого рекреационного использования, на которых обеспечиваются условия для осмотра достопримечательностей лесных участков и кратковременного отдыха.

08 Зона Р ср. - участки (зоны) регулируемого рекреационного использования, где размещается основная часть туристических маршрутов со смотровыми площадками.

- Фаунистического покая – 129,5 га - 6 %. (заповедная зона)

09 Зона НП научно-познавательная

10 Зона И иных (исходя из местных условий) функциональные территории

Итого: 2279 га – 100%

Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.05.2013г. № 849-р.

Таблица 15.9

Объем мероприятий по благоустройству (объекты не связанные с созданием лесной инфраструктуры)

№ п/п	Мероприятия	Единица измерений	Объем	Местонахождение (участк. лесничество, квартал)
1.	Устройство навесов от дождя, павильонов	шт	2	По усмотрению лесничих
2.	Устройство пешеходных мостиков через овраги, озера, протоки	шт	-	-//-
3.	Устройство скамеек и диванов	шт	6	-//-
4.	Устройство автостоянок	шт	2	кв.12выд.11, кв.43выд.10
5.	Устройство туалетов	шт	2	По усмотрению лесничих
6.	Установка указательных щитов	шт	31	Кв.1выд.2, кв.2в.6, кв.3в.2, кв.5в.5, кв.8.в.11,14, кв.10 в.8, кв.12в.2,11, кв.13в.2, кв.14в.2, кв.15в.4, кв.16в.10, кв.19в.1,7, кв.23в.24, кв.24в.11, кв.27в.1, кв.28в.3, кв.31в.8, кв.32в.1, кв.34в.1, кв.45в.9,13, кв.46в.20,22, кв.48в.10,11
7.	Устройство пикниковых столов	шт	2	По усмотрению лесничих
8.	Оборудование мест под костры (места отдыха)	шт	5	кв.12в.11, кв.29в.4, кв.45в.9, 10,13
9.	Оборудование мест под палатки	шт	4	По усмотрению лесничих
10.	Прокладка тропинок	км	3	-//-
12.	Устройство шлагбаумов	шт	2	кв.37в.22, кв.45в.13
13	Создание ландшафтных групп (ландшафтных культур)	га	33,6	Кв.39в.8, кв.40в.5
14	Уход за ландшафтными группами (ландшафтными культурами)	га	33,6	агроуход по схеме 1-2-2-1
15	Уборка мусора в рекреационных лесах (несанкционированные свалки)	тыс.тонн	0,2	ежегодно
16	Содержание особо посещаемых мест, рекреационных объектов (ООПТ) (уборка мусора)	тыс.тонн	0,2	ежегодно

Таблица 15.9

Объемы по благоустройства и лесовосстановительных мероприятий на ревизионный период

Целевая порода	Категории земель			Итого, га	Ежегодный объем, га
	непокрытые лесом, га	нелесные, га	фонд реконструкции, га		
1.Ландшафтные группы (ландшафтные культуры)					
Е,С,Л,Б,Кл,Лп и др.	33,6	-	-	33,6	3,3
Итого:	33,6	-	-	33,6	3,3
2. Естественное лесовосстановление					
Е,Б	112,1	-	-	112,1	11,2
Итого:	112,1	-	-	112,1	11,2

Ландшафтные культуры

Ландшафтные группы (ландшафтные культуры)– создаются для фитоцидных, пыле-, ветро-, шумозащитных и др свойств. Представлены в виде древесно-кустарниковых пород (ель колючая, береза, сосна, можжевельник, боярышник, барбарис и др.) произвольном смешении пород и произвольных сочетаний форм. Ландшафтные группы предназначены, для эстетического и экологического восприятия лесного участка и для предотвращения эрозии почв, возможного быстрого озеленения лесного участка, предотвращения вытаптывания лесной подстилки.

2.9. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация

Создание лесных плантаций и их эксплуатация на территории УНБ «Предуралье» запрещены. Использование лесов расположенных в водоохранных зонах, лесов выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов и лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, в целях создания лесных плантаций не допускается (п.30 «Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов», утвержденных Приказом Рослесхоза от 14.12.2010г. №485).

2. 10. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений на территории УНБ «Предуралье» запрещено в соответствии с ч. 16 «Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений утвержденных Приказом МПР РФ от 10.04.2007 г. № 85.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается в соответствии со статьей 59 ЛК РФ.

Запрещается использование для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений защитных лесов, прибрежных защитных полос водоохранных зон и особо защитных участков лесов (ООПТ).

Перспективы плантационного выращивания пищевой лесной продукции

Несмотря на значительные природные запасы в крае дикорастущих пищевых и лекарственных растений, не исключается возможность искусственного выращивания некоторых видов ягодников, плодовых растений и грибов. Причиной этому является более низкая себестоимость продукции выращенной на плантациях, по сравнению со стоимостью закупаемых у населения собранных дикорастущих растений тех же видов.

На плантациях создается возможность концентрировать и механизировать все виды работ, в том числе и заготовку, увеличить урожай с единицы площади, устранить неблагоприятные погодные факторы, создать условия для селекции, повысить качество продукции.

С меньшими затратами можно подобрать наиболее продуктивные заросли в естественных условиях и создать в них оптимальные условия для плодоношения и эксплуатации (т.е. произвести окультуривание).

Целесообразнее создавать плантации тех видов растений, которые поддаются культивированию и не теряют своих свойств при введении в культуру.

Условия края подходят для создания плантаций: рябины черноплодной (аронии), облепихи крушиновидной, шиповника, клюквы, смородины (черной) и других пищевых и лекарственных растений, из грибов - плантации шампиньонов, вешенки обыкновенной.

Необходимо отметить, что плантация клюквы вначале дорогостоящее мероприятие, но через 4-5 лет оно начинает окупаться. Рентабельность культуры клюквы определяют: затраты на технические сооружения и закладку плантации, затраты на уход, период плодоношения после посадки, урожайность и долговечность. Урожайность плантаций клюквы в среднем достигает 3-4 тонн/га, а в лучших - до 6 тонн.

Под плантации используются торфянистые болота. Почва участка должна быть кислой, торфянистой, перегнойной. Участок разбивается на ряд делянок шириной 50 м и длиной 300 м (могут быть другие варианты), канавами глубиной 60-90 см, которые служат средством подтопления и дренажа через водовыпускные шлюзы. Посадка клюквы ведется рядами - в ряду 15 см, между рядами 40-45 см.

Для плантаций шиповника лучшими почвами являются темно-серые лесные, богатые органическими веществами долины и поймы рек, подвергающиеся длительному затоплению. Для создания плантаций после вспашки, внесения удобрений органических 100 т/га, фосфорных 160 кг/га, калийных 80 кг/га производится посадка шиповника в ямы или борозды 3 x 1,5 м; урожайность плантаций созданных таким образом достигает 5.0 тонн/га.

Искусственным способом возможно выращивание гриба вешенки обыкновенной. Для производства одной тонны грибов необходимо заразить инокулянт, который выращивается в лабораториях, и посадить на плантацию 700 осиновых отрезков длиной 25-30 см и диаметром 22 см, с которых в течение трех лет можно получить тонну грибов.

2.11. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения (ст.39.1 Лесного кодекса Российской Федерации). На территории УНБ «Предуралье» этот вид использования лесного участка разрешен с ограничениями, в зоне хозяйственного назначения.

На лесных участках, используемых для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян), допускается размещение теплиц, других строений и сооружений.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян) лесные участки государственным учреждениям, муниципальным учреждениям предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам – в аренду.

Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян) устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

При выращивании посадочного материала лесных растений (саженцев, семян) используются преимущественно семена лесных растений, заготовленные в пределах лесосеменного района, на территории которого осуществляется воспроизводство лесов. Использование районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород осуществляется на основе лесосеменного районирования, предусматривающего разделение территории Российской Федерации на лесосеменные районы (Приказ Рослесхоза от 02.02.2012 № 26 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород»).

При отсутствии семян лесных растений, заготовленных в пределах лесосеменного района, на территории которого осуществляется воспроизводство лесов, используются районированные семена лесных растений из других лесосеменных районов.

Использование нерайонированных семян лесных растений при воспроизводстве лесов не допускается.

Не используются семена лесных растений для посева если:

- их сортовые или посевные качества не проверены или не соответствуют требованиям государственных стандартов, иных нормативных документов в области семеноводства;
- отсутствуют документы, удостоверяющие сортовые и посевные качества семян лесных растений;
- в документах, удостоверяющих сортовые и посевные качества семян лесных растений, не указан лесосеменной район их происхождения;
- они засорены семенами карантинных растений или заражены карантинными болезнями растений и вредителями растений (Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.12.2007 № 673 «Об утверждении Правил проведения карантинных фитосанитарных обследований») утвержден Перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений – сорняков).

**Требования к посадочному материалу лесных древесных пород
(Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации)**

Древесные породы	требования к посадочному материалу		
	возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	высота стволика не менее, см
Ель европейская (обыкновенная)	2-3	2,0	12
Сосна обыкновенная	2	2,0	12
Лиственница Сукачева и сибирская	2	2,5	15
Кедр(сосна сибирская)	3-4	3,0	12
Дуб черешчатый	1-2	3,0	12
Береза бородавчатая	2	2,5	20

Сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян) установлены в соответствии с частью 3 статьи 72 Лесного Кодекса Российской Федерации от 10 до 49 лет.

2.12. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых

Использование лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых (ст. 43 Лесного кодекса Российской Федерации) осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества. Территория УНБ «Предуралье» относится к особо – охраняемым природным территориям где работы по геологическому изучению недр запрещены. Данный вид использования лесов регулируется ст. 43 Лесного кодекса РФ. **В пределах территории и акватории ландшафтного заказника регионального значения «Предуралье» (исключая заповедную зону) по решению администрации учебно – научной базы и по согласованию с ученым советом ПГНИУ может проводится региональная геологическая съемка без нарушения почвенного слоя и растительности.**

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых утвержден Приказом Рослесхоза от 27.12.2010 № 515 (ред. от 25.06.2012) «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых».

2.13. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов

Данный вид использования лесов запрещен в заповедной зоне УНБ «Предуралье». В особо – охраняемой зоне и зоне хозяйственного назначения по согласованию с ученым советом ПГНИУ разрешается региональная геологическая съемка без нарушения почвенного и растительного покрова.

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов осуществляются в соответствии со ст.44 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов в соответствии с водным законодательством.

В соответствии с п.4 ст. 1 Водного кодекса Российской Федерации под водным объектом понимается природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.

Иными искусственными водными объектами являются водохранилища, пруды и каналы.

К гидротехническим сооружениям согласно ст. 3 Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» относятся плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники; сооружения, предназначенные для защиты от наводнений и разрушений берегов водохранилищ, берегов и дна русел рек; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций; устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод и жидких отходов.

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов осуществляется в соответствии со ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации.

В частях 1 и 2 ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации указано, что на землях лесного фонда, а также на землях других категорий, на которых расположены леса, допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов. (При наличии крупных рек в лесничестве).

При использовании лесов в указанных целях разрешается рубка деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (часть 5 и 5.1 ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации).

В соответствии с частью 6 ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации земли, которые использовались для строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

Часть 4 ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации указывает, что гидротехнические сооружения подлежат консервации или ликвидации в соответствии с водным законодательством.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов в соответствии с водным законодательством (часть 2 ст.44 Лесного кодекса Российской Федерации).

Рассматриваемое использование лесов относится к видам, которые осуществляются без изъятия лесных ресурсов, но невозможны без предоставления лесных участков (части 2 и 3 ст. 44 Лесного кодекса Российской Федерации).

Вместе с тем необходимо учитывать, что, помимо лесного участка, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов может потребоваться и предоставление в пользование водного объекта.

Согласно ст. 11 Водного кодекса Российской Федерации размещение причалов, а также размещение и строительство гидротехнических сооружений, в том числе мелиоративных систем, возможно только на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Правила подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».

2.14. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

Под линейными объектами понимаются линии электропередачи, линии связи, дороги, трубопроводы и другие линейные объекты, а также сооружения, являющиеся неотъемлемой технологической частью указанных объектов (п.4 части 1 ст.21 Лесного кодекса Российской Федерации).

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов регламентируется ст. 45 Лесного кодекса Российской Федерации; Приказом Рослесхоза от 10.06.2011 № 223 "Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов"; Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2011 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»; Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»; Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.10.2006 № 611 (в ред. Постановлений Правительства Российской Федерации от 15.06.2009 № 501, от 04.04.2011 № 239) «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог»; Федеральным законом Российской Федерации от 08.11.2007 №257-ФЗ (ред. от 03.12.2012) «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Постановлением Правительства Пермского края от 07.10.2009 № 694-П «Об утверждении порядков установления и использования полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения в Пермском крае» (в ред. постановлений Правительства Пермского края от 07.05.2010 № 215-П, от 01.10.2010 № 697-П, с изменениями, внесёнными решениями Пермского краевого суда от 24.12.2009 № 3-255-2009, от 12.08.2010 № 3-147-2010); Постановлением Госгортехнадзора России от 24.04.1992 № 9 (с изменениями, внесёнными Постановлением Госгортехнадзора Российской Федерации от 23.11.1994 № 61) «Правила охраны магистральных трубопроводов»; Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 1101) «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам и юридическим лицам в соответствии со ст. 9 Лесного кодекса Российской Федерации для строительства линейных объектов.

Имеющиеся в лесном фонде дороги можно подразделить на лесные дороги и дороги общего пользования. Лесные дороги относятся к объектам лесной инфраструктуры (см. ст. 13 Лесного кодекса Российской Федерации и раздел 1.), а автомобильные и железные дороги общего пользования - к объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры (см. ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации).

Линии электропередачи, линии связи, трубопроводы и иные линейные объекты считаются объектами, не связанными с созданием лесной инфраструктуры.

При строительстве, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, допускается вырубка деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности

граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (часть 5 ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации).

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.

Земли, которые использовались для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации (часть 6 ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации).

Если при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, потребуется заготовка древесины и иных лесных ресурсов, использование осуществляется одновременно для нескольких целей в соответствии с частью 2 ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Если заготовка древесины на землях лесного фонда не была оформлена по правилам ст. 29 Лесного кодекса Российской Федерации, на полученную древесину возникает право собственности Российской Федерации (часть 2 ст. 20 Лесного кодекса Российской Федерации).

В соответствии с п. 5 части 3 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации в лесопарковых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

В соответствии с п. 3 части 5 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации в зеленых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

Лесные участки, которые находятся в государственной или муниципальной собственности и на которых расположены линейные объекты, предоставляются на правах, предусмотренных ст. 9 Лесного кодекса Российской Федерации, гражданам, юридическим лицам, имеющим в собственности, в безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении такие линейные объекты. Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов осуществляется в соответствии со ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации.

В целях строительства линейных объектов используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

На лесных участках, предоставленных в пользование в целях строительства, реконструкции линейных объектов использование лесов осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

В целях использования линейных объектов, обеспечения их безаварийного функционирования и эксплуатации, в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) гражданами, юридическими лицами, имеющими в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении линейные объекты, осуществляются без составления проекта освоения лесов:

а) прокладка и содержание в безлесном состоянии просек вдоль и по периметру линейных объектов;

б) обрезка крон, вырубка и опиловка деревьев, высота которых превышает расстояние по прямой от дерева до крайней точки линейного объекта, сооружения, являющегося его неотъемлемой технологической частью, или крайней точки его вертикальной проекции, увеличенное на 2 метра;

в) вырубка сильноослабленных, усыхающих, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев, угрожающих падением на линейные объекты;

г) проведение выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков (часть 4 ст.45 Лесного кодекса Российской Федерации).

Требования к границам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства

(приложение к Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон – Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»)
(Не распространяется до даты вступления данного Постановления)

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1-20	10 (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
150, 220	25
300, 500, +/- 400	30
750, +/- 750	40
1150	55

б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 кВ в городах под тротуарами – 0,6 метра в сторону проезжей части и улицы);

в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи – в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) – в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов – на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

Для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации объектов электросетевого хозяйства и иных определенных законодательством Российской Федерации об электроэнергетике объектов электроэнергетики устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования земельных участков независимо от категории земель, в состав которых входят эти земельные участки. Порядок установления таких охранных зон и использования соответствующих земельных участков определяется Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2011 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Принято различать воздушные линии электропередачи, провода которых подвешены над землей и водой, и кабельные линии электропередачи (подземные и подводные), в которых используются силовые кабели.

Размер необходимых для строительства линий электропередачи земельных участков рассчитывается в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 № 486 «Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети.

Пунктом 6 этих Правил допускается их применение к землям лесного фонда и землям под лесами иных категорий, не отнесенных к землям энергетики.

Так, допускается определять минимальный размер земельного участка, в том числе лесного участка, для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением до 10 кВ включительно (опоры линии связи, обслуживающей электрическую сеть) как площадь контура, равного поперечному сечению опоры на уровне поверхности земли.

Минимальный размер лесного участка для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением свыше 10 кВ определяется как:

- площадь контура, отстоящего на 1 м от контура проекции опоры на поверхность земли (для опор на оттяжках – включая оттяжки), - для земельных участков, граничащих с земельными участками всех категорий земель, кроме предназначенных для установки опор с ригелями глубиной заложения не более 0,8 м земельных участков, граничащих с земельными участками сельскохозяйственного назначения;
- площадь контура, отстоящего на 1,5 м от контура проекции опоры на поверхность земли (для опор на оттяжках - включая оттяжки), - для предназначенных для установки опор с ригелями глубиной заложения не более 0,8 м земельных участков, граничащих с земельными участками сельскохозяйственного назначения.

Минимальные размеры обособленных земельных участков для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением 330 кВ и выше, в конструкции которой используются закрепляемые в земле стойки (оттяжки), допускается определять как площади контуров, отстоящих на 1 м от внешних контуров каждой стойки (оттяжки) на уровне поверхности земли - для земельных участков, граничащих с земельными участками всех категорий земель (кроме земель сельскохозяйственного назначения), и на 1.5 м - для земельных участков, граничащих с земельными участками сельскохозяйственного назначения.

Конкретные размеры земельных участков для установки опор воздушных линий электропередачи (опор линий связи, обслуживающих электрические сети) определяются исходя из необходимости закрепления опор в земле, размеров и типов опор, несущей способности грунтов и необходимости инженерного обустройства площадки опоры с целью обеспечения ее устойчивости и безопасной эксплуатации.

Согласно ст. 91 Земельного Кодекса Российской Федерации в целях обеспечения связи (кроме космической связи) могут предоставляться земельные участки для размещения объектов соответствующих инфраструктур, включая:

- кабельные, радиорелейные и воздушные линии связи и линии радиофикации на трассах кабельных и воздушных линий связи и радиофикации и соответствующие охранные зоны линий связи;
- подземные кабельные и воздушные линии связи и радиофикации и соответствующие охранные зоны линий связи.

Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» определяет линии связи как линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи. В нем также указывается, что вопросы предоставления земельных участков организациям связи, порядок (режим) пользования ими, в том числе установления охранных зон сетей связи и сооружений связи и создания просек для размещения сетей связи, основания, условия и порядок изъятия этих земельных участков устанавливаются земельным законодательством. Размеры таких земельных участков, в том числе земельных участков, предоставляемых для установления охранных зон и просек, определяются в соответствии с нормами отвода земель для осуществления соответствующих видов деятельности, градостроительной и проектной документацией.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования:

- для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населённых пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее, чем на 2 метра с каждой стороны.

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации должны создаваться просеки в лесных массивах и зеленых насаждениях:

- при высоте насаждений менее 4 м - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 4 м (по 2 м с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);
- при высоте насаждений более 4 м - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 6 м (по 3 м с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);
- вдоль трассы кабеля связи - шириной не менее 6 м (по 3 м с каждой стороны от кабеля связи).

Трассы линий связи должны периодически расчищаться от кустарников и деревьев, содержаться в безопасном в пожарном отношении состоянии, должна поддерживаться установленная ширина просек. Деревья, создающие угрозу проводам и опорам линий связи, должны быть вырублены.

Просеки для кабельных и воздушных линий связи, проходящие по лесным массивам и зеленым насаждениям, должны содержаться в безопасном в пожарном отношении состоянии силами предприятий, в ведении которых находятся линии связи.

Если трассы действующих кабельных и воздушных линий связи проходят по территориям защитных лесов, допускается создание просек только при отсутствии снижения функционального значения особо охраняемых участков (места кормежки редких и исчезающих видов животных, нерестилища ценных пород рыб и т. д.).

В парках, садах, заповедниках, зеленых зонах вокруг городов и населенных пунктов, ценных лесных массивах, полегающих лесонасаждениях, защитных лесных полосах вдоль автомобильных и железных дорог, запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, нерестовых полос лесов прокладка просек должна производиться таким образом, чтобы состоянию насаждений наносился наименьший ущерб и предотвращалась утрата ими защитных свойств. На просеках не должны вырубаться кустарник и молодняк (кроме просек для кабельных линий связи), корчеваться пни на рыхлых почвах, крутых (свыше 15 градусов) склонах и в местах, подверженных размыву.

Организациям, в ведении которых находятся линии связи, в охранных зонах разрешается рубка отдельных деревьев при авариях на линиях связи, проходящих через лесные массивы, в местах, прилегающих к трассам этих линий, с последующей очисткой мест рубки от порубочных остатков.

Порядок установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог, полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регламентируется Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.10.2006 № 611 (в ред. от 15.06.2009 № 501, от 04.04.2011 № 239) «О Порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог»; Федеральным законом Российской Федерации от 08.11.2007 № 257-ФЗ (с изменениями, внесенными федеральным законом от 13.12.2010 № 358-ФЗ) «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Постановлением Правительства Пермского края от 07.10.2009 № 694-П (в ред. от 07.05.2010 № 215-П, от 01.10.2010 № 697-П, с изменениями, внесенными решениями Пермского краевого суда от 24.12.2009 № 3-255-2009, от 12.08.2010 № 3-147-2010) «Об утверждении Порядка установления и использования полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения в Пермском крае».

Границы охранных зон железных дорог могут устанавливаться в случае прохождения железнодорожных путей:

- а) в местах, подверженных снежным обвалам (лавинам), оползням, размывам, селевым потокам, оврагообразованию, карстообразованию и другим опасным геологическим воздействиям;
- б) по лесам, выполняющим функции защитных лесонасаждений, в том числе по лесам в поймах рек и вдоль поверхностных водных объектов;
- в) по лесам, где сплошная рубка древостоя может отразиться на устойчивости склонов гор и холмов и привести к образованию оползней, осыпей, оврагов или вызвать появление селевых потоков и снежных обвалов (лавин), повлиять на сохранность, устойчивость и прочность железнодорожных путей.

Федеральное агентство железнодорожного транспорта принимает решение об установлении границ охранный зоны в 2-месячный срок со дня подачи заинтересованной организацией:

- а) заявления с описанием предполагаемых к установлению запретов или ограничений;
- б) описания местоположения границ охранный зоны с учётом норм расчёта охранных зон, утверждаемых Министерством транспорта Российской Федерации.

В границах полосы отвода в целях обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта заинтересованная организация обязана обеспечить следующий режим использования земельных участков:

- а) не допускать размещение капитальных зданий и сооружений, многолетних насаждений и других объектов, ухудшающих видимость железнодорожного пути и создающих угрозу безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта;
- б) не допускать в местах расположения инженерных коммуникаций строительство и размещение каких-либо зданий и сооружений, если это угрожает безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, а в местах расположения водопроводных, канализацион-

ных сетей и водозаборных сооружений – проведение сельскохозяйственных работ; (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 04.04.2011 № 239)

в) не допускать в местах прилегания к сельскохозяйственным угодьям разрастание сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительности;

г) не допускать в местах прилегания к лесным массивам скопление сухостоя, валежника, порубочных остатков и других горючих материалов;

д) отделять границу полосы отвода от опушки естественного леса противопожарной опашкой шириной от 3 до 5 метров или минерализованной полосой шириной не менее 3 метров.

Установление знаков, обозначающих границы охранных зон, производится заинтересованной организацией.

Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населённых пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учётом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

- для автомобильных дорог первой и второй категорий – 75 м;

- для автомобильных дорог третьей и четвёртой категорий – 50 м;

- для автомобильных дорог пятой категории – 25 м;

- для подъездных дорог, соединяющих административные центры (столицы) субъектов Российской Федерации с другими населёнными пунктами, а также для участков автомобильных дорог общего пользования федерального значения, построенных для объездов городов с численностью населения до 250 тысяч человек – 100 м;

- для участков автомобильных дорог, построенных для объездов городов с численностью населения свыше 250 тысяч человек – 150 м.

В пределах придорожных полос автомобильных дорог федерального значения, согласно Приказу Министерства транспорта Российской Федерации от 13.01.2010 № 4 «Об установлении и использовании придорожных полос автомобильных дорог федерального значения», устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания таких автомобильных дорог, их сохранности и с учётом перспектив их развития, который предусматривает, что в придорожных полосах федеральных автомобильных дорог общего пользования запрещается строительство капитальных сооружений за исключением:

- объектов, предназначенных для обслуживания таких автомобильных дорог, их строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания;

- объектов Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации;

- объектов дорожного сервиса, рекламных конструкций, информационных щитов и указателей;

- инженерных коммуникаций.

Федеральный орган исполнительной власти, орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, орган местного самоуправления, принявшие решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или межмуниципального, местного значения или об изменении границ таких придорожных полос, в течение семи дней со дня принятия такого решения направляют копию такого решения в орган местного самоуправления городского округа, орган местного самоуправления муниципального района, в отношении территорий которых принято такое решение.

Орган местного самоуправления городского округа, орган местного самоуправления муниципального района, в месячный срок со дня поступления копии решения об установлении границ придорожных полос автомобильной дороги, обязаны уведомить собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков, находящихся в границах придорожных полос автомобильной дороги, об особом режиме использования этих земельных участков.

Статья 90 Земельного кодекса Российской Федерации устанавливает, что в целях обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов трубопроводного транспорта могут предоставляться земельные участки для:

- размещения нефтепроводов, газопроводов, иных трубопроводов;
- установления охранных зон с особыми условиями использования земельных участков.

Границы охранных зон, на которых размещены объекты системы газоснабжения, определяются на основании строительных норм и правил, правил охраны магистральных трубопроводов, других утвержденных в установленном порядке нормативных документов. На указанных земельных участках при их хозяйственном использовании не допускается строительство каких бы то ни было зданий, строений, сооружений в пределах установленных минимальных расстояний до объектов системы газоснабжения. Не разрешается препятствовать организации - собственнику системы газоснабжения или уполномоченной ею организации в выполнении ими работ по обслуживанию и ремонту объектов системы газоснабжения, ликвидации последствий возникших на них аварий, катастроф.

В настоящее время для каждого вида трубопроводов ширина полос отвода и границы охранных зон устанавливаются вышеуказанными Правительственными Постановлениями и строительными нормами (СНиП).

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны:

- вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны;
- вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы, нестабильные бензин и конденсат, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 100 м от оси трубопровода с каждой стороны;
- вдоль трасс многониточных трубопроводов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими на указанных выше расстояниях от осей крайних трубопроводов;
- вдоль подводных переходов - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на 100 м с каждой стороны;
- вокруг емкостей для хранения и разгазирования конденсата, земляных амбаров для аварийного выпуска продукции - в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 50 м во все стороны;
- вокруг технологических установок подготовки продукции к транспорту, головных и промежуточных перекачивающих и наливных насосных станций, резервуарных парков, компрессорных и газораспределительных станций, узлов измерения продукции, наливных и сливных эстакад, станций подземного хранения газа, пунктов подогрева нефти, нефтепродуктов - в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 100 м во все стороны.

Земельные участки, входящие в охранные зоны трубопроводов, не изымаются у землепользователей и используются ими для проведения сельскохозяйственных и иных работ с обязательным соблюдением требований настоящих Правил.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

- а) перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты;

б) открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;

в) устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;

г) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции;

д) бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные и землечерпальные работы;

е) разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

В охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения предприятий трубопроводного транспорта запрещается:

а) возводить любые постройки и сооружения;

б) высаживать деревья и кустарники всех видов, складировать корма, удобрения, материалы, сено и солому, располагать коновязи, содержать скот, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений, устраивать водопой, производить колку и заготовку льда;

в) сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать сады и огороды;

г) производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы;

д) производить всякого рода открытые и подземные, горные, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта.

Письменное разрешение на производство взрывных работ в охранных зонах трубопроводов выдается только после представления предприятием, производящим эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных действующими Едиными правилами безопасности при взрывных работах;

е) производить геолого-съёмочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).

Предприятия и организации, получившие письменное разрешение на ведение в охранных зонах трубопроводов работ, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность трубопроводов и опознавательных знаков, и несут ответственность за повреждение последних.

Предприятиям трубопроводного транспорта разрешается:

а) подъезд в соответствии со схемой проездов, согласованной с землепользователем, автомобильного транспорта и других средств к трубопроводу и его объектам для обслуживания и проведения ремонтных работ.

В аварийных ситуациях разрешается подъезд к трубопроводу и сооружениям на нем по маршруту, обеспечивающему доставку техники и материалов для устранения аварий с последующим оформлением и оплатой нанесенных убытков землевладельцам.

Если трубопроводы проходят по территории запретных зон и специальных объектов, то соответствующие организации должны выдавать работникам, обслуживающим эти трубопроводы, пропуска для проведения осмотров и ремонтных работ в любое время суток;

б) устройство в пределах охранной зоны шурфов для проверки качества изоляции трубопроводов и состояния средств их электрохимической защиты от коррозии и производство других земляных работ, необходимых для обеспечения нормальной эксплуатации трубопроводов, с предварительным (не менее чем за 5 суток до начала работ) уведомлением об этом землепользователя;

в) вырубка деревьев при авариях на трубопроводах, проходящих через лесные угодья, с последующим оформлением в установленном порядке и с очисткой мест от порубочных остатков.

В соответствии со статьей 28 Федерального закона от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» организации, в ведении которых находятся объекты системы газоснабжения (к ним относятся газопроводы), расположенные в лесах, обязаны:

- содержать охранные зоны объектов системы газоснабжения в пожаробезопасном состоянии;
- проводить намеченные работы, вырубать деревья (кустарники) в охранных зонах объектов системы газоснабжения и за пределами таких зон в порядке, установленном лесным законодательством Российской Федерации.

В Постановлении Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей", устанавливаются особенности использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов системы газоснабжения.

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

а) вдоль трасс наружных газопроводов – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопроводов со стороны провода и 2 метров с противоположной стороны;

в) вдоль трасс наружных газопроводов на вечномёрзлых грунтах независимо от материала труб – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 10 метров с каждой стороны газопровода;

г) вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведённой на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;

д) вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озёра, водохранилища, каналы – в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

е) вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

Отсчёт расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода – для одиночных газопроводов и от осей крайних ниток газопроводов – для многониточных.

При прохождении охранных зон газораспределительных сетей по лесам эксплуатационные организации газораспределительных сетей обязаны за свой счет:

- содержать охранные зоны (просеки) газораспределительных сетей в пожаробезопасном состоянии;
- создавать минерализованные полосы по границам просек шириной не менее 1,4 м;
- устраивать через каждые 5 – 7 км переезды для противопожарной техники.

Проведение работ в таких охранных зонах и за их пределами должно производиться в порядке, установленном лесным законодательством Российской Федерации.

В аварийных ситуациях эксплуатационной организации разрешается подъезд к газораспределительной сети по кратчайшему маршруту для доставки техники и материалов с последующим оформлением акта. При проведении указанных работ на газопроводах, проходящих через леса, разрешается вырубка деревьев с последующей очисткой мест вырубки от порубочных остатков.

После выполнения работ по ремонту, обслуживанию или устранению последствий аварий газораспределительной сети на землях лесного фонда эксплуатационная организация должна привести эти земли в исходное состояние (рекультивировать) и передать их по акту собственнику, владельцу, пользователю земельного участка или уполномоченному им лицу.

Порядок эксплуатации газопроводов в охранных зонах при пересечении ими лесов должен согласовываться эксплуатационными организациями газораспределительных сетей с заинтересованными организациями, а также с собственниками, владельцами или пользователями земельных участков.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов исключаются случаи:

- повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;
- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;
- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в срок не более одного года после завершения соответствующего этапа работ.

По всей ширине трасс линий электропередачи или линий связи на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов для размещения линейных сооружений допускается прорубка полос шириной, определенной в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области устройства, строительства и эксплуатации линейных сооружений (п.35 Приказа Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»).

Сроки использования для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов установлены в соответствии с частью 3 статьи 72 Лесного Кодекса Российской Федерации до 49 лет.

2.15. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов

Использование лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется ст.46 Лесного кодекса Российской Федерации, Приказом Рослесхоза от 12.12.2011 № 517 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»

В целях размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустошей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Не допускается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах и на особо защитных участках лесов.

На территории УНБ «Предуралье» разрешается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в зоне хозяйственного назначения для обеспечения жизнедеятельности заказника.

2.16. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для религиозной деятельности

Данный вид использования лесов на территории УНБ «Предуралье» разрешен, кроме территории заповедной зоны.

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии со ст.47 Лесного кодекса Российской Федерации и Федеральным законом от 26.09.1997 № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения (часть 2 ст.47 Лесного кодекса Российской Федерации).

Рассматриваемое использование лесов осуществляется с предоставлением лесных участков, но без изъятия лесных ресурсов.

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 26.09.1997 № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях» религиозной организацией признается добровольное объединение граждан Российской Федерации, иных лиц, постоянно и на законных основаниях проживающих на территории Российской Федерации, образованное в целях совместного исповедания и распространения веры и в установленном законом порядке зарегистрированное в качестве юридического лица.

Религиозным объединениям, не имеющим статуса юридического лица, а также религиозным группам и их участникам предоставление лесов для использования в религиозных целях не предусматривается.

Религиозные организации подлежат государственной регистрации в соответствии с Федеральным законом от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (с учетом установленного законодательством о свободе совести и свободе вероисповедания порядка государственной регистрации религиозных организаций).

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются религиозным организациям в безвозмездное срочное пользование для осуществления религиозной деятельности (часть 3 ст.47 Лесного кодекса Российской Федерации).

2.17. Нормативы и требования по охране, защите и воспроизводству лесов

В соответствии со ст.51 Лесного кодекса Российской Федерации охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются органами государственной власти Пермского края, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных ст.81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, если иное не предусмотрено другими федеральными законами.

Настоящим регламентом устанавливаются объемные показатели, необходимые для охраны, защиты и воспроизводства лесов, требования к технологии их проведения.

2.17.1. Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия

Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах (часть 1 статьи 52 Лесного кодекса Российской Федерации)

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии со статьями 51, 52, 53, 53.1-53.8 Лесного кодекса Российской Федерации;

Федеральным законом от 24.04.2010 № 442-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах Российской Федерации»;

Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;

Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.08.2011 № 687 «Об утверждении Правил осуществления контроля за достоверностью сведений о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах»;

Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.05.2011 № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров»;

Приказом Рослесхоза от 03.11.2011 № 470 «Об утверждении порядка организации и выполнения авиационных работ по охране и защите лесов»;

Приказом Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;

Приказом Рослесхоза от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов»;

Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.12.2008 № 549 «Об утверждении Норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов»;

Приказом Минприроды России от 28.03.2014г. № 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».

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15.07.2015г. №321 «О внесении изменений в приказ Минприроды России от 28.03.2014г. № 161»

Стандартами отрасли: ОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния», утверждённый приказом Федеральной службы лесного хозяйства от 24.02.1998 № 38 и ГОСТ 17.6.1-01-83 «Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения», утверждённый Постановлением Госстандарта СССР от 19.12.1983 № 6263.

В ОСТ 56-103-98 под пожарной безопасностью в лесах понимается обеспечение состояния, которое уменьшает до минимума возможность возникновения пожаров в них, и условия для успешной ликвидации загораний.

Меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Под лесным пожаром в названных стандартах понимается пожар, распространяющийся по лесной площади (ГОСТ 17.6.1.01-83) либо стихийное (неуправляемое) распространение огня в лесу на покрытых и не покрытых площадях, землях лесного фонда (ОСТ 56-103-98).

Лесные пожары разделяют на верховые и низовые пожары. Верховым пожаром считается лесной пожар, охватывающий полог леса (древостоя). Низовой пожар – это лесной пожар, распространяющийся по лесной подстилке, опад и нижним ярусам лесной растительности (древостоя), подлеску и подросту.

ГОСТ 17.6.1.01-83, кроме того, выделяет повальный, ландшафтный, валежный и торфяной пожары.

Повальным пожаром считается лесной пожар, охватывающий все компоненты лесного биогеоценоза.

Ландшафтный пожар – это лесной пожар, охватывающий различные компоненты географического ландшафта. Под валежным пожаром понимается низовой пожар, при котором основным горючим материалом является древесина, расположенная на поверхности почвы.

Торфяной лесной пожар – это лесной пожар, при котором горит торфяной слой заболоченных и болотных почв.

В специальной литературе основной категорией при оценке пожарной опасности (расчете пожарного риска) является горимость лесов, под которой понимается величина, определяемая отношением суммарной площади лесных пожаров ко всей лесной площади (ГОСТ 17.6.1.01-83).

Под пожарной опасностью в лесу понимается возможность возникновения и (или) развития лесного пожара.

Класс пожарной опасности лесных участков, представляющих собой относительную оценку степени пожарной опасности лесных участков по условиям возникновения в них пожаров и возможной их интенсивности (ГОСТ 17.6.1.01-83), определяется по степени возможности возникновения пожара на конкретных лесных участках с учетом лесорастительных условий (типа леса), его природных и других особенностей, а также условий погоды (сухо, очень сухо, влажно и т.д.). При этом различают пять классов пожарной опасности в лесах.

Охраной лесов от пожаров считается охрана, направленная на предотвращение, своевременное обнаружение и ликвидацию лесного пожара (ГОСТ 17.6.1.01-83), комплекс ежегодно проводимых мероприятий, в том числе и профилактических, направленных на предупреждение, снижение пожарной опасности, своевременное обнаружение и ликвидацию лесных пожаров (ОСТ56-103-98).

Охрана лесов от пожаров включает в себя обеспечение оперативного обнаружения и тушения лесных пожаров силами наземной и авиационной охраны лесов, материально-техническое оснащение лесопожарных служб, проведение предупредительных (профилактических) противопожарных мероприятий, создание системы мониторинга лесных пожаров и т.п.

Как правило, охрана лесов от пожаров осуществляется одним из трех основных способов:

- наземная охрана (обнаружение и тушение пожаров наземными силами и средствами);
- наземная охрана от пожаров в сочетании с авиапатрулированием (обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами);
- авиационная охрана (обнаружение пожаров с помощью авиации, доставка сил и средств пожаротушения с помощью авиации).

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 Российской Федерации, Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Тушение лесного пожара включает в себя:

- обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ, направления его движения, выявления возможных границ его распространения и локализации, источников противопожарного водоснабжения, подъездов к ним и к месту лесного пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения лесного пожара;
- доставку людей и средств тушения лесных пожаров к месту тушения лесного пожара и обратно;
- локализацию лесного пожара;
- ликвидацию лесного пожара;
- наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание;
- предотвращение возобновления лесного пожара.

Лица, использующие леса, в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно обязаны сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

Органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, ограничивают пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности или санитарной безопасности в лесах в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Классификация природной пожарной опасности лесов (приложение 1 к Приказу Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»)

Класс природной пожарной опасности лесов	Объект загорания (характерные типы леса, вырубок, лесных насаждений и безлесных пространств)	Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения
I (природная пожарная опасность – очень высокая)	Хвойные молодняки. Места сплошных рубок: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы вырубок по суходолам (особенно захламлинные). Сосняки лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно повреждённые древостои (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок с оставлением отдельных деревьев, выборочных рубок высокой и очень высокой интенсивности, захламлинные гари.	В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя – верховые. На вейниковых и других травяных типах вырубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью.
II (природная пожарная опасность – высокая)	Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Лиственничники кедрово-стланиковые.	Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые – в периоды пожарных максимумов (периоды, в течение которых число лесных пожаров или площадь, охваченная огнём, превышает средние многолетние значения для данного района)
III (природная пожарная опасность – средняя)	Сосняки-кисличники и черничники, лиственничники-брусничники, кедровники всех типов, кроме приручейных и сфагновых, ельники-брусничники и кисличники.	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и особенно осеннего максимумов.
IV (природная пожарная опасность – слабая)	Места сплошных рубок таволговых и долгомошниковых типов (особенно захламлинные). Сосняки, лиственничники и лесные насаждения лиственных древесных пород в условиях травяных типов леса. Сосняки и ельники сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые, ельники-черничники, сосняки сфагновые и долгомошники, кедровники приручейные и сфагновые, березняки брусничники, кисличники, черничники и сфагновые, осинники кисличники и черничники, мари.	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.
V (природная пожарная опасность – отсутствует)	Ельники, березняки и осинники долгомошники, ельники сфагновые и приручейные. Ольшаники всех типов.	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха).

Примечания:

Пожарная опасность устанавливается на класс выше:

для хвойных лесных насаждений, строение которых или другие особенности способствуют переходу низового пожара в верховой (густой высокий подрост хвойных древесных пород, вертикальная сомкнутость полога крон деревьев и кустарников, значительная захламлённость и т.п.);

для небольших лесных участков на суходолах, окружённых лесными насаждениями повышенной природной пожарной опасности;

для лесных участков, примыкающих к автомобильным дорогам общего пользования и к железным дорогам.

Кедровники с наличием густого подроста или разновозрастные с вертикальной сомкнутостью полога относятся ко II классу пожарной опасности.

Распределение лесов по классам природной пожарной опасности

таблица 16

Лесничество	Классы природной пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
УНБ «Предуралье»	-	-	1709	570	-	2279	3,3
Всего	-	-	75	25	-	2279	3,3

Примечание:

Распределение лесов по классам природной пожарной опасности участков лесничеств по кварталам приведено в приложении №3 лесохозяйственного регламента.

Схематическая карта распределения территории заказника по классам природной пожарной опасности прилагается.

Территория лесничества относится к зоне осуществления наземного патрулирования.

Проектируемые технологии осуществления мероприятий по охране и защите лесов.

Охрана лесов от пожаров.

Таблица 16.1

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2	3
1.1	Строительство, реконструкция и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	
1.1.1	- общая протяжённость (плотность) сети лесных дорог	В защитных лесах не менее 10 км на 1000 га, В эксплуатационных лесах – 6 км на 1000 га общей площади. В кварталах с преобладанием насаждений с низкой пожарной опасностью и небольшой скоростью распространения пожаров, допускается густота сети дорог меньше 6 км на 1000 га, а в кварталах с преобладанием насаждений высокой пожарной опасности она должна быть выше этого показателя
1.1.2	- лесохозяйственные дороги	Устраивают в основном в освоенных лесах с интенсивным ведением лесного хозяйства на участках, где дороги необходимы не только для борьбы с лесными пожарами, но и будут широко использоваться для нужд лесного хозяйства. Приравняются к дорогам общего пользования 5 категории и делятся на 3 типа. Лесохозяйственные дороги 1 типа: Однополосные, общая ширина полос – на 8 м, ширина обочин – по 1.75 м Расчетная скорость движения – 60 км/час со снижением на пересеченной местности до 40 км/час
1.1.3	- дороги противопожарного назначения	Относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа, ширина земляного полотна которых равна 4.0 м, ширина обочин – по 0.75 м. Устраивают их в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам. К ним также относятся грунтовые естественные проезды, проезжие квартальные просеки и различные трассы
1.2	Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;	
	Противопожарная минерализованная полоса в соответствии с классификацией противопожарных преград в зависимости от способа предотвращения распространения опасных факторов пожара (ст. 37 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ), является противопожарной преградой 7 типа.	
1.2.1	Прокладка противопожарных минерализованных полос бульдозерами, тракторами, почвообрабатывающими и другими орудиями шириной в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности:	
- из лишайниковых и зеленых мхов - из ягодников и вереска - при мощном травном покрове и на захламленных участках - минимальная ширина		1,4 м от 1,4 до 2,5 м от 2,5 до 4,0 м 1.4 м (создается за один проход плуга ПКЛ-70) Могут служить только в качестве придержки из расчета, что ширина полосы должна быть вдвое больше возможной высоты пламени низового пожара. Срок выполнения работ до 1 июля.

Продолжение таблицы 16.1

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
	- внутри блоков и хвойных массивов	Вокруг площадей занятых постройками, лесными культурами, ценными хвойными молодняками естественного происхождения, вдоль лесовозных дорог, проходящих в хвойных насаждениях, в лиственных древостоях в порядке продолжения минполос, созданных на противопожарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо.
	- в местах рубки (лесосеках) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах, с оставленной на период пожара- роопасного сезона заготовленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками	Лесосеки окаймляются минполосами. Кроме того, лесосеки площадью свыше 25 га должны быть разделены поперечными минполосами на участки не более 25 га. Места складирования древесины на них, также окаймляются отдельными замкнутыми минполосами, а на хвойных вырубках – двумя такими полосами на расстоянии 5-10 м друг от друга
	- вдоль железных, автомобильных и лесовозных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся)	Полосы отвода вдоль них (лесовозные – по 10 м с каждой стороны) содержат весь пожароопасный сезон очищенными от валежа, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов. Границы полос отвода железных дорог в местах прилегания к лесным массивам должны быть отделены от опушки леса противопожарной оградой шириной от 3 до 5 метров или противопожарной полосой шириной не менее 3 метров. В этих же условиях минполосами окаймляют расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков.
	- в местах проведения работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых (силами организаций, в ведении которых они находятся)	Территории, отведенные под буровые скважины и другие сооружения, содержатся в свободном от древесного мусора и иных горючих материалов состоянии, по границам этих территорий прокладывается минерализованная полоса шириной 1,4 метра.
	- в местах эксплуатации трубопроводов (силами организаций, в ведении которых они находятся)	Полосы отвода и охранные зоны вдоль трубопроводов, проходящих через лесные массивы в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов. Минерализованные полосы шириной 2-2,5 метра прокладываются вокруг домов линейных обходчиков и вокруг колодцев на трубопроводах.
	- в местах сжигания мусора, вывозимого из населенных пунктов (специально отведенных)	Места для сжигания мусора (котлованы и площадки) располагаются на расстоянии не менее 100 метров от хвойного леса или отдельно растущих хвойных деревьев и молодняка; на расстоянии 50 метров от лиственного леса или отдельно растущих лиственных деревьев. Территория вокруг мест для сжигания мусора должна быть очищена в радиусе 25-30 метров от сухостойных деревьев, валежника, порубочных остатков и других горючих материалов и отделена двумя минерализованными полосами шириной не менее 2,6 метра каждая с расстоянием между ними 5 метров.
	- в местах контролируемого выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам	Территория вокруг мест контролируемого выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам минерализованная полоса шириной не менее 0,5 метра.

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2	3
	- в местах обустройства зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 Лесного кодекса российской Федерации	По границе территории обустроенной зоны отдыха и вокруг места разведения костра прокладывается минерализованная полоса шириной не менее 0,5 метра.
1.2.2.	Степень заделки растительных остатков	Не менее 96% при 1-2 классах природной пожарной опасности, не менее 90% при 3-5 классах природной пожарной опасности
1.2.3.	Наличие горючих материалов на противопожарной минерализованной полосе	Не допускается
1.2.4	Сроки выполнения мероприятий	До 1 июля. При летней разработке лесосек- одновременно с проведением работ.
1.3	Прокладка просек:	
	-по границам лесных кварталов, участковых лесничеств	Прорубка новых квартальных просек и визиров производится в соответствии с проектом квартальной и визирной сети. Изменение в проекте квартальной сети может производиться только по решению первого лесоустroительного совещания. Прорубка визиров, а также новых и утерянных квартальных просек и граничных линий и оформление их лесоустroительными знаками производится лесоустroительной партией (экспедицией). Квартальные просеки прорубаются или прочищаются на ширину 0,5 м, визиры - 0,3 м. При прорубке новых просек и визиров на близстоящих к прорубаемой линии деревьях производятся трехсторонние затески, в среднем через 15 м, длина затески 20 - 30 см.
1.4	Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление;	
1.4.1	Периодичность прочистки и обновления противопожарных минерализованных полос	Прочистка и обновление производится в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности по мере зарастания, но не реже 1 раза в 3 года. Срок выполнения работ до 1 июля.
1.4.2	Периодичность прочистки просек	Расчистка старой квартальной сети и границ производится по мере зарастания не реже 1 раза в 10 лет. Замена квартальных и указательных столбов производится по мере необходимости. Границы и квартальные просеки прорубаются или прочищаются на ширину 4 метра. Срубленные деревья удаляются с просеки или укладываются в поленницы. Высота пней не должна превышать 1/3 диаметра деревьев, в молодняках и кустарниках высота пней должна быть не более 10 см.

п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1	2	3
1.5	Устройство пожарных водоёмов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения; эксплуатация пожарных водоёмов и подъездов к источникам водоснабжения;	
	Класс пожарной опасности насаждений	Расстояние, км Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га
	1	2 - 4 500
	2	2 - 8 2000 - 5000
	3-5	8 - 12 5000 – 10 000
	- подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения	Устройство к ним подъездов, оборудование специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях углубление водоемов или создание запруд. Срок выполнения работ до 1 июля.
	- строительство искусственных пожарных водоемов	По типовым проектам, в хвойных массивах с высокой пожарной опасностью при отсутствии в них естественных водоисточников, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть проложены подъезды
		В лесах 1 класса природной пожарной опасности из расчёта 0,03-0,3 на 1000 га; в лесах 2 класса природной пожарной опасности из расчёта 0,02-0,2 на 1000 га.
	- эффективный запас воды в противопожарном водоеме	Не менее 100 м ³ в самый жаркий период лета
1.6.	Нормативы планировки пунктов сосредоточения средств пожаротушения	
1.6.1	Выбор места размещения пункта сосредоточения средств пожаротушения	Создается при конторах, лесопунктах, производственных, мастерских участках, цехах, и т.д. Размещается в отдельном помещении, обеспечивающем условия хранения средств пожаротушения. Формируется до начала пожароопасного сезона.
1.6.2	Время доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара	Не должно превышать 3 часов с момента обнаружения пожара. А для лесных насаждений высокой пожарной опасности – не более 0.5-1.0 часа
1.7	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьёй 11 Лесного кодекса Российской Федерации	
	Выбор места обустройства зоны отдыха	устройство места для разведения костра, устройство места для сбора мусора, устройство противопожарной минерализованной полосы вокруг площадки для разведения костра шириной не менее 0,5 м.

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
	Элементы зоны отдыха	Зона отдыха содержит обязательные элементы: - место для костра размером не менее 1,5 х 1,5 метра, место для костра, а так же пространство вокруг него очищают от сухой травы, мха, хвоя, веток; непосредственно в месте будущего костра снимают дерн, высыпают подушку из песка, устраивают вал из камней или дерна, устанавливают металлическую перекладину, ограничивают минерализованной полосой шириной 0,5 метра. - беседка размером не менее 3х3 метра состоит из навеса, стола, скамьи и т.д. окрашивается в яркие цвета; - яма для мусора размером не менее 2х2 метра, глубиной не менее 1 метра, устраивается в стороне от беседки и костровища, края ямы ограничиваются валом из земли (дерна) высотой не менее 0,2 метра. В зоне отдыха могут быть размещены иные малые архитектурные формы. В районах прохождения постоянных туристических маршрутов устраиваются места для палаток.
	Содержание зоны отдыха	Расчистка площадки от кустарника, подлеска и валежа, окашивание, очистка площадки и ямы от бытового мусора, подновление противопожарной минерализованной полосы шириной не менее 0,5 метров по границе зоны отдыха и костровища, ремонт и покраска беседки, малых архитектурных форм. Срок выполнения работ до 1 июля.
1.8	Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;	
1.8.1	Выбор места установки шлагбаума	Конкретные места установки шлагбаумов и устройство иных преград, закрывающих доступ в участки леса, определяются исходя из натурального осмотра территории. У шлагбаумов, перекрывающих въезды в участки высокой пожарной опасности, и в других местах, где возможно скопление автотранспорта предусматриваются площадки для стоянки автотранспорта.
1.8.2	Устройство шлагбаума	Тумба шлагбаума изготавливается из стального профиля, стрела изготавливается в металлическом или деревянном исполнении, является съемной, длинной в зависимости от ширины проезда. Шлагбаум окрашен в красный цвет, оборудуется указателем владельца шлагбаума.
1.9	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	
1.9.1	Стенд, содержащий информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	Устраивается у контор лесничеств, участковых лесничеств в количестве не менее 1 шт. на участковое лесничество. Содержит текстовую и графическую информацию о расположении лесничеств, постоянных лесопожарных формирований, местонахождении средств пожаротушения, схем связи, контактную информацию ответственных лиц, а также обновляемые сведения о классе погодной пожарной опасности, лесопожарной обстановке, распорядительные документы. Кроме того, размещается информация о правилах пожарной безопасности в лесах, действиях при обнаружении и тушении пожаров и т.д.
1.9.2	Плакат, содержащий информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	Изготавливаются на бумажной, картонной основе размером не менее формата А-2 (420 X 590 мм) размещаются в местах массового скопления людей, конторах, магазинах, школах, парках и т.д. Содержат наглядную информацию о правилах пожарной безопасности в лесах, контактах диспетчерских служб и т.д.
1.9.3	Аншлаг, содержащий информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	Изготавливаются на металлической, виниловой, полиэстеровой основе размером не менее 2*1,5 метра. Размещаются в лесах, у дорог, зон отдыха, на их развилках, при въездах в лес, в местах массового отдыха, в местах для курения, в массивах леса, наиболее посещаемых населением, населенных пунктов и т.д. Содержат наглядную информацию о пожарной безопасности в лесах, контактах диспетчерских служб и т.д. Срок выполнения работ до 1 июля.

Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляется вырубка деревьев, кустарников, очистка от захламлённости, устанавливаются в соответствии с Законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Противопожарные расстояния от критически важных для национальной безопасности Российской Федерации объектов до границ лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) должны составлять не менее 100 метров, если иное не установлено законодательством Российской Федерации (ст. 69 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними лесных насаждений, метры					
Категория склада	I	II	IIIa	IIIб	IIIв
от лесных насаждений хвойных и смешанных пород	100	50	50	50	50
от лесных насаждений лиственных пород	100	100	50	50	50
Противопожарные расстояния от автозаправочных станций с подземными резервуарами до граничащих с ними лесных насаждений, метры					
от лесных насаждений хвойных и смешанных пород	25				
от лесных насаждений лиственных пород	10				
Противопожарные расстояния от автозаправочных станций с наземными резервуарами до граничащих с ними лесных насаждений, метры					
Общая вместимость резервуара	более 20 кубических метров		не более 20 кубических метров		
от лесных насаждений хвойных и смешанных пород	40		30		
от лесных насаждений лиственных пород	15		12		
Противопожарные расстояния от резервуаров на складе общей вместимостью до 10000 кубических метров при хранении под давлением или 40000 кубических метров при хранении изотермическим способом до зданий и сооружений объектов, не относящихся к складу до граничащих с ними лесных насаждений, метры					
Тип резервуаров	наземные под давлением, включая полуизотермические	подземные под давлением	наземные изотермические	подземные изотермические	
от лесных насаждений хвойных и смешанных пород	100	75	100	75	
от лесных насаждений лиственных пород	20	20	20	20	

Объем мероприятий по противопожарному обустройству лесов
(Объекты лесной инфраструктуры)

Таблица 16.2

№ п/п	Наименование мероприятий	Един. измер.	Требуется
1	Предупредительные мероприятия		
1.1	Постоянные выставки	шт	1
1.2	Выступление в печати , радио и пр.	лекции	1
1.3	Предупредительные аншлаги	шт	31
1.4	Организация контрольных постов	шт	1
1.5	Организация мест отдыха и курения	шт	5
2	Мероприятия по ограничению распространения пожаров		
2.1	Устройство противопожарных барьеров, разрывов	км	Не проектируется
2.2	Расчистка полос от захламленности и хвойного подроста	км	Не проектируется
2.3	Устройство минерализованных полос	км	12
2.4	Уход за противопожарными барьерами, разрывами	км	Не проектируется
2.5	Уход за минерализованными полосами	км	36
3	Дорожное строительство		
3.1	Строительство мостов	шт	По мере необходимости
3.2	Ремонт мостов	шт	По мере необходимости
4	Организация связи		
4.1	Приобретение радиостанций (мобильной связи)	шт	3
4.2	Приобретение навигаторов	шт	3
4.3	Установка телефонных точек	шт	2
5	Дозорно-сторожевая служба		
5.1	Наем временных пожарных сторожей	чел.	2
5.2	Строительство лесничеств	шт	-
6	Мероприятия по борьбе с пожарами		
6.1	Организация ПХС П типа	шт	-
6.2	Организация пунктов сосредоточения пожарного инвентаря	шт	1
6.3	Строительство искусственных водоемов	шт	-
6.4	Устройство подъездов к водоемам	шт	3
6.5	Создание ДПД	кол- во/чел.	1 / 5
7	Приобретение противопожарного оборудования		

Продолжение таблицы 16.2

№ п/п	Наименование мероприятий	Един. измер.	Требуется
7.1	Автомашина ГАЗ, УАЗ и пр.	шт	1
7.2	Мотоцикл типа «Урал», «ИЖ»	шт	-
7.3	Трактор МТЗ -82	шт	1
7.4	Колонка пожарная КПА-0900	шт	1
7.5	Рукава пожарные (ГРВ80, ГР-50, Д-51М, Д-77)	Пог.м	100
7.6	Мотопомпы	шт	1
7.7	Насос центробежный	шт	1
7.8	Кусторез	шт	3
7.9	Бензопилы	шт	2
7.10	Канистры 20литров	шт	2
7.11	Емкости под воду 1000 – 1500 литров	шт	1
7.12	Электромегафоны	шт	2
7.13	Ранцевые опрыскиватели	шт	5
7.14	Огнетушители	шт	5
7.15	Лопаты	шт	5
7.16	Топоры	шт	5
7.17	Ведро	шт	5
7.18	Грабли	шт	5
7.19	Прицеп (2 ПТС)	шт	-

Перечень объектов лесной инфраструктуры утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2012 г. № 1283 - р

НОРМЫ НАЛИЧИЯ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ В МЕСТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

(Приложение к Приказу Минприроды России от 15.07.2015 № 321 "«О внесении изменений в приказ Минприроды России от 28.03.2014г. № 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»

I. Общие положения

1. Настоящие Нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров в местах использования лесов (далее – Нормы) установлены в соответствии с приказом Минприроды России от 28 марта 2014г. № 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», и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15.07.2015г. № 321 «О внесении изменений в приказ Минприроды России от 28.03.2014г. № 161.

Таблица 16.3

I. Нормативы обеспеченности средствами предупреждения и тушения лесных пожаров лиц, использующих леса

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм.	Заготовка древесины в многолесных субъектах Российской Федерации (площадь земель лесного фонда свыше 30% от общей площади субъекта Российской Федерации)					
		До 10,0 тыс.га. арендованной площади	от 10 до 50 тыс.га. арендованной площади	от 50 до 100 тыс.га. арендованной площади		от 100 до 500 тыс.га. арендованной площади <1>	
				На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием хвойных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием хвойных насаждений (в общем составе пород более 50%)
1	2	3	4	5	6	7	8
Мобильные средства пожаротушения: (в том числе) Малый лесопатрульный комплекс или л/а повышенной проходимости с комплектом пожарно – технического вооружения (за исключением спасательного оборудования)	шт.	1	1	1	2	2	2
Мотопомпы пожарные, с подачей от 1 00 до 800 л/мин, укомплектованная пожарно - техническим вооружением	шт.	1	2	2	3	1	2
Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт	1	2	2	3	1	2

Продолжение таблицы 16.3

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм.	Заготовка древесины в многолесных субъектах Российской Федерации (площадь земель лесного фонда свыше 30% от общей площади субъекта Российской Федерации)					
		До 10,0 тыс.га. арендованной площади	от 10 до 50 тыс.га. арендованной площади	от 50 до 100 тыс.га. арендованной площади		от 100 до 500 тыс.га. арендованной площади <1>	
				На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием хвойных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием хвойных насаждений (в общем составе пород более 50%)
1	2	3	4	5	6	7	8
Катера речные, грузоподъемностью не менее 2т. ,<2>	шт.	-	-	-	1	-	1
Пожарное оборудование: Съёмные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000-1500л	шт.	-	1	1	2	1	2
Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог.м	100	200	200	300	100	200
Торфяные стволы <3>	компл.	-	2	2	3	2	3
Пожарный инструмент: воздуходувки	шт.	1	2	3	5	3	6
Бензопилы	шт	2	2	3	5	5	6
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	5	7	10	15	15	18
-топоры	шт.	1	3	5	5	5	5
-лопаты	шт.	5	10	20	30	20	30
-емкость для доставки воды объемом 10-15л.	шт.	1	2	2	5	2	2

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм.	Заготовка древесины в многолесных субъектах Российской Федерации (площадь земель лесного фонда свыше 30% от общей площади субъекта Российской Федерации)					
		До 10,0 тыс.га. арендованной площади	от 10 до 50 тыс.га. арендованной площади	от 50 до 100 тыс.га. арендованной площади		от 100 до 500 тыс.га. арендованной площади <1>	
				На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием хвойных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)	На участках с преобладанием лиственных насаждений (в общем составе пород более 50%)
1	2	3	4	5	6	7	8
Системы связи и оповещения: электромегафоны	шт.	1	1	1	2	1	1
Радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) и коротковолнового (КВ) диапазона <4>	шт.	-	2	2	2	2	2
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров	компл.	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров					
Дежурная спецодежда (сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы, защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы)	компл.	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров					
Аптечки 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 тушению и недопущению распространения лесных пожаров					
Огнетушащие вещества: Смачиватели, пенообразователи	кг	5	7	10	20	10	20
Дополнительные: Зажигательные аппараты	шт.	1	2	3	5	2	5
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	1	2	3	5	3	5
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход/ бульдозеры >100л.с	шт.	-	1	1/1	1/2	1	2/1

Примечания:

<1> При аренде участка свыше 500 тыс.га. данные нормативы уменьшаются в два раза. В случае обеспеченности лица, использующего леса для заготовки древесины трейлерами в количестве не менее 1 единицы на каждые 200 тыс.га нормы наличия пожарной техники рассчитываются с использованием следующих понижающих коэффициентов при суммарной арендованной площади (общей площади всех арендованных участков, арендованных лицом, использующим леса для заготовки древесины, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации):

- 0,9 - от 200 тыс.га до 400 тыс.га;
- 0,8 – от 400 тыс.га до 700 тыс.га;
- 0,7 - от 700 тыс.га до 1000 тыс.га;
- 0,6 – от 1000 тыс.га до 1500 тыс.га;
- 0,5 – от 1500 тыс.га и более.

<2> Для районов, где имеются водные пути, всего не более 3.

<3> В случае наличия на лесных участках залежей торфа.

<4> При отсутствии устойчивой сотовой связи.

1. Средства предупреждения и тушения лесных пожаров должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, регламентирующих техническое регулирование в области пожарной безопасности.

2. Арендованная площадь (согласно договору аренды лесного участка) представлена согласно пункту 5 Норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, одним пунктом сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря на территории УНБ «Предуралье» (д. Н. Частые), исходя из установленных нормативов.

3. На каждое транспортное средство дополнительно предусматриваются:

огнетушитель – 1 шт.

топор – 1 шт.

лом обыкновенный – 1 шт.

ведро (или емкость для доставки воды 10-15л.) – 2 шт.

4. На каждую лесосеку, находящуюся в разработке, а также на верхний склад дополнительно предусматривается:

- штыковая лопата – 3шт.

- ведро (или емкость для доставки воды 10-15л.) – 2шт.

- ранцевый лесной огнетушитель – 3шт.

5. Во всех случаях работники, участвующие в недопущении распространения или тушении лесных пожаров, обеспечиваются защитными касками, средствами защиты органов дыхания и зрения, защитными рукавицами (по мере износа) и средствами гигиены.

Примечание: Для тушения пожара, в случае его возникновения, может использоваться любая лесозаготовительная техника: тракторы, автомашины всех марок, бульдозеры.

Автомшины и тракторы для перевозки цистерн и людей оборудуются для установки навесных насосов и закрепляются за лесопожарным пунктом (мастерским участком) на пожароопасный сезон. Остальное оборудование и пожарный инвентарь должны находиться на пункте постоянно.

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм	Виды использования лесов								
		Заготовка живицы		Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на каждые 10 работающих чел.	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		Ведение сельского хозяйства	
		До 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 500га арендованной площади (при арендованной площади свыше 500га)	До 30 тыс. га. арендованной площади	На каждые последующие 30 тыс.га (при арендованной площади свыше 30 тыс.га)		До 200 тыс. га. арендованной площади	На каждые последующие 200 тыс.га (при арендованной площади свыше 500га)	До 200 га. арендованной площади	На каждые последующие 200га (на участке свыше 200га)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мобильные средства пожаротушения: (в том числе) Малый лесопатрульный комплекс или л/а повышенной проходимости с комплектом пожарно – технического вооружения (за исключением спасательного оборудования)	шт.	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Мотопомпы пожарные, с подачей от 1 00 до 800 л/мин, укомплектованная пожарно - техническим вооружением	шт.	1	1	1	1	-	-	1	-	1
Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт	-	1	-	1	-	-	1	-	1
Пожарное оборудование: Съёмные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000-1500л	шт.	-	1	-	1	-	-	1	-	1
Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог.м	20	40	20	40	-	-	20	-	20
Торфяные стволы <1>	компл.	-	2	1	2	-	-	1	-	1
Зажигательные аппараты	шт	-	1	-	1	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 16.3

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм	Виды использования лесов								
		Заготовка живицы		Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на каждые 10 работающих чел.	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		Ведение сельского хозяйства	
		До 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 500га арендованной площади (при арендованной площади свыше 500га)	До 30 тыс. га. арендованной площади	До 200 тыс. га. арендованной площади		До 200 га. арендованной площади	На каждые последующие 200 тыс.га (при арендованной площади свыше 500га)	До 200 га. арендованной площади	На каждые последующие 200га (на участке свыше 200га)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пожарный инструмент: воздуходувки	шт.	1	2	1	2	1	-	1	-	1
Бензопилы	шт	2	4	2	2	1	1	1	1	1
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	5	7	5	7	10	5	5	5	5
-топоры	шт.	3	5	3	5	3	3	5	3	5
-лопаты	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-емкость для доставки воды объемом 10-15л.	шт.	2	3	31	3	3	3	5	3	5
Системы связи и оповещения: электромегафоны	шт.	1	1	1	1	-	-	1	-	1
Радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) и коротковолнового (КВ) диапазона <2>	шт.	-	2	-	2	-	-	2	-	-
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров	компл.	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров								

Продолжение таблицы 16.3

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм	Виды использования лесов								
		Заготовка живицы		Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на каждые 10 работающих чел.	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		Ведение сельского хозяйства	
		До 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 500га арендованной площади (при арендованной площади свыше 500га)	До 30 тыс. га. арендованной площади	До 500 га. арендованной площади		До 200 га. арендованной площади	На каждые последующие 200 тыс.га (при арендованной площади свыше 500га)	До 200 га. арендованной площади	На каждые последующие 200га (на участке свыше 200га)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дежурная спецодежда (сапоги кирзовые (ботинки),брезентовые рукавицы, защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы)	компл.	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров								
Аптечки 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 тушению и недопущению распространения лесных пожаров								
Огнетушащие вещества: Смачиватели, пенообразователи	кг	20	30	1	20	-	-	10	0	10
Дополнительные: Зажигательные аппараты	шт.	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	1	3	1	3	3	1	3	1	3
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	-	1	-	-	1	-	-	-	-
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание:

<1> В случае наличия на лесных участках залежей торфа.

<2> При отсутствии устойчивой сотовой связи.

Продолжение таблицы 16.3

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм	Виды использования лесов										
		Осуществление научно - исследовательской и образовательной деятельности		Осуществление рекреационной деятельности			Создание лесных плантаций и их эксплуатация, на 1 селекционно - семеноводческий объект	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, посадочного материала, на 1 аренд.уч.	Выполнение работ по геологическому изучению недр		Выполнение работ по разработке месторождений полезных ископаемых(песок, глина,гравий и др.) на 1аренд.уч.	
		до 500 га. арендованной площади	от 500 до 3500га,а свышена каждые последующие 3000га арендованной площади	до 10 га. арендованной площади	от10 до 100 га. арендованной площади	На каждые последующие 100 га. арендованной площади			До 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 500 га. арендованной площади	До 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 500 га. арендованной площади
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Мобильные средства пожаротушения: (в том числе) Малый лесопатрульный комплекс или л/а повышенной проходимости с комплектом пожарно – технического вооружения (за исключением спасательного оборудования) <1>	шт.	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Мотопомпы пожарные, с подачи от 1 00 до 800 л/мин, укомплектованная пожарно - техническим вооружением	шт.	-	1	-	-	1	1	-	-	1	-	1
Пожарное оборудование: Съёмные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000-1500л	шт.	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1

Продолжение таблицы 16.3

		Виды использования лесов
--	--	--------------------------

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм.	Осуществление научно - исследовательской и образовательной деятельности		Осуществление рекреационной деятельности			Создание лесных плантаций и их эксплуатация, на 1 селекционно - семеноводческий объект	Осуществление научно - исследовательской и образовательной деятельности до 500 га. арендованной площади	Выполнение работ по геологическому изучению недр		Выполнение работ по разработке месторождений полезных ископаемых(песок, глина, гравий и др.) на 1 аренд.уч.	
		до 500 га. арендованной площади	от 500 до 3500га, а свыше каждой последующие 3000га арендованной площади	до 10 га. арендованной площади	до 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 100 га. арендованной площади			До 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 500 га. арендованной площади	До 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 500 га. арендованной площади
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог.м	-	20	-	-	20	20	-	-	20	-	20
Торфяные стволы <2>	компл.	-	1	-	-	2	-	-	-	2	-	2
Пожарный инструмент: воздуходувки	шт.	-	1	-	1	2	1	1	1	2	2	2
Бензопилы	шт	-	1	-	1	2	1	1	1	2	-	1
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	5	5	2	5	7	5	5	5	7	5	5
-топоры	шт.	2	3	1	2	5	3	2	3	5	2	3
-лопаты	шт.	10	10	10	10	10	10	5	5	5	10	10

Продолжение таблицы 16.3

		Виды использования лесов
--	--	--------------------------

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм.	Осуществление научно - исследовательской и образовательной деятельности		Осуществление рекреационной деятельности			Создание лесных плантаций и их эксплуатация, на 1 селекционно - семеноводческий объект	Осуществление научно - исследовательской и образовательной деятельности до 500 га. арендованной площади	Выполнение работ по геологическому изучению недр		Выполнение работ по разработке месторождений полезных ископаемых(песок, глина, гравий и др.) на 1 аренд.уч.	
		до 500 га. арендованной площади	от 500 до 3500га, а свыше каждой последующие 3000га арендованной площади	до 10 га. арендованной площади	до 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 100 га. арендованной площади			До 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 500 га. арендованной площади	До 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 500 га. арендованной площади
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-емкость для доставки воды объемом 10-15л.	шт.	2	3	1	2	5	5	2	3	5	3	4
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт	1	2	-	1	3	3	1	2	3	2	3
Системы связи и оповещения: электромегафоны	шт.	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	1
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров	компл.	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров										
Дежурная спецодежда (сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы, защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы)	компл.	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров										

Продолжение таблицы 16.3

		Виды использования лесов
--	--	--------------------------

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм	Осуществление научно - исследовательской и образовательной деятельности		Осуществление рекреационной деятельности			Создание лесных плантаций и их эксплуатация, на 1 селекционно - семеноводческий объект	Осуществление научно - исследовательской и образовательной деятельности до 500 га. арендованной площади	Выполнение работ по геологическому изучению недр		Выполнение работ по разработке месторождений полезных ископаемых(песок, глина, гравий и др.) на 1 аренд.уч.	
		до 500 га. арендованной площади	от 500 до 3500га, а свышена каждые последующие 3000га арендованной площади	до 10 га. арендованной площади	до 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 100 га. арендованной площади			До 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 500 га. арендованной площади	до 500 га. арендованной площади	На каждые последующие 500 га. арендованной площади
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Аптечки 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 тушению и недопущению распространения лесных пожаров										
Огнетушащие вещества: Смачиватели, пенообразователи	кг	-	1	-	-	2	1	-	-	1	-	1
Дополнительные: Зажигательные аппараты	шт.	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с <1>	шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание:

<1> В районах со слабо развитой сетью дорог и наличием развитых водных путей допустима замена на пожарные суда (катера, моторные лодки) с комплектом пожарно – технического вооружения (за исключением спасательного оборудования).

<2> В случае наличия на лесных участках залежей торфа.

Продолжение таблицы 16.3

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм	Виды использования лесов								
		Выполнение работ по разработке месторождений торфа, на 1 объект (до 500га)	Выполнение работ по разработке месторождений нефти и газа		Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов а также гидро-технических сооружений и специализированных портов, на 1 пункт (до 30тыс.га)	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов <1>		Переработка древесины, на 1 объект (до 20га)	Переработка иных лесных ресурсов, на 1 объект 9до 20га)	Осуществление религиозной деятельности, на 1 объект (до 5000га)
			До 3500 га арендованной площади	На каждые последующие 3500га. (при арендованной площади свыше 3500га)		Для линейных объектов, транспортирующих горючие вещества и материалы	Для иных линейных объектов<5>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мобильные средства пожаротушения: (в том числе) Малый лесопатрульный комплекс или л/а повышенной проходимости с комплектом пожарно – технического вооружения (за исключением спасательного оборудования)	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Мотопомпы пожарные, с подачей от 1 00 до 800 л/мин, укомплектованная пожарно - техническим вооружением	шт.	2	2	3	1	1	-	1	1	1
Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием <2>	шт	1	1	1	-	-	-	1	1	-
Пожарное оборудование: Съёмные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000-1500л	шт.	1	2	2	2	1	-	1	1	-

Продолжение таблицы 16.3

		Виды использования лесов
--	--	--------------------------

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм	Выполнение работ по разработке месторождений торфа, на 1 объект (до 500га)	Выполнение работ по разработке месторождений нефти и газа		Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, на 1 пункт (до 30тыс.га)	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов <1>		Переработка древесины, на 1 объект (до 20га)	Переработка иных лесных ресурсов, на 1 объект 9до 20га)	Осуществление религиозной деятельности, на 1 объект (до 5000га)
			До 3500 га арендованной площади	На каждые последующие 3500га. (при арендованной площади свыше 3500га)		Для линейных объектов, транспортирующих горючие вещества и материалы	Для иных линейных объектов<5>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог.м	40	100	140	100	100	-	20	20	-
Торфяные стволы <2>	компл.	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Пожарный инструмент: воздуходувки	шт.	2	2	3	2	2	-	2	-	-
Бензопилы	шт	3	3	4	3	2	1	2	1	2
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	5	7	10	5	10	5	5	5	5
-топоры	шт.	3	5	5	5	3	5	3	3	10
-лопаты	шт.	5	20	20	10	20	10	10	10	20
-емкость для доставки воды объемом 10-15л.	шт.	5	5	5	5	5	3	3	3	30
Системы связи и оповещения: электромегафоны	шт.	1	1	1	1	1	-	1	1	1

Продолжение таблицы 16.3

		Виды использования лесов
--	--	--------------------------

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм	Выполнение работ по разработке месторождений торфа, на 1 объект (до 500га)	Выполнение работ по разработке месторождений нефти и газа		Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, на 1 пункт (до 30тыс.га)	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов <1>		Переработка древесины, на 1 объект (до 20га)	Переработка иных лесных ресурсов, на 1 объект 9до 20га)	Осуществление религиозной деятельности, на 1 объект (до 5000га)
			До 3500 га арендованной площади	На каждые последующие 3500га. (при арендованной площади свыше 3500га)		Для линейных объектов, транспорт ирующих горючие вещества и материалы	Для иных линейных объектов< 5>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) и коротковолнового (КВ) диапазона <3>	шт.	2	2	2	3	2	-	-	-	-
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров	компл.	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров								
Дежурная спецодежда (сапоги кирзовые (ботинки),брезентовые рукавицы, защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы)	компл.	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров								
Аптечки 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 тушению и недопущению распространения лесных пожаров								
Огнетушащие вещества: Смачиватели, пенообразователи	кг	20	10	5	5	5	-	5	5	-
Дополнительные: Зажигательные аппараты	шт.	1	1	1	3	2	-	-	-	-

Продолжение таблицы 16.3

		Виды использования лесов
--	--	--------------------------

Наименование средств предупреждения и тушения лесных пожаров	Ед.изм	Выполнение работ по разработке месторождений торфа, на 1 объект (до 500га)	Выполнение работ по разработке месторождений нефти и газа		Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, на 1 пункт (до 30тыс.га)	Строительство, реконструкция линейных объектов <1>		Переработка древесины, на 1 объект (до 20га)	Переработка лесных ресурсов, на 1 объект 9до 20га)	Осуществление религиозной деятельности, на 1 объект (до 5000га)
			До 3500 га арендованной площади	На каждые последующие 3500га. (при арендованной площади свыше 3500га)		Для линейных объектов, транспортирующих горючие вещества и материалы	Для иных линейных объектов <5>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	3	3	5	5	5	1	3	3	3
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	-	1	1	1	1	1	-	-	-
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с	шт	1	1	1	1	-	-	-	-	-

Примечание:

<1> Пункты сосредоточения противопожарного инвентаря организуются с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара.

<2> В случае наличия на лесных участках залежей торфа.

<3> При отсутствии устойчивой сотовой связи.

<4> Тракторы с плугом и бульдозеры мощностью свыше 100 л.с (или экскаватор) являются взаимозаменяемыми, норматив обеспечивается не менее 1 любой единицей на выбор и не менее 1 единицей дополнительно на каждые 1000 га.

<5> В случае, если протяженность иного линейного объекта, переданного в аренду для эксплуатации, не превышает 5 км. нормативы обеспечения средств пожаротушения и тушения лесных пожаров (пункты 1,22) не учитываются.

Во всех случаях работники, участвующие в тушении лесных пожаров обеспечиваются защитными касками, газодымозащитными средствами (противодымными респираторами), брезентовыми рукавицами (по мере износа) и средствами гигиены.

При обеспечении средствами пожаротушения пунктов сосредоточения инвентаря допускается замена топоров и мотыг на универсальные топор - мотыги (пуласки).

При привлечении для тушения лесных пожаров подразделений МЧС России пожарные могут обеспечиваться средствами индивидуальной защиты (боевая одежда пожарного, краги пожарного, сапоги пожарные, каска пожарная).

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров включает в себя:

- наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;
- организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;
- организацию патрулирования лесов;
- прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

Уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие переданные им полномочия в области лесных отношений, представляют в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти данные о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах.

По результатам мониторинга, пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, уполномоченный федеральный орган исполнительной власти принимает решение о маневрировании лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования в соответствии с межрегиональным планом маневрирования лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования.

Органы государственной власти в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-83 Лесного кодекса Российской Федерации, разрабатывают планы тушения лесных пожаров, устанавливающие:

- перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;
- перечень сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, которые могут быть привлечены в установленном порядке к тушению лесных пожаров и порядок привлечения таких сил и средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;
- мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;
- меры по созданию резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и горюче-смазочных материалов;
- иные мероприятия

Мероприятиями по ликвидации чрезвычайных ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, являются аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении такой чрезвычайной ситуации.

Классификация чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров, порядок введения чрезвычайных ситуаций в лесах и взаимодействия органов государственной власти, органов местного самоуправления в условиях таких чрезвычайных ситуаций устанавливаются Правительством Российской Федерации.

При проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, проводимых при возникновении чрезвычайных ситуаций, на лесных участках, расположенных в границах территории, признанной зоной чрезвычайной ситуации, допускается осуществление выборочных рубок и сплошных рубок лесных насаждений без предоставления лесных участков, в том числе в целях создания противопожарных разрывов.

Решение об осуществлении таких рубок принимаю органы государственной власти или органы местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

Привлечение граждан, юридических лиц к осуществлению мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, в том числе на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осуществляется в первую очередь на лесных участках, и имеющих общую границу с населенными пунктами или земельными участками, на которых расположены объекты инфраструктуры.

Граждане вправе осуществлять в первоочередном порядке заготовку древесины для собственных нужд, заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов для собственных нужд на лесных участках, на которых осуществляется ликвидация последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, в порядке, установленном статьями 30 и 33 Лесного кодекса Российской Федерации.

При размещении заказа на выполнение работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осуществляется продажа лесных насаждений для заготовки древесины в порядке, установленном частью 3 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

По результатам осуществления мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, и последствий этой чрезвычайной ситуации вносятся изменения в лесной план субъекта Российской Федерации, лесохозяйственный регламент лесничества и проект освоения лесов.

В случае если осуществление мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, или последствий этой чрезвычайной ситуации повлекло за собой существенное изменение обстоятельств, из которых стороны договора аренды лесного участка исходили при заключении такого договора, он может быть изменен или расторгнут в соответствии со статьей 9 Лесного кодекса Российской Федерации.

Если выполнение работ по тушению лесных пожаров или осуществлению мер пожарной безопасности в лесах не возложено в установленном порядке на специализированные государственные бюджетные и автономные учреждения, подведомственные федеральным органам исполнительной власти, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-83 Лесного кодекса Российской Федерации, органы государственной власти размещают заказы на выполнение данных работ в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

Для участия в выполнении работ по тушению лесных пожаров и осуществлению отдельных мер пожарной безопасности в лесах органы государственной власти вправе привлекать добровольных пожарных.

2.17.2. Требования к защите лесов от вредных организмов (нормативы и параметры санитарно-оздоровительных, мероприятий)

Защита лесов от вредных организмов осуществляется в соответствии со ст.ст. 54-59, 83 Лесного кодекса Российской Федерации; Федеральным законом от 15.07.2000 № 99-ФЗ «О карантине растений»; Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414 «Об утверждении правил санитарной безопасности в лесах Российской Федерации»; Приказом Рослесхоза от 29.12.2007 № 523 «Об утверждении методических документов» и Стандартами отрасли: ОСТ 56-104-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния», ОСТ 56-105-98 «Авиационная борьба с вредителями леса. Критерии качества и оценка», ОСТ 56-106-98 «Сплошные санитарные рубки. Номенклатура показателей, критерии качества и оценка», ОСТ 56-107-98 «Лесопатологические обследования. Номенклатура показателей, критерии качества и оценка».

Защита лесов от вредных организмов – система мероприятий, направленных на сохранение устойчивости лесов, предотвращение ущерба от уничтожения, повреждения, ослабления, загрязнения лесов, на снижение потерь от вредителей и болезней лесов, иных вредных воздействий природного и антропогенного характера.

Согласно Федеральному закону от 15.07.2000 № 99-ФЗ «О карантине растений», карантин растений – это правовой режим, предусматривающий систему мер по охране растений и продукции растительного происхождения от карантинных объектов на территории Российской Федерации.

Карантинными объектами считаются вредные организмы (т.е. растение любого вида, сорта или биологического типа, животное или болезнетворный организм любого вида, расы, биологического типа, способные нанести вред растениям или продукции растительного происхождения), отсутствующие или ограниченно распространенные на территории Российской Федерации.

На территории Пермского края на основании постановления Правительства Пермского края от 09.07.2008 № 231-П «О наложении карантина по стволовым вредителям леса» к карантинным объектам отнесены: сибирский шелкопряд, большой еловый лубоед, большой чёрный еловый усач, чёрный хвойный усач, малый чёрный еловый усач и чёрный сосновый усач.

Большая часть животных – вредителей леса относится к классу насекомых, меньшую часть составляют позвоночные, главным образом грызуны, копытные дендрофаги и др.

В зависимости от характера питания и местообитания выделяют несколько категорий животных – вредителей леса:

- хвоегрызущие (сосновый шелкопряд, шелкопряд монашенка, сосновый пильщик и др.) и листогрызущие (непарный шелкопряд, златогузка, листовертка и др.) вредители нападают на здоровые растения. При благоприятных условиях они дают вспышки массового размножения, распространяются на большие территории и наносят лесам сильные повреждения, вызывают потерю прироста, сильное ослабление и последующее усыхание как отдельных деревьев, так и целых насаждений;

- стволовые вредители леса (жук-короед, жук-усач, жук-долгоносик, рогохвост, бабочка-древоточец, бабочка-стеклянница, сосновый подкорный клоп и др.) нападают на ослабленные деревья. Прогрызая ходы в лубе, камбии и древесине, они могут вызывать усыхание дерева и обесценивание древесины;

- корневые или почвообитающие вредители леса (личинки хрущей, щелкунов, чернотелок, корневая губка и др.) прежде всего представляют угрозу для питомников, лесных культур и полезащитных насаждений;

- вредители плодов и семян (многие виды насекомых), повреждая генеративные органы древесных пород, кустарников и иных лесных растений, препятствуют их естественному воспроизводству.

Болезни лесных растений, вызываемые грибами, бактериями, вирусами и другими патогенными организмами, представляют собой сложный процесс, протекающий во взаимодействии с окружающей средой и сопровождающийся нарушением метаболизма, анатомическими и морфологическими изменениями пораженных органов растений. Нередко болезни лесных растений приводят к гибели леса на значительных площадях.

Существуют инфекционные и неинфекционные болезни растений. Инфекционные болезни, как правило, вызываются микроорганизмами и могут передаваться от больных растений здоровым. Неинфекционные болезни возникают при неблагоприятном для растений сочетании экологических факторов.

Выделяются следующие болезни лесных растений:

- болезни всходов и сеянцев (серая плесень, снежное шютте сосны и ели, ржавчина хвои сосны и ели и т.п.);
- раковые болезни (смолянок рак, ржавчинный рак сосны и пихты и т.п.);
- корневые и комлевые гнили (корневая губка, трутовик Швейница и т.п.);
- гнили древесных стволов (сосновая, еловая, лиственничная и дубовая губка, дубовый и осиновый трутовик и т.п.);
- болезни шишек, плодов и семян (мумификация семян березы, ржавчина шишек ели и т.п.).

В целях предотвращения болезней лесных растений, гибели или повреждения лесов или лесных ресурсов необходимо принимать меры защиты лесов от вредных организмов, направленные на выявление в лесах их очагов, профилактику возникновения, локализацию и ликвидацию указанных очагов (таб. 17.), после проведения лесопатологического обследования.

Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на лес.

Таблица 17

Наименование очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий	Лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
Болезни стволов и корней:	УНБ «Предуралье»			
Корневая губка		3	4	27,9
-//-	-//-	4	4	43,0
-//-	-//-		12	4,4
-//-	-//-	6	3	9,2
-//-	-//-	7	2	0,4
-//-	-//-		3	10,5
-//-	-//-		5	6,6
-//-	-//-	8	1	1,4
-//-	-//-		4	7,2
-//-	-//-	9	1	0,2

Продолжение таблицы 17

Наименование очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий	Лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
Болезни стволов и корней:	УНБ «Предуралье»	9	5	9,0
Корневая губка		10	5	7,2
-//-	-//-	11	4	36,0
-//-	-//-	15	2	6,9
-//-	-//-	16	3	28,0
-//-	-//-		6	31,1
-//-	-//-	17	2	20,8
-//-	-//-	20	1	2,1
-//-	-//-		6	11,0
-//-	-//-	21	3	5,0
-//-	-//-		5	5,4
-//-	-//-	22	1	5,7
-//-	-//-		2	11,2
-//-	-//-		8	3,5
-//-	-//-	24	1	15,2
-//-	-//-	27	10	3,5
-//-	-//-	30	8	2,9
-//-	-//-	31	1	0,5
-//-	-//-		2	13,0
-//-	-//-		3	6,3
-//-	-//-		13	2,3
-//-	-//-	38	10	20,6
-//-	-//-	39	1	1,9
-//-	-//-		6	6,7
-//-	-//-		12	2,6
-//-	-//-	40	6	11,7
-//-	-//-	43	1	0,1
-//-	-//-		3	4,8
-//-	-//-		4	0,7
-//-	-//-	44	3	11,6
Итого				398,1
Трутовик настоящий	-//-	1	8	2,4

Продолжение таблицы 17

Наименование очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий	Лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
Болезни стволов и корней:	УНБ «Предуралье»	2	1	3,4
Трутовик настоящий		3	5	1,0
-//-	-//-	12	1	0,3
-//-	-//-	13	3	2,2
-//-	-//-		4	12,0
-//-	-//-		6	1,8
-//-	-//-	13	11	8,0
-//-	-//-	14	3	1,3
-//-	-//-		4	4,3
-//-	-//-		7	2,0
-//-	-//-	18	12	1,6
-//-	-//-	19	12	4,7
-//-	-//-		15	1,9
-//-	-//-	20	16	3,6
-//-	-//-	21	1	5,1
-//-	-//-	23	13	4,7
-//-	-//-		26	1,5
-//-	-//-	24	8	9,6
-//-	-//-		10	6,0
-//-	-//-		19	7,4
-//-	-//-		20	7,7
-//-	-//-		21	14,3
-//-	-//-		22	7,4
-//-	-//-	25	6	3,4
-//-	-//-		8	4,0
-//-	-//-		10	3,6
-//-	-//-	26	2	1,1
-//-	-//-		3	0,5
-//-	-//-		5	2,0
-//-	-//-		9	7,5
-//-	-//-		10	4,4
-//-	-//-		11	1,3

Продолжение таблицы 17

Наименование очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий	Лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
Болезни стволов и корней:	УНБ «Предуралье»	27	5	1,9
Трутовик настоящий			7	1,5
-//-	-//-		11	1,8
-//-	-//-	28	18	4,7
-//-	-//-		20	0,5
-//-	-//-	29	5	4,1
-//-	-//-		7	3,8
-//-	-//-	34	1	15,3
-//-	-//-	36	1	3,0
-//-	-//-		3	1,7
-//-	-//-		4	2,7
-//-	-//-	37	1	5,8
-//-	-//-	37	9	9,9
-//-	-//-		10	4,0
-//-	-//-	41	12	3,8
-//-	-//-	46	12	2,0
-//-	-//-	48	3	3,4
-//-	-//-	49	5	3,5
Итого				215,4
Трутовик окаймленный		2	6	2,6
-//-	-//-	3	10	1,0
-//-	-//-		11	1,0
-//-	-//-		12	1,1
-//-	-//-	11	6	2,2
-//-	-//-	13	7	8,8
-//-	-//-		8	4,0
-//-	-//-	14	6	11,4
-//-	-//-		8	1,0
-//-	-//-		10	8,1
-//-	-//-	15	1	3,8
-//-	-//-		5	3,0
-//-	-//-	17	1	16,4
-//-	-//-		7	5,0

Продолжение таблицы 17

Наименование очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий	Лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
Болезни стволов и корней:	УНБ «Предуралье»	26	7	9,8
Трутовик окаймленный		27	2	6,2
-//-	-//-		4	4,5
-//-	-//-		6	10,3
-//-	-//-		9	4,7
-//-	-//-	28	1	14,3
-//-	-//-		4	6,8
-//-	-//-		12	6,9
-//-	-//-		14	2,5
-//-	-//-		16	3,8
-//-	-//-	29	1	20,6
-//-	-//-	30	2	0,5
-//-	-//-		4	0,9
-//-	-//-	32	2	1,2
-//-	-//-		6	18,5
-//-	-//-		9	5,3
-//-	-//-	33	3	5,3
-//-	-//-	33	4	5,8
-//-	-//-		7	6,0
-//-	-//-		11	2,1
-//-	-//-	34	5	5,1
-//-	-//-		8	8,5
-//-	-//-		12	8,6
-//-	-//-		13	2,7
-//-	-//-	35	3	7,1
-//-	-//-		7	6,8
-//-	-//-		13	0,8
-//-	-//-		14	1,5
-//-	-//-		15	1,1
-//-	-//-	41	2	23,0
-//-	-//-		4	6,5
-//-	-//-		8	3,8
-//-	-//-		11	1,7

Продолжение таблицы 17

Наименование очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий	Лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
Болезни стволов и корней:	УНБ «Предуралье»	42	1	3,1
Трутовик окаймленный			5	16,6
-//-	-//-		6	10,5
-//-	-//-		10	5,6
-//-	-//-		13	2,7
-//-	-//-		14	3,2
-//-	-//-	46	3	2,7
-//-	-//-		5	2,2
-//-	-//-		16	17,4
-//-	-//-		17	4,6
-//-	-//-		22	0,3
-//-	-//-	47	6	15,1
-//-	-//-		7	0,3
-//-	-//-	49	15	3,4
-//-	-//-	50	1	0,3
-//-	-//-		2	4,6
-//-	-//-		5	3,1
-//-	-//-		7	7,4
-//-	-//-		8	9,0
Итого				400,6
Трутовик ложный		12	4	9,8
-//-	-//-		9	0,9
-//-	-//-	12	13	3,6
-//-	-//-	28	2	2,1
-//-	-//-	32	10	3,1
-//-	-//-	34	6	8,5
-//-	-//-	40	2	4,6
-//-	-//-		3	4,5
-//-	-//-	42	3	1,2
-//-	-//-	46	8	8,2
-//-	-//-		10	6,4
-//-	-//-		18	1,2
-//-	-//-	47	8	0,5

Продолжение таблицы 17

Наименование очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий	Лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
Итого	УНБ «Предуралье»			54,6
Всего на участке				1068,7

Карта схема наличия очагов вредных организмов прилагается.

Таблица 18

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламления	Итого
			Всего	в том числе			
				сплошная	выборочная		
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м3	По материалам лесопатологического обследования (ЛПО)				
2	Срок вырубki или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	площадь	га					
	выбираемый запас						
	корневой	тыс.м3					
	ликвидный	тыс.м3					
	деловой	тыс.м3					

Сроки, порядок проведения санитарно-оздоровительных мероприятий на территории Пермского края устанавливает Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края на основании материалов лесопатологических обследований лесных насаждений в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.12.2013г. № 613 «Об утверждении правил санитарной безопасности в лесах».

Объемы проведения санитарно-оздоровительных мероприятий устанавливаются приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.

Нормативы отбора деревьев в рубку при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий

1. После лесных пожаров отбор деревьев в рубку производят, оценивая огневые повреждения кроны, ствола, корневых лап, общее состояние деревьев.

В лишайниковых и брусничных сосняках в первые 1-2 года наиболее достоверным признаком жизнестойкости деревьев является высота нагара на стволах (опасен ожог нижней части зоны тонкой коры), в черничных и долгомошных – ожог корневых лап и корневой шейки (критическая степень $\frac{3}{4}$ окружности и более).

Менее устойчивые ель и береза реагируют на повреждение огнем общим ослаблением, угнетением, усыханием.

В первую очередь разрабатываются валежные горельники, а затем сухостойные.

К выборочной санитарной рубке следует приступать в возможно короткие сроки после повреждения древостоев огнем и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних – до 1 августа, позднелетних и осенних – до 1 мая следующего года: срок разработки крупных гарей может быть продлен государственными органами.

Разработка гарей в границах ООПТ осуществляется по согласованию с территориальными органами федерального органа исполнительной власти по надзору в сфере природопользования.

Сроки разработки гарей в границах ООПТ могут быть изменены, либо разработка гарей отменена, если это необходимо для обеспечения сохранности видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также в иных целях, связанных с охраной окружающей среды.

2. При вывале или поломке деревьев ветром уборке подлежат полностью и частично вываленные и поломанные деревья, при этом разработку поврежденного леса следует заканчивать:

- при позднелетнем и осенне-зимнем повреждении – до 1 мая;
- при весеннем – до 1 июля; при раннелетнем – до 1 августа.

В границах ООПТ по согласованию с территориальными органами федерального органа исполнительной власти по надзору в сфере природопользования могут быть установлены иные сроки разработки поврежденного леса.

3. В насаждениях, поврежденных снегом и ожеледью, уборке подлежат деревья с повреждением 2/3 кроны и более, а также поваленные деревья. Рекомендуемый срок уборки этих деревьев – до 1 июля, но не позднее 1 мая следующего года.

4. Выборка деревьев, заселенных стволовыми вредителями, производится в очагах их размножения, возникших в насаждениях, поврежденных в результате влияния различных неблагоприятных факторов.

Деревья, заселенные стволовыми вредителями по местному типу при их отнесении к III категории состояния, выбираются, если полнота насаждений при вырубке этих деревьев не будет снижена ниже допустимого уровня, за исключением случаев, которые предусмотрены пунктами 5 и 7.

Деревья, заселенные стволовыми вредителями весенней фенологической подгруппы, намечаются к вырубке в мае – начале июня с вырубкой не позднее начала июля, летней подгруппы – намечаются в августе, вырубаются осенью или зимой.

При отборе, клеймении и вырубке свежезаселенных деревьев руководствуются общим состоянием дерева, количеством вредных насекомых под корой и в древесине и особенностями биологии древесной породы.

Отбор деревьев в рубку в очагах хвое- и листогрызущих насекомых производится после завершения периода восстановления ими хвои (листвы).

5. В хвойных насаждениях, пораженных корневой губкой и опенком, вырубке подлежат деревья III-VI категорий состояния.

При наличии в очагах корневых гнилей повышенной численности стволовых вредителей выборку зараженных деревьев производят с учетом сроков развития насекомых.

Аналогично проводят выборочную санитарную рубку в очагах опенка в лиственных насаждениях.

6. В сосновых насаждениях, зараженных смоляным раком-серянкой, следует выбирать деревья, пораженные болезнью в сильной степени (рана в нижней части кроны охватывает более 2/3 окружности ствола), с желтеющей хвоей, заселенные стволовыми вредителями.

Следует избегать чрезмерного изреживания древостоев и травмирования деревьев.

При значительной численности стволовых вредителей выборку зараженных деревьев следует проводить в сроки, учитывающие биологию наиболее опасных видов насекомых.

7. В очагах некрозно-раковых болезней выборку пораженных болезнями деревьев следует производить при поражении ранами более 1/2 окружности их ствола, а также усыхающие и сухостойные деревья.

8. При заражении хвойных и ценных лиственных пород гнилевыми болезнями стволов, усыханием не менее 50 % кроны и наличием вторичной (водяные побеги) кроны, выборке подлежат деревья с плодовыми телами, дуплами и другими явными признаками болезней.

Жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5-10 шт/га оставляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны.

9. В насаждениях осины, березы и ивы, пораженных стволовыми гнилями, выборочные санитарные рубки следует проводить лишь в парках, лесопарковых частях зеленых зон при общей зараженности не более 20 % деревьев. При большой зараженности стволовыми гнилями эти насаждения в лесах всех категорий подлежат сплошной санитарной рубке или реконструкции.

10. Деревья, имеющие механические повреждения ствола и корневых лап, подлежат вырубке, если размер обдиров коры составляет половину окружности ствола и более (при повреждении корневых лап – более половины их надземной поверхности) и если есть признаки заражения ствола дереворазрушающими грибами или насекомыми, обдиров коры лосем и другими дикими копытными животными.

Шкала категорий состояния деревьев (Приложение 5 к Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий)

Категории деревьев	Признаки категорий состояния	
	Хвойные	Лиственные
1 – без признаков ослабления	Крона густая, хвоя (листва) зелёная, прирост текущего года нормального размера для данной породы, возраста и условий местопроизрастания	
2 – ослабленные	Крона разреженная; хвоя светло-зелёная; прирост уменьшен, но не более, чем на половину: отдельные ветви засохли.	Крона разреженная; листва светло-зелёная; прирост уменьшен, но не более, чем на половину; отдельные ветви засохли; единичные водяные побеги
3 – сильно-ослабленные	Крона ажурная; хвоя светло-зелёная, матовая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны	Крона ажурная; листва мелкая, светло-зелёная, матовая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; обильные водяные побеги
4 – усыхающие	Крона сильно ажурная: хвоя серая, желтоватая или жёлто-зелёная; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей	Крона сильно ажурная: листва мелкая, редкая, светло-зелёная или желтоватая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей
5 – свежий сухостой	Хвоя серая, жёлтая или красно-бурая; частичное опадение коры	Листва увяла или отсутствует; частичное опадение коры
6 – старый сухостой	Живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; стволовые вредители вылетели; на стволе грибница дереворазрушающих грибов	

Примечание: Ветровальные, буреломные и снеголомные деревья учитываются отдельно. При расчёте средней категории состояния они приравниваются к свежему или старому сухостою. Свежим ветровалом, буреломом или снеголомом считаются стволы деревьев, погибших не более чем за два года до момента обследования. Буреломными (снеголомными) являются деревья со сломом ствола ниже одной трети протяжённости кроны, считая от вершины. Ветровальными являются поваленные или наклонённые деревья с обрывом более трети корней.

Минимальные значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки

(Приложение 6 к Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий)

Виды лесопользования и категории защитных лесов	Преобладающая порода						
	Ель, пихта	Кедр	Сосна	Лиственница	Дуб	Каштан	Берёза и прочие лиственные
Защитные леса							
1. Леса водоохраных зон	Не лимитируется						
2. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: а) леса первого и второго поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Заготовка древесины	0,5	-	0,3	0,3	0,3	-	0,3
Заготовка живицы	-	-	0,3	-	-	-	-
Заготовка и сбор недревесных ресурсов	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Научно-исследовательская и образовательная деятельность	Не лимитируется						
Осуществление рекреационной деятельности	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Эксплуатация лесных плантаций	Не лимитируется						
Прочие виды лесопользования	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Ежегодный объем мероприятий по лесозащите

таблица 18,1

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед.изм.	Запроектировано лесоустройств	Примечание
1	2	3	4	5
1	Лесопатологическое обследование	га	2279	ежегодно
2	Почвенные раскопки	ям	5	ежегодно
3	Выборка свежезараженных деревьев (ловчих деревьев)	м3	-	при появлении стволовых вредителей
4	Наземные истребительные меры борьбы	га	-	по мере появления вредителей
5	Биологические меры борьбы			
5.1	Изготовление гнездовий	шт	5	Ежегодное содержание
5.2	Ремонт гнездовий	шт	5	Ежегодное содержание
5.3	Устройство кормушек для птиц	шт	5	Ежегодное содержание
5.4	Огораживание муравейников	шт	5	Ежегодное содержание
5.5	Расселение муравейников (отвод)	гнезд	5	Ежегодное содержание
6	Организационно-хозяйственные мероприятия			
6.1	Надзор за появлением очагов вредителей и болезней	тыс.га	на всей территории	
6.2	Организация уголков защиты	шт	1	ежегодно
6.3	Приобретение лабораторного оборудования, наглядных пособий, литературы по лесозащите	тыс.руб.	1,0	ежегодно
6.4	Пропаганда лесозащиты	тыс.руб.	1,0	ежегодно

Примечание: Оптимальные сроки лесопатологического обследования и признаки повреждения приведены в «Методическом документе по обеспечению санитарной безопасности в лесах» (приказ Рослесхоза от 09.06.2015г. № 182).

2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)

Согласно статье 65 Лесного кодекса Российской Федерации и письма Рослесхоза от 01.08.2008 № АС – 09-54/5826 "О содержании Лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственных регламентов" при воспроизводстве лесов используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

При воспроизводстве лесов не допускается, применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

Порядок использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород устанавливается Приказом Рослесхоза от 02.02.2012 № 26 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород».

Лесное семеноводство должно осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 17.12.1997 № 149-а «О семеноводстве» и Лесным кодексом Российской Федерации. В задачу лесного семеноводства входит производство семян лесных растений с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами, их заготовка, обработка, хранение, реализация, транспортировка, использование и семенной контроль. Лесное семеноводство включает комплекс мероприятий по созданию и использованию постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ) на генетико-селекционной основе. ПЛСБ – составляют лесосеменные плантации (ЛСП), постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ), плюсовые деревья, маточные плантации и архивы клонов плюсовых деревьев, лесные генетические резерваты.

**Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих пород
по группам типов леса в хвойно-широколиственных (смешанных) лесах в европейской части
Российской Федерации в целях улучшения породного состава**

Таблица 19

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка	
			минимальная, со- мкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по за- пасу	минимальная, со- мкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по за- пасу
			После ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет
Сосновые насаждения						
1. Сосновые насаждения, чистые и с примесью лиственных до 2 еди- ниц	лишайниковые (III-IV)	8-10	0,9 0,7	15-20 6-10	0,9 0,7	15-20 10-15
	брусничные (II-I)	5-10	0,8 0,6	20-25 6-8	0,8 0,6	20-25 8-10
	сложные (I-Ia)	5-10	0,8 0,6	25-30 5-7	0,8 0,6	25-30 7-10
	черничные (I-II)	5-10	0,9 0,7	20-25 6-8	0,9 0,7	20-25 8-10
	долгомошные (III)	8-10	0,9 0,7	20-25 6-10	0,9 0,7	15-25 8-10
2. Сосново-лиственные насаждения с преобладанием сосны в составе	лишайниковые (III-IV)	4-7	0,9 0,6	20-30 6-8	0,9 0,7	20-30 10-15
	брусничные (II-I)	3-6	0,7 0,5	30-50 4-6	0,7 0,5	30-50 8-12
	сложные (I-Ia)	3-5	0,6 0,4	35-60 3-5	0,6 0,4	30-50 8-12
	черничные (I-II)	3-6	0,7 0,5	30-50 4-6	0,7 0,5	30-50 8-12
	долгомошные (III)	4-7	0,8 0,6	30-40 5-7	0,8 0,6	25-35 8-12

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Освещение		Прочистка	
			минимальная, со- мкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по за- пасу	минимальная, со- мкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по за- пасу
			после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет
Сосновые насаждения						
2.1* Сосново-лиственные насажде- ния с участием сосны 3-4 единицы (и 6-7 единиц лиственных)	брусничные (II-I)	3-5	0,7 0,4	35-60 3-5	0,7 0,4	35-60 8-10
	сложные (I-Ia)	3-5	0,6 0,3	40-70 3-5	0,6 0,4	40-60 8-10
	черничные (I-II)	3-5	0,6 0,3	40-70 3-5	0,6 0,4	40-50 8-10
	долгомошные (III)	4-6	0,7 0,5	30-50 4-6	0,7 0,5	30-45 8-12
3. Лиственно-сосновые (листвен- ных более 7 единиц, сосны менее 3 при достаточном количестве дере- вьев)	брусничные	3-5	0,6 0,4	40-60 3-6	0,7 0,4	40-60 10-15
	сложные	3-5	0,5 0,3	40-70 3-5	0,6 0,4	40-60 10-15
	черничные	4-6	0,6 0,4	40-70 4-6	0,6 0,4	40-50 10-15
	долгомошные	4-7	0,7 0,4	30-60 5-7	0,7 0,5	30-45 8-12

Продолжение таблицы 19

Состав лесных насажде- ний до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка	
			минимальная, со- мкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по за- пасу	минимальная, со- мкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по за- пасу
			после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет
Еловые насаждения						
1. Еловые насаждения, чи- стые и с примесью лист- венных до 2 единиц	сложный (Ia-I)	8-10	0,8 0,6	15-30 5-8	0,8 0,6	15-30 6-8
	черничный (I-II)	8-10	0,8 0,5	20-35 6-8	0,8 0,6	15-25 6-8
	приручевые (II-III)	8-10	0,8 0,5	20-35 6-8	0,8 0,6	15-25 6-8
2. Елово-лиственные на- саждения с преобладанием ели в составе	сложный (I-Ia)	6-8	0,7 0,5	30-40 4-6	0,7 0,5	30-40 8-10
	черничный (I-II)	6-8	0,7 0,5	30-40 4-6	0,7 0,5	30-40 8-10
	приручевые (II-III)	6-8	0,7 0,5	30-40 4-6	0,7 0,5	30-40 8-10
2.1* Елово-лиственные на- саждения с участием ели 3-4 единицы (и 6-7 единиц лиственных)	сложные (Ia-I)	4-6	0,6 0,3	50-60 4-6	0,6 0,4	50-60 4-8
	черничные (I-II)	4-6	0,6 0,3	50-60 4-6	0,6 0,4	40-50 4-8
	приручевые (II-III)	4-6	0,6 0,3	50-60 4-6	0,6 0,4	40-50 4-8
3. Лиственно-еловые на- саждения (лиственных бо- лее 7 единиц в составе, ели менее 3 единиц	сложный (I-Ia)	4-6	нет огр.	нет огр. 4-6	нет огр.	нет огр. 4-8
	черничные (I-II)	4-6	нет огр.	нет огр. 4-6	нет огр.	40-50/100 4-8
	приручевые (II-III)	4-6	нет огр.	нет огр. 4-6	нет огр.	40-50/100 4-8

Продолжение таблицы 19

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка	
			минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу
			после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет
Березовые насаждения						
1. Березовые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород	бруснично-вейниковые (II-I)	10-12	-	-	>0,8 0,7	20-25 5-10
	сложные мелкотравные (II-I)	8-12	-	-	>0,8 0,7	20-30 5-10
	чернично-мелкотравные (II-III)	8-12	-	-	>0,8 0,7	20-25 5-10
	долгомошные (III-IV)	12-15	-	-	>0,8 0,7	15-20 5-10
	сложные широкоотравные (Ia-I)	8-10	-	-	>0,8 0,7	25-35 5-10
	чернично-широкотравные (I-II)	8-10	-	-	>0,8 0,7	20-30 5-10
	приручейно-крупнотравные (II-III)	8-10	-	-	>0,8 0,7	20-25 5-10
2. Березово-осиновые насаждения, с примесью других пород	сложные мелкотравные (II-I)	6-8	0,8 0,6	20-40 5	0,8 0,6	20-40 5-10
	чернично-мелкотравные (II-III)	6-8	0,8 0,6	20-40 5	0,8 0,6	20-40 5-10
	сложные широкоотравные (Ia-I)	6-8	0,8 0,6	20-40 5	0,8 0,6	20-40 5-10
	чернично-широкотравные (I-II)	6-8	0,8 0,6	20-40 5	0,8 0,6	20-40 5-10
	приручейно-крупнотравные (II-III)	6-8	0,8 0,6	20-35 5	0,8 0,6	20-35 5-10

Продолжение таблицы 19

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка	
			минимальная, со- мкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по за- пасу	минимальная, со- мкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по за- пасу
			после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет
Березовые насаждения						
3. Березово-еловые с нали- чием под пологом березы достаточного количества деревьев ели – второй ярус ели или подрост	сложные широколиственные (Ia-I)	4-6	0,8	20-30	0,8	20-30
			0,7	5	0,7	5-10
	чернично-широколиственные (I-II)	4-6	0,8	20-30	0,8	20-30
			0,7	5	0,7	5-10
	приручейно-крупнолиственные (II-III)	4-6	0,8	20-30	0,8	20-30
			0,7	5	0,7	5-10

Продолжение таблицы 19

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка	
			минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу
			после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет
Осиновые насаждения						
1. Осиновые насаждения: чистые и с примесью других пород	сложные мелкотравные (II-I)	10-15	-	-	>0,8 0,6	30-40 5-7
	чернично-мелкотравные (III-II)	10-15	-	-	0,8 0,6	30-35 5-7
	сложные широкоотравные (Ia-I)	8-12	-	-	>0,8 0,6	30-40 5-7
	чернично-широкоотравные (I-II)	8-12	-	-	0,8 0,6	30-35 5-7
	приручейно-крупнотравные (II-I)	8-12	-	-	0,8 0,7	25-35 5-7
2. Осиново-еловые (с наличием под пологом осины достаточного количества деревьев ели – второй ярус или подрост)	сложные широкоотравные (Ia-I)	4-8	0,8	30-45	0,8	35-45
			0,5	4-6	0,5	5-8
	чернично-широкоотравные (I-II)	4-8	0,8	30-40	0,8	30-40
			0,6	4-6	0,6	5-8
приручейно-крупнотравные (II-I)	4-8	0,8	30-40	0,8	30-40	
		0,6	4-6	0,6	5-8	

Продолжение таблицы 19

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Освещение		Прочистка	
			минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу
			после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет
I. Насаждения многоцелевого назначения, в т.ч. для получения древесины						
Липовые насаждения						
1. Липовые насаждения	Липняки сложные мелкотравные (II-III)	10-15	-	-	0,8 0,7	20-30 5-7
	чернично-мелкотравные (III-IV)	10-15	-	-	0,8 0,7	20-25 5-7
	сложные широколиственные (I-II)	10-15	-	-	0,8 0,7	25-30 5-7
	чернично-широколиственные (II-III)	10-15	-	-	0,8 0,7	20-30 5-7
2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе	сложные мелкотравные (II-III)	6-8	0,8 0,6	25-35 4-6	0,8 0,6	25-35 5-7
	чернично-мелкотравные (III-IV)	6-8	0,8 0,6	20-30 4-6	0,8 0,6	25-30 5-7
	сложные широколиственные (I-II)	6-8	0,8 0,5	30-40 4-6	0,8 0,5	30-40 5-7
	чернично-широколиственные (II-III)	6-8	0,8 0,6	25-35 4-6	0,8 0,6	25-35 5-7

Продолжение таблицы 19

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка	
			минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу
			после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет
II. Насаждения, выращиваемые для целей пчеловодства (нектарная секция)						
Липовые насаждения						
1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2 единиц)	Липняки сложные мелкотравные (II-III)	5-7	0,8	25-30	0,7	20-30
			0,6	4-6	0,6	5-8
	чернично-мелкотравные (III-IV)	6-8	0,8	25-30	0,7	20-30
			0,6	4-6	0,6	5-7
сложные широкоотравные (I-II)	5-7	0,8	25-35	0,7	20-35	
		0,5	4-6	0,5	5-8	
чернично-широкоотравные (II-III)	6-8	0,8	25-35	0,7	20-30	
		0,6	4-6	0,5	5-8	
2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе	сложные мелкотравные (II-III)	4-6	0,7	30-40	0,7	20-40
			0,5	4-6	0,5	5-8
	чернично-мелкотравные (III-IV)	4-6	0,7	30-35	0,7	20-35
			0,5	4-6	0,5	5-8
	сложные широкоотравные (I-II)	4-6	0,7	30-50	0,7	20-45
			0,5	4-6	0,5	5-8
	чернично-широкоотравные (II-III)	4-6	0,7	30-35	0,7	20-40
			0,5	4-6	0,5	5-8

Продолжение таблицы 19

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка	
			минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу
			после ухода	повторяемость лет	после ухода	повторяемость лет
Ольховые насаждения						
1. Ольховые насаждения: чистые и с участием других мягколиственных пород в составе	Черноольшатники приручейно-крупнотравные (II-I)	10-15	-	-	0,8 0,7	20-30 5-7
	Черноольшатники болотно-крупнотравные (III-II)	10-15	-	-	0,8 0,7	20-25 5-7
2. Смешанные насаждения с преобладанием ольхи черной и участием в составе других ценных пород	Черноольшатники приручейно-крупнотравные (II-I)	8-10	0,7 0,6	25-35 3-5	0,8 0,6	25-35 4-6

Таблица 20

Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий по уходу за лесами, не связанных с заготовкой древесины

Наименование видов ухода за лесами	Наименование лесничества	Хозяйство (хвойное, мягколиственное)	Древесная порода	Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс.м³	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер		
							Площадь, га	Вырубаемый запас, м³	
								общий	с 1 га
Проведение рубок ухода за лесами, всего	УНБ «Предуралье»	хвойное							
		мягколиственное							
		итого							
в том числе:									
осветления		хвойное							
		мягколиственное							
		итого							
прочистки		хвойное							
		мягколиственное							
		итого							
Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий		хвойное							
Иные мероприятия по уходу за лесами, в том числе:									
реконструкция малоценных лесных насаждений									
уход за плодоношением древесных пород									
обрезка сучьев деревьев									
удобрение лесов									
уход за опушками									
уход за подлеском									
уход за лесами путем уничтожения нежелательной древесной растительности									
другие мероприятия									

Таблица 21

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

Площадь, га

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины, пустыри	итого		
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего	7,8	-	137,9	145,7	-	145,7
В том числе по породам:						
- хвойным	7,8	-	137,9	145,7	-	145,7
- мягколиственным	-	-	-	-	-	-
Искусственное (создание лесных культур), всего	-	-	33,6	33,6	-	33,6
Из них по породам:						
- хвойным	-	-	33,6	33,6	-	33,6
Комбинированное, всего	-	-	-	-	-	-
Из них по породам:						
- хвойным	-	-	-	-	-	-
- мягколиственным	-	-	-	-	-	-
Содействие естественному возобновлению леса, всего	-	-	-	-	-	-
из них по породам						
хвойными	-	-	-	-	-	-
Естественное зарращивание, всего	7,8		104,3	112,1	-	112,1
Из них по породам:						
- хвойным	7,8	-	104,3	112,1	-	112,1
- мягколиственным	-	-	-	-	-	-

Примечание:

Объёмы лесовосстановительных мероприятий на лесосеках сплошных рубок предстоящего периода рассчитаны исходя из полного освоения расчётной лесосеки. При неполном освоении лесосеки, объёмы должны корректироваться на процент освоения.

Таблица 21.1

Очередность лесовосстановительных мероприятий

№ п/п	Наименование по видам	Входящие в вид категории	Очередность	Проектируемые мероприятия
1	Категории Площадей	Свежие вырубки	1	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению
		Гари	2	Лесные культуры на старых гарях, на свежих – лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению
		Прогалины и старые вырубки	3	Лесные культуры
		Низкополнотные насаждения	4	Реконструкция
2	Преобладающие породы	Хвойные	1	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению с последующими рубками ухода
		Мягколиственные	2	Лесные культуры, содействие (сохранение подроста с последующими рубками ухода, естественное лесовосстановление)
3	Типы леса	Сосняки и ельники липняковые, кисличные, дубовые С2,С3,Д2,Д3	1	Лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса) с последующими рубками ухода
		Сосняки майниково-черничные, травяные, ельники брусничные и черничные В2,В3	2	Лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса) с последующими рубками ухода
		Сосняки беломошные А1	3	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению
		Сосняки черничные А3	4	Содействие естественному лесовосстановлению и частичные культуры
		Сосняки брусничные А2	5	Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению
		Сосняки и ельники приручьевые, долгомошные, А4, В4, С4, Д4	6	Частичные культуры по микроповышениям, содействие естественному лесовосстановлению
		Сосняки сфагновые и осоко-сфагновые Ельники долгомошные, приручьевые сфагновые А5, В5, В4, С5, Д5, Д4	7	Частичные культуры на повышенных местах, естественное лесовосстановление и культуры после осушения
		Ольшаники Д5		Естественное лесовосстановление
		Тальники		Лесные культуры, содействие естественному лесовосстановлению

Подбор, размещение и планировка рабочих участков на лесовосстановительных работах

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1. Признаки рационального подбора рабочих участков	
1.1. По наличию жизнеспособного подроста	
Считать возобновившимися участки: - в мягколиственном хозяйстве	При наличии сравнительно равномерно распределенных по площади побегов поросли или семенных экземпляров не менее 5 тыс. шт. на 1 га
мелкий подрост	Экземпляры высокой до 0.5 м составляют более 2/3 от общего количества
крупный подрост	Экземпляры высотой более 1.5 м и составляют более 1/3 от общего количества
1.2. По категории лесокультурных площадей	
- допускающие сплошную распашку	Пустыри, прогалины, поляны и площади, вышедшие из под сельхозпользования, рубки и старые гари со сгнившими или удаленными пнями
- допускающие частичную подготовку почвы полосами или бороздами	Пустыри, прогалины, поляны и площади, вышедшие из под сельхозформирования, вырубки и старые гари со сгнившими или удаленными пнями
- допускающие подготовку почвы бороздами или площадками	Те же площади, но с наличием на них соответственно более 500 и 600 пней
- требующие частичной обработки почвы	Вырубки, неудовлетворительно возобновившиеся главной породой или возобновившиеся мягколиственными породами (ольха серая, фаутная осина и др.) или изреженные насаждения
1.3. По рельефу местности размещения участков	
- оптимальный	Равнинные условия с высотой до 500 м над уровнем моря и уклоном до 5 градусов
- тракторопроходимых (с точки зрения безопасности)	Уклон 6-12 градусов (обработка производится агрегатами на базе тракторов общего назначения: колесных – на склонах крутизной не более 8 градусов, гусеничных – не более 12 град.)

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1.4. По гидрологическим условиям (для древесных пород, не переносящих избытка влаги)	
- оптимальные	Дренированные почвы с глубиной залегания почвенно-грунтовых вод не менее 30 см (по возможности – без обработки почвы, а при необходимости – рыхление полос фрезой или плугом, нарезка борозд)
- допустимые	<u>Временно-переувлажненные почвы (после подготовки микроповышений в виде гряд или пла-</u> <u>стов)</u> Избыточно-увлажненные почвы (после подготовки почвы пластами с одновременной нарезкой дренирующих канав или после осушения)
- недопустимые	Участки замкнутых котловин (вывод избытка вод путем осушения затруднен)
1.5. Требования к планировке вырубок, подлежащих производству в них лесокультурных работ	
- порубочные остатки	Должны быть сожжены или уложены в плотные параллельные валы шириной не более 3 м. Под порубочными остатками должно быть занято не более 20 % общей площади (вариант: при не- боль- шом количестве порубочных остатков в количестве до 15 скл.куб.м на 1 га они могут быть равномерно размещены по вырубке)
- древесина	Вся древесина должна быть полностью удалена с вырубки до начала лесокультурных работ
- площадь под верхними складами и погрузочными площадками древесины	На лесосеках менее 10 га она должна составлять не более 10 % общей площади. На всех вырубках она должна быть приведена в состояние, пригодное для проведения ле- совосстановительных работ (полное удаление древесины, в т.ч. и настилов, порубочных остатков, выравнивание бульдозером микрорельефа и пр.).
- размер минерализованной поверхности почвы в процессе машинной обработки лесосек:	
а) подлежащая созданию на них лесных культур	На подзолистых тяжелых глинистых и суглинистых сырых почвах (сосняки и ельники чернич- ные, долгомошные) – не более 20 % площади лесосеки. На сухих песчаных почвах (сосняки лишай- ни- ковые) – не более 15 % площади лесосеки

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
б) подлежащие содействию естественному возобновлению	В равнинных лесах на подзолистых супесчаных хорошо дренированных почвах (сосняки брусничные) допускается минерализация более 15-20 % (в целях обеспечения самосева). Это вызвано тем, что на отведенных под содействие естественному возобновлению леса вырубках минерализация почвы должна быть проведена не менее чем на 20-30 % общей площади (при условии сохранения подроста)
- высота пней	Не более 1/3 их диаметра, а при диаметре тоньше 30 см не более 10 см
- количество пней на 1 га – более 600 штук	Не разрешается работать с плугами, фрезами, лесопосадочными машинами, культиваторами без предварительной раскорчевки, расчистки, спиливания пней заподлицо с землей. Полосная раскорчевка с последующей механизированной посадкой крупномерных саженцев наиболее эффективна на вырубках, покрытых порослью сопутствующих и кустарниковых пород (ширина полос 2 м)
1.6. Недопустимые признаки включения участков в лесокультурный фонд	
- лесоводственные	Площади, удовлетворительно возобновляющиеся хозяйственно ценными древесными породами естественным путем
- технико-экономические	Земли, подлежащие затоплению или застройке, Площади, не доступные для хозяйственного воздействия, небольшие по размеру и своему значению, отдельно расположенные, удаленные участки, требующие более чем в 2 раза повышенных удаленных затрат на создание лесных культур
- по глубине до плотного корнепроницаемого слоя почвы	Не более чем: в южной тайге – для ели 40 см и сосны 60 см; в смешанных лесах – для ели 50 см и сосны 80 см; в широколиственных лесах – для ели 60 см и сосны 120 см
2. Конфигурация и размер участков	Прямоугольная или трапецевидная, удобная для работы агрегатов. В виде крупных массивов, по возможности с прямыми сторонами

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
3. Закрепление участков на местности	Все площади, отведенные для проведения в них лесокультурных работ, закрепляют после их угломерной съемки путем установки столбов в местах пересечения линий (сторон участка). Столбы должны быть длиной 2 м, диаметром 12-16 см и соответствующей надписью на выемке (щеке), устраиваемой под затесом на 2 ската на верхнем конце столба. Все участки должны быть отграничены ясными визирами или естественными границами, обозначенными на чертеже с привязкой к квартальной сети. На чертежах, прикладываемых к проекту лесных культур, должно быть также четко обозначено размещение мест прикопок посадочного материала, стоянки техники, направление гонов, поворотных полос и необрабатываемой площади (дорог и т.д.). Чертежи составляются в масштабе 1:10000, площадь участка исчисляется с точностью до 0.1 га. Одновременно с съемкой (в зависимости от намеченных способов создания лесных культур) производится предварительная разбивка площади на местности и чертеже на однородные по растительным условиям участки, а так же на блоки (если есть необходимость создания противопожарных разрывов).
4. Размещение лесокультурных участков на территории лесничества, предприятия	Участки должны быть максимально сконцентрированы по видам лесокультурных работ и временных производства в наименьшем количестве в близлежащих кварталах (блоках). Для этого заранее производят набор таких блоков, разрабатывают для них (с учетом сроков поспевания почвы) графики проведения работ и рациональные маршруты передвижения техники (рабочих мест) каковы бы по всем лесовосстановительным работам, так и по отдельным, наиболее важным из них (посадка леса, подготовка почвы, уход за лесными культурами и питомником, закладка питомника и выкопка посадочного материала и т.п.).
5. Размещение мест стоянки техники и временного проживания рабочих на сезон производства соответствующих работ	По возможности в центре территории расположения участков (блоков, кварталов), подлежащих обработке, на расстоянии не более 10 км от самого удаленного из них. При большом объеме работ если рабочие не могут ежедневно доставлять на рабочие места или это нецелесообразно делать по каким-либо другим причинам, организуют их временное проживание в передвижном домике у места стоянки техники, в полевом лагере, в ближайшем лесном кордоне или населенном пункте

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
6. Размещение мест прикопок посадочного материала на участке (для тракторов, не имеющих кузова со сменным запасом семян)	Из расчета, чтобы максимальное расстояние подноски семян во время их посадки составляло не более 50 м. Для прикопки выбирают возвышенное, незатапливаемое, защищенное от ветра и солнца место с легкой почвой
7. Размещение рабочих мест на лесокультурных участках:	
- на ручной подготовке почвы	Не ближе 3 м друг от друга
- на ручной уборке срезанных деревьев и кустов	Не ближе 30 м от места работы кустореза
- при одновременной работе 2 кусторезов	Не ближе 60 м друг от друга
- при одновременной работе двух и более агрегатов на обработке почвы	По склону – не ближе 60 м друг от друга (работа техники и людей на склонах по одной вертикали не разрешается) По горизонтали – не ближе 30 м
- в ходе проведения любых других работ на корчующей вырубке	Не ближе 50 м от корчевателя
- на механизированной посадке лесов	Рабочие-оправщики, идущие вслед за агрегатом, должны быть от него не ближе 10 м. При разворотах, переездах, при встречах агрегата с препятствиями сажальщики обязаны покинуть рабочие места по сигналу тракториста после остановки трактора. При движении агрегата им не разрешается сходить с него, садиться на него или загружать посадочный материал. При одновременной работе нескольких лесопосадочных агрегатов на одном участке должны находиться друг от друга не ближе 20 м.
8. Размещение рабочих ходов на участках (гонов, борозд, полос)	По возможности прямолинейно вдоль длиной стороны участка, параллельно им и друг другу

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
- на местности с пересеченным рельефом	Гоны должны располагаться поперек склона
- на влажных почвах (черничных типах леса) и сырых (в долгомош-ных)	В целях обеспечения поверхностного осушения почвы борозды нарезают по направлению стока (по склону), соединяя их с естественными водотоками или существующей мелиоративной сетью
9. Расстояние между центрами полос (борозд, рядов культур):	
- при частичной обработке почвы	Должно обеспечивать необходимое число посадочных мест главной породы, установленных для данного лесорастительного района, и в случаях надобности проход для агрегатов (катков и др.) по междурядьям будущих культур (шириной не менее 3 м)
- расстояние между рядами	Для культур сосны - 3-4 м, ели – 4 м, лиственницы – около 5 м, кедра – около 6 м (при раскорчевке для сосны и ели может быть увеличено до 5 м)
10. Расстояние между посадочными местами в рядах культур:	
- сеянцев	0.50-0.75 м
- крупного посадочного материала (саженцев)	0.75-1.50 м (в зависимости от размера и породы)
11. Первоначальная густота на 1 га площади лесных культур (при посадке леса):	
- на вырубках в благоприятных растительных условиях	Не менее 4 тыс.штук
- в более сухих местоположениях	До 5-6 тыс.штук
- на захрущевленных площадях и очагах подкорного клопа	15-20 тыс.штук
- при частичной реконструкции малоценных насаждений	Не менее 50 % от оптимальной густоты лесных культур
12. Дополнение лесных культур	При наличии значительного отпада сеянцев или саженцев (более 10 %)
13. Подлежат списанию лесные культуры	Приживаемость менее 25 % (кроме пескоукрепительных пород)

Таблица 21.3

**Требования к качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении,
площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью
(Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации)**

Древесные породы	Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью		
	группа типов леса или типов лесорастительных условий	возраст не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс.шт. на 1 га
Ель европейская (обыкновенная)	сложная, мелкотравная, черничная	7	2,0
	долгомошная, травно-болотная	7	2,0
Сосна обыкновенная	лишайниковая, вересковая	7	2,5
	брусничная, кисличная, черничная	7	2,0
	долгомошная, сфагновая	7	2,2
Лиственница сибирская и Сукачева	брусничная, кисличная черничная	5	1,7
Кедр (сосна сибирская)	брусничная, кисличная черничная	9	1,6
	сложная, сложная мелкотравная	5	1,5
	долгомошная, травяная	9	1,6
Дуб черешчатый	сложная и влежая судубрава	8	1,7
Береза бородавчатая(повислая)	брусничная, кисличная, черничная	4	2,0

Таблица 21.4

Технологические схемы производства лесных культур в различных группах типов леса

Группы типов леса и условий местопроизрастания (ТУМ)	№ технологической схемы	Лесные районы	Густота культур		Подготовка площади		Способ создания культур		Уход за лесными культурами
			порода и кол-во посадочных (посевных) мест, тыс. шт/га	размещение рядов и в рядах, м	корчевка, расчистка	обработка почвы	посев	посадка	
1 – сосняки лишайниковые и вересковые ТУМ-А1, А2	1	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 4.0	3 x 0.8	-	-	-	механизированная посадка семян и опривка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-1 Рыхление почвы, удаление травянистой растительности
		Южно-таежный район европейской части Российской Федерации и район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	С 6.0	2 x 0.8					
	2	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 3.5	3 x 1.0	-	Удаление подстилки или перемешивание ее с минеральным слоем	-	механизированная посадка семян и опривка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-1 Рыхление почвы, удаление травянистой растительности
		Южно-таежный район европейской части Российской Федерации и район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	С 5.0	2 x 1.0					

Продолжение таблицы 21.4

Группы типов леса и условий местопроизрастания (ТУМ)	№ технологической схемы	Лесные районы	Густота культур		Подготовка площади		Способ создания культур		Уход за лесными культурами
			порода и кол-во посадочных (посевных) мест, тыс. шт/га	размещение рядов и в рядах, м	корчевка, расчистка	обработка почвы	посев	посадка	
	3	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 5.0	2 x 1.0	-	Удаление подстилки	Посев рядовой строчнолуночный по минерализованным полосам	-	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-1 Рыхление почвы, удаление травянистой растительности
		Южно-таежный район европейской части Российской Федерации и район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	С 7.0	2 x 0.7					
II – сосняки и ельники брусничники и близкие к ним типы леса; ТУМ-А2, В2	4	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 4.0	3 x 0.8	-	Удаление подстилки	-	механизированная посадка семян и опривка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
		Южно-таежный район европейской части Российской Федерации и район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	С 5.0	2 x 0.8					

Продолжение таблицы 21.4

Группы типов леса и условий местопроизрастания (ТУМ)	№ технологической схемы	Лесные районы	Густота культур		Подготовка площади		Способ создания культур		Уход за лесными культурами
			порода и кол-во посадочных (посевных) мест, тыс. шт/га	размещение рядов и в рядах, м	корчевка, расчистка	обработка почвы	посев	посадка	
	5	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 4.0	3 x 0.8	-	-	-	механизированная посадка семян и оправка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
		Южно-таежный район европейской части Российской Федерации и район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	С 6.0	2 x 0.8					
	6	Все	С 4.0-8.0	(4-2)x2.5	-	Площадки	-	ручная посадка семян (саженцев) по 4 шт.в площадку	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
	7	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 4.0 Е 3,5	3 x 0.8	-	Удаление подстилки	Посев рядовой строчно-луночный по минерализованным полосам	-	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород

Продолжение таблицы 21.4

Группы типов леса и условий местопроизрастания (ТУМ)	№ технологической схемы	Лесные районы	Густота культур		Подготовка площади		Способ создания культур		Уход за лесными культурами
			порода и кол-во посадочных (посевных) мест, тыс. шт/га	размещение рядов и в рядах, м	корчевка, расчистка	обработка почвы	посев	посадка	
III – сосняки и ельники зеленомошники, кисличники, сложные и близкие к ним типы леса ТУМ-B2, C2	8	Все	С 4.0 Е 3,5	(2.5-3) x1.0	-	Плужные борозды	-	механизированная посадка семян в плужные борозды и оправка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
	9	Все	С,Е 3.0	(6-3) x1.5	Полосы до 2 м	Плужные борозды	-	-//- саженцев -//-	
	10	Все	С 4.0 Е 3,5	(2.5-3) x1.0	-	Плужные борозды	-	механизированная посадка семян в плужные борозды и оправка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
IV – сосняки и ельники черничники и близкие к ним типы леса ТУМ-B3, C3	11	Все	С 4.0 Е 3.5	(2.5-3) x1.0	Полосы до 2 м	Пласты	-	механизированная посадка семян по пластам образованным плугами и оправка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
	12	Все	С 4.0 Е 3,5	(2.5-3) x1.5	-	Пласты	-	механизированная посадка семян (саженцев) по пластам образованным плугами	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород

Продолжение таблицы 21.4

Группы типов леса и условий местопроизрастания (ТУМ)	№ технологической схемы	Лесные районы	Густота культур		Подготовка площади		Способ создания культур		Уход за лесными культурами
			порода и кол-во посадочных (посевных) мест, тыс. шт/га	размещение рядов и в рядах, м	корчевка, расчистка	обработка почвы	посев	посадка	
	13	Средне-таежный район европейской части Российской Федерации и Средне-Уральский таежный район	С 4.0 Е 3.5	(2.5-3) х 1.0	-	Удаление подстилки	Посев рядовой строчно-луночный по минерализованным полосам	-	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород
V – сосняки и ельники долгомошники и близкие к ним типы леса ТУМ-А4, В4, С4	14	Все	С 4.0 Е 4.0	2 х (4+1) х 1.0	Полосы 2.5-3 м	Пласты	-	механизированная посадка в гребни пластов	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли древесных пород
	15	Все	С 4.0 Е 4.0	2 х (4+1) х 1.0	-	Пласты	-	механизированная посадка в гребни пластов образованных плугами	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли древесных пород
	16	Все	С 4.0 Е 4.0	2 х (4+1) х 1.0	-	Пласты	Посев рядовой строчно-луночный по пластам	-	Агротехнический уход по схеме 0-1-1-2 Удаление травянистой растительности и поросли древесных пород
Комбинированное лесовосстановление									
III-IV сосняки и ельники зеленомошники, кисличники, сложные и близкие к ним типы леса ТУМ-В2-3, С2-С3	17	Все	Е,С количество посадочных мест в зависимости от количества жизнеспособного подроста	Размещение рядов в зависимости от размещения жизнеспособного подроста в ряду-1,0 м	-	Плужные борозды	-	Посадка семян в плужные борозды и отправка их после посадки	Агротехнический уход по схеме 1-2-2-1 Удаление травянистой растительности и поросли лиственных пород

Примечание: при комбинированном лесовосстановлении густота лесных культур (количество посадочных или посевных мест на единице площади) устанавливается в зависимости от количества имеющегося подроста и молодняка лесных насаждений главной лесной древесной породы исходя из расчета, что общее количество культивируемых растений и подроста лесных насаждений главной лесной древесной породы должны быть не менее количества, предусмотренного в приложении 2 к Приказу Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 183 «Об утверждении правил лесовосстановления» (приведены в приложении методы лесовосстановления).

Дополнению (посадке взамен погибших экземпляров растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85%. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости.

Оценка приживаемости лесных культур определяется выраженным в процентах отношением числа посадочных (посевных) мест с сохранившимися растениями к общему числу посадочных (посевных) мест, учтенных на пробной площади.

Густота и размещение культивируемых растений определяются на пробных площадях или учетных отрезках рядов лесных культур, расположенных через равные расстояния по диагонали лесного участка. Пробные площади должны захватывать по ширине не менее 4 рядов главной породы, считая от центра междурядий, и полный цикл смещения пород.

Расчетно-технологическая карта № 53

Содействие естественному возобновлению хвойных пород частичной минерализацией почвы

Тип лесорастительных условий: сухие и свежие боры, свежие суборы А1, А2, В2 (сосняки лишайниковые, брусничные, черничные и близкие к ним типы леса).

Почвы - подзолистые и дерново-подзолистые, песчаные, супесчаные, легкосуглинистые.

Вырубки - свежие, очищенные от порубочных остатков, лишайникового, верескового, луговикового, вейникового, кипрейнопалового типов с количеством пней до 600 шт/га.

№ п/п	Наименование работ	Марки машин	Ед.изм.	Затраты на 1 га
				Количество затрат
	Работа проводится в год с урожаем не ниже среднего на вырубках с достаточным количеством обсеменителей			
1	Рыхление почвы на глубину до 15 см полосами шириной 1 м при среднем расстоянии между центрами полос 3.0 м – 3.33 м	ЛХТ-55	м/ч	1.73
		ПДН-1	м/ч	1.73

Расчетно-технологическая карта № 49

Реконструкция малоценных молодняков высотой до 2 м посадкой сеянцев по пластам в коридорах шириной 4 м через 2-х метровые кулисы с предварительной расчисткой коридоров

Тип лесорастительных условий: влажные и сырые боры и суборы А3-4, В3-4, В4 (сосняки черничники, долгомошники).

Почвы - дерново-подзолистые, перегнойно-подзолистые различной степени оглеения.

Характеристика насаждений: молодняки малоценных лиственных пород 1 класса возраста, полнотой 0.5-0.7.

Главная порода: сосна, ель.

Затраты на 1 га

№ п/п	Наименование работ	Марки машин	Ед.изм.	Количество Затрат
1	Прорубка визиров через 6 м по трассам коридоров – 1.67 км		чел/ч	3.47
2	Расчистка коридоров срезкой молодняка - 1.67 км	ДП-24 (КБ-4А)	м/ч	1.09
3	Обработка почвы в коридорах канавокопателем с устройством канав глубиной 40 см – 1.67 км	Т-130Б	м/ч	0.55
4	Прикатка пластов гусеницами трактора за один проход 1.67 км	Т-130Б	м/ч	0.55
5	Прикопка 4.45 тыс.сеянцев и подготовка их к посадке		чел/ч	3.86
6	Механизированная посадка сеянцев по пластам с расстоянием в ряду 0.75 м – 1.67 км Сеянцы сосны стандартные	Т-130Б СЛ-2	м/ч	2.02
			м/ч	2.02
			тыс.шт.	4.45
7	Двухкратный (0-1-1) ручной уход за культурами окашиванием травы и поросли вокруг сеянцев в полосе шириной 1 м $3340 \times 2 \times 1 = 6680 \text{ м}^2 = 0.67 \text{ га}$	СЕКОР-3	м/ч	16.8

Преобладающие способы возобновления непокрытых лесом земель в различных группах типов леса

числитель – в защитных и эксплуатационных лесах; знаменатель – в защитных лесах, где запрещены рубки спелых и перестойных насаждений

Преобладающие главные породы	Группы типов леса					
	1	II	III	IУ	У	У1
	сосняки лишайнико- вые, вересковые; ТУМ: А1-А2	сосняки и ельники брусничники и близкие к ним типы леса; ТУМ: А2, В2	сосняки и ельники зеленомошники, кисличники, слож- ные и близкие к ним типы леса; ТУМ: В2, С2	сосняки и ельники черничники и близкие к ним типы леса; ТУМ: В3, С3	сосняки и ельники долгомошники и близкие к ним типы леса; ТУМ: А4, В4, С4	сосняки и ельники сфагновые, травяно- болотные; ТУМ: В5, С5, А5
Естественное возобновление без содействия						
Сосна	<u>« + »</u> « + »	<u>« + »</u> « + »	<u>« + »</u> « + »	<u>« + »</u> « + »	<u>« + »</u> « + »	<u>« + »</u> « + »
Ель, пихта	<u>« - »</u> « - »	<u>« + »</u> « + »	<u>« + »</u> « + »	<u>« + »</u> « + »	<u>« + »</u> « + »	<u>« + »</u> « + »
Береза	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« + »</u> « + »	<u>« + »</u> « + »
Осина	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« + »</u> « + »	<u>« + »</u> « + »	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »
Липа	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« + »</u> « + »	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »
Ольха с.	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« + »</u> « + »	<u>« - »</u> « - »
Содействие возобновлению минерализацией почвы						
Сосна	<u>« + »</u> « - »	<u>« + »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« + »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »
Ель, пихта	<u>« - »</u> « - »	<u>« + »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« + »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »	<u>« - »</u> « - »

Преобладающие главные породы	Группы типов леса					
	1	II	III	IУ	У	У1
	сосняки лишайнико- вые, вересковые; ТУМ: А1-А2	сосняки и ельники брусничники и близкие к ним типы леса; ТУМ: А2, В2	сосняки и ельники зеленомошники, кисличники, слож- ные и близкие к ним типы леса; ТУМ: В2, С2	сосняки и ельники черничники и близкие к ним типы леса; ТУМ: В3, С3	сосняки и ельники долгомошники и близкие к ним типы леса; ТУМ: А4, В4, С4	сосняки и ельники сфагновые, травяно- болотные; ТУМ: В5, С5, А5
Содействие возобновлению путем сохранения подроста						
Сосна	« + » « + »	« + » « + »	« + » « + »	« + » « + »	« + » « + »	« + » « + »
Ель, пихта	« - » « - »	« + » « + »	« + » « + »	« + » « + »	« + » « + »	« + » « + »
Лесные культуры						
Сосна	« + » « - »	« + » « - »	« + » « - »	« + » « - »	« + » « - »	« - » « - »
Ель, пихта	« - » « - »	« + » « - »	« + » « - »	« + » « - »	« + » « - »	« - » « - »
Лиственница	« - » « - »	« - » « - »	« + » « - »	« + » « - »	« - » « - »	« - » « - »
Кедр	« - » « - »	« - » « - »	« + » « - »	« + » « - »	« - » « - »	« - » « - »

Знак « + » - мероприятие проводится

Знак « - » - мероприятие не проводится.

2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам

Леса УНБ «Предуралье» в соответствии с приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении перечня лесорастительных и лесных районов Российской Федерации отнесены к зоне хвойно-широколиственных лесов, к району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Приведенные в разделах лесохозяйственного регламента нормативы, параметры и сроки использования лесов соответствуют лесорастительной зоне и лесному району в который входят леса УНБ «Предуралье».

ГЛАВА 3. ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ (СТ.27 ЛЕСНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)

3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

Лесной кодекс Российской Федерации рассматривает ограничение использования лесов как набор условий или запретов на осуществление определенной деятельности или действий и в виде установления обязанностей, определяемых настоящим регламентом, и определенного отношения к действиям других организаций или физических лиц.

В Лесном кодексе Российской Федерации нет полного перечня ограничения и запретов на использования лесов, они в подавляющем большинстве случаев содержатся в иных федеральных законах или нормативных правовых актах. В случаях нарушений порядка использования лесов в соответствии с настоящим регламентом, использование лесов приостанавливается (ст.28 Лесного кодекса Российской Федерации). Применительно к условиям Пермского края перечень ограничений и запретов приведен в таблицах 18,19 в соответствии со статьями 102-107 Лесного кодекса Российской Федерации и «Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов», утвержденных приказом Рослесхоза от 14.12.2010 № 485

Таблица 22

Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения по использованию лесов
1	2	3
1	<u>Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:</u> - леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного кодекса Российской Федерации, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций и частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации при строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для: - осуществления работ по геологическому изучению недр; - разработки месторождений полезных ископаемых; - использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов; - использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов;

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения по использованию лесов
1	2	3
	- леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;	- случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев и кустарников. Площадь участка сплошной вырубki, включая сплошные рубки реконструкции, не должны превышать 5 га, при ширине лесосеки не более 100 м. В горных условиях и в равнинных лесах на склонах крутизной свыше 6°, предельная площадь лесосеки не более 3 га. Выборочные рубки лесных насаждений в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, проводятся в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. При проведении выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в рубку назначаются деревья и кустарники в следующей очередности: погибшие и поврежденные, ослабленные, наиболее старые, перестойные в смешанных насаждениях менее долговечных пород и генерации, перестойные и спелые деревья других пород, утрачивающие жизнеспособность, устойчивость, способность выполнять полезные целевые функции. Использование лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, в целях создания лесных плантаций не допускается. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. <u>Дополнительно:</u> В лесах, расположенных в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения: - охрана и защита лесов осуществляется с соблюдением требований, установленных законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения; - запрещается использование токсичных химических препаратов при осуществлении работ по охране и защите лесов; - не допускается осуществление реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубki; - за исключением выборочных санитарных рубок, осуществляются рубки очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных и разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих санитарно – гигиенические и водоохраные функции;

3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов

Таблица 23

Ограничения по видам особо защитных участков лесов

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1	Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов (участки лесов в границах прибрежных защитных полос, ширина которых составляет для рек или ручьев протяженностью:	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации. Проведение выборочных рубок допускается в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается. Запрещается выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений. Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов проводятся без применения авиации. Запрещается использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов. При уходе выборочные рубки лесных насаждений осуществляются очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных преимущественно разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих водоохранные функции. Не допускается: - проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубki; - распашка земель; - выпас сельскохозяйственных животных и организация для них лагерей, ванн; - интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
2	Объекты лесного семеноводства: - плюсовые насаждения (самые высокопродуктивные, высококачественные и устойчивые для данных лесорастительных условий насаждения); - постоянные лесосеменные участки (высокопродуктивные, и высококачественные для данных лесорастительных условий участки насаждений или лесных культур известного происхождения, специально созданные (сформированные) для получения с них семян в течение длительного периода);	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации. Проведение выборочных рубок допускается в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается.
3	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений (участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края).	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации.
4	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных (участки лесов, являющиеся местами обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края).	Проведение выборочных рубок допускается в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается.
5	Другие особо защитные участки лесов: - <u>участки леса на крутых горных склонах</u> (участки леса на склонах крутизной более 30° независимо от экспозиции склона); - <u>особо охраняемые части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий</u> (участки лесов в границах государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий, площадь которых определяется при их образовании (выделяются в случае, когда на отдельных лесных участках ООПТ устанавливается режим пользования более строгий, чем на остальной территории); - <u>леса в охранных зонах государственных природных заповедников, национальных парков и иных особо охраняемых природных территорий, а также территории зарезервированные для создания особо охраняемых природных тер-</u>	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации. Проведение выборочных рубок допускается в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе. Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. Использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается. Запрещается выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.

	<u>территорий федерального значения</u> (участки лесов в границах охранных зон, площадь которых определяется при их образовании, но не менее полосы шириной 1000 м для особо охраняемых природных территорий федерального значения вдоль их границ);	-//-
	- <u>полосы лесов вдоль постоянных, утвержденных в установленном порядке трасс туристических маршрутов федерального или регионального значения</u> (полосы лесов шириной от 100 – 250 м, в зависимости от местных условий, в каждую сторону от туристического маршрута федерального или регионального значения); - <u>участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ</u> (участки лесов шириной 1 км вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ).	-//-

3.3. Ограничения по видам использования лесов

Ограничения по видам использования лесов

таблица 23.1

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения
1	2
Заготовка древесины	См. Приказ Рослесхоза от 01.08.2011 № 337 «Об утверждении Правил заготовки древесины»
Заготовка живицы	<u>Не допускается проведение подсочки:</u> - лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации; - лесных насаждений, поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов; - лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины; - лесных насаждений, расположенных на постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, генетических резерватах, а также плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос. Не допускается уменьшение установленной общей ширины межкарровых ремней или увеличение ширины карр по отношению к указанным в приложение № 2 Правил заготовки живицы. Запрещается прикрепление приемников для сбора живицы к стволам деревьев металлическими предметами.
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Запрещается: - использовать для заготовки и сбора НЛР виды растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Пермского края и в Перечень видов, заготовка которых не допускается; - рубка деревьев для заготовки бересты; - сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Запрещается: - использовать для заготовки и сбора НЛР виды растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Пермского края и в Перечень видов, заготовка которых не допускается; - рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов; - вырывать растения с корнями, грибы с грибницей, повреждать листья и корневища. Заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки.
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Запрещается ведение охотничьего хозяйства в зеленых зонах, лесопарковых зонах, ООПТ. Не допускать значительного повреждения древесно-кустарниковой и травянистой растительности. Соблюдение Правил пожарной безопасности в лесах, Правил санитарной безопасности в лесах. Не допускать отрицательного воздействия на леса, водоемы и землю.

Виды разрешенного использования лесов	О г р а н и ч е н и я
1	2
Ведение сельского хозяйства	Запрещается в лесопарковых зонах, на заповедных лесных участках и в зеленых зонах, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведения изгородей в целях сенокосения и пчеловодства; на особо защитных участках лесов, за исключением заповедных лесных участков, запрещается ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства. В прибрежных защитных полосах водоохранных зон запрещается распашка земель, выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей и ванн. В противозерозионных лесах на склонах крутизной более 6° не допускается сплошная отвальная распашка земель. <u>Выпас сельскохозяйственных животных не допускается на участках:</u> - занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждениями с развитым жизнеспособным подростом; - селекционно-лесосеменных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций; - с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовосстановлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами; - с легкоразмываемыми почвами. Огораживание скотопрогонов или пастбища во избежание потрав лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса; выпас сельскохозяйственных животных пастухом (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи).
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Запрещается: захламление территорий бытовыми отходами; использование химических и радиоактивных веществ; повреждение лесных насаждений, напочвенного покрова и почвы; проезд транспорта по произвольным маршрутам.
Осуществление рекреационной деятельности	Не допускается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, не установленным маршрутам.
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Запрещается в лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов, ООПТ

Продолжение таблицы 23.1

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения
1	2
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Запрещается в лесных участках, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Пермского края, ООПТ
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Запрещается в лесных участках на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Пермского края.
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Не допускается: валка деревьев и расчистка от древесной растительности бульдозерами; захламление приграничных полос и опушек; повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев; захламление лесов отходами, строительным и бытовым мусором; загрязнение химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта по произвольным маршрутам; затопление и длительное подтопление насаждений. Запрещается разработка месторождений полезных ископаемых в лесопарковых зонах, зеленых зонах, выполнение работ по геологическому изучению недр на территориях ООПТ.
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	В лесопарковых зонах, зеленых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений. Запрещается захламление территории бытовыми отходами; использование химических и радиоактивных веществ.
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Запрещается повреждение лесных насаждений, растительного покрова, почвы за пределами предоставленного участка; захламление прилегающих территорий; загрязнение площади химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта за пределами предоставленного участка. В лесопарковых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства. В зеленых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Запрещается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова, почвы за пределами предоставленного участка; захламление прилегающих территорий; загрязнение площади химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта за пределами предоставленного участка; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах и в лесах расположенных на особо защитных участках лесов.
Осуществление религиозной деятельности	Запрещается: захламление участка бытовыми отходами, проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений.
Иные виды (определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации)	-

**Нормативные и правовые акты, регламентирующие виды использования лесов,
предусмотренные Лесным кодексом Российской Федерации (по состоянию на 01.08.2012 г.)**

Статья Лесного кодекса от 04.12.2006 №200-ФЗ	Предусмотрено Лесным кодексом	Нормативные акты
Акты Правительства Российской Федерации		
Ст.59	Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения лесных растений	Постановление от 19 февраля 1996 №158 «О Красной книге Российской Федерации»
ч.7ст.91	Размер платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядок ее взимания	Постановление от 3 марта 2007 № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания»
ст. 36	Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Постановление от 26 декабря 1995 № 1289 «О перечне объектов живого мира, отнесенных к объектам охоты» в редакции от 30.07.1998 №859 Федеральный закон от 24.07.2009 № 290-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в редакции от 28.12.2010 № 398-ФЗ
ст. 37	Использование гражданами лесов для осуществления любительской и спортивной охоты	Постановление от 26 декабря 1993 № 72 «О любительской и спортивной охоте в Российской Федерации»
ч.2. ст. 100, п.38 ст.81	Таксы и методики исчисления размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства	Постановление от 8 мая 2007 № 273 «Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства»
ст. 67	Проведение лесоустройства	Постановление от 18.06.2007 № 377 «О правилах проведения лесоустройства»
ч.6 ст.96; п.36 ст.81	Порядок осуществления государственного лесного контроля и надзора	Постановление от 22 июня 2007 № 394 «Об утверждении положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора» в редакции от 04.02.2011 №50
ч. 3 ст.50	Максимальный объем древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц	Постановление от 22 июня 2007 № 395 «Об установлении максимального объема древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц».
ч.4 ст. 73; п. 27 ст. 81	Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов и ставки платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, в целях его аренды.	Постановление от 22 мая 2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» в редакции от 14.02.2012 №117
Ст. 45	Использование лесов для строительства линейных объектов	Постановление от 9 июня 1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации». Постановление от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»

Статья Лесного кодекса от 04.12.2006 №200-ФЗ	Предусмотрено Лесным кодексом	Нормативные акты
ч. 3 ст.76; п.30 ст.81	Ставки платы за единицу объема древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в федеральной собственности (для договора купли-продажи лесных насаждений)	Постановление от 22 мая 2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в федеральной собственности»
ч.3 ст. 55; п. 17 ст. 81	Правила санитарной безопасности в лесах (в том числе порядок осуществления рубок лесных насаждений, ч.3 ст. 16)	Постановление от 29 июня 2007 № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».
ч. 4 ст. 53; ст.52 п. 16 ст. 81	Правила пожарной безопасности в лесах (в том числе порядок осуществления рубок лесных насаждений, ч. 3 ст. 16)	Постановление от 30 июня 2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах». Постановление от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов» Постановление от 18.08.2011 № 687 «Об утверждении правил осуществления контроля за достоверностью сведений о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах»
ч. 3 ст. 22	Порядок подготовки и утверждения перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов	Постановление от 30 июня 2007 № 419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов» в редакции от 01.11.2012 №1128
Акты Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (МПР России), Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоза России) и Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоза)		
ч. 3 ст. 15	Лесорастительные зоны и лесные районы	Приказ МПР России от 28 марта 2007 № 68 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и Приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации»
ч. 5 ст. 23; п. 32 ст. 81	Количество лесничеств, лесопарков, их границы	Приказ Рослесхоза от 29.06.2007 № 311 и от 16.08.2008 № 302 «Об определении количества лесничеств на территории Пермского края и установлении их границ» Приказ Рослесхоза от 29.07.2011 № 335 «Об определении количества лесничеств на территории Пермского края и установлении их границ»
ч. 3 ст. 26; п. 3 ст. 81	Форма лесной декларации, порядок её заполнения и подачи	Приказ МПР России от 02.04.2007 № 74 «Об утверждении формы лесной декларации и Порядка заполнения и подачи лесной декларации» (зарегистрирован в Минюсте России от 26. 04.2007) Приказ Минсельхоза России от 08.12.2008 № 529 «О лесной декларации» Приказ Рослесхоза от 17 января 2012 №18 «О лесной декларации»
ст. 32	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Приказ МПР России от 10 апреля 2007г №84 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» Приказ Рослесхоза от 05 декабря 2011 №512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»

Статья Лесного кодекса от 04.12.2006 №200-ФЗ	Предусмотрено Лесным кодексом	Нормативные акты
ст.34	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Приказ МПР России от 10.04.2007 № 83 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» Приказ Рослесхоза от 05 декабря 2011 №511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»
ст. 38	Использование лесов для ведения сельского хозяйства	Приказ МПР России от 10.05.2007 № 124 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства» Приказ Рослесхоза от 05 декабря 2011 №509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»
ст. 39	Выращивание лесных плодовых, ягодных декоративных растений	Приказ МПР России от 10 апреля 2007 № 85 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений» Приказ Рослесхоза от 05 декабря 2011 №510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»
ст.39.1	Выращивание посадочного материала лесных насаждений	Приказ Рослесхоза от 19 июля 2011 №308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)»
ст. 45	Использование лесов для строительства и эксплуатации линейных объектов	Приказ МПР России от 17 апреля 2007 № 99 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов» Приказ Рослесхоза от 10.06.2011 № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов».
ч.5 ст.29; п.1 ст.81	Порядок исчисления расчетной лесосеки	Приказ Рослесхоза от 27 мая 2011 № 545 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» Приказ Рослесхоза от 27.05.2011 № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки»
ч.9 ст.29; п.4 ст. 81	Правила заготовки древесины (в том числе порядок осуществления рубок лесных насаждений, ч. 3 ст. 16)	Приказ Рослесхоза от 01 августа 2011 № 337 «Об утверждении Правил заготовки древесины» (вступают в действие 31.01.2012 г.)
ч. 3 ст.46; п. 13 ст.81	Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	Приказ МПР России от 10 мая 2007 № 123 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов (зарегистрирован в Минюсте России 10 мая 2007 г., регистрационный №9580) Приказ Рослесхоза от 12 декабря 2011 № 517 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов».
ст.31	Заготовка живицы	Приказ МПР России от 21.06.2007 № 156 «Об утверждении Правил заготовки живицы» Приказ Рослесхоза от 24 января 2012 № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы»

Статья Лесного кодекса от 04.12.2006 №200-ФЗ	Предусмотрено Лесным кодексом	Нормативные акты
ч.3 ст.49; п. 14 ст.81	Форма отчета об использовании лесов и порядок его предоставления	Приказ МПР России от 9 июля 2007 №175 «Об утверждении форм отчетов об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении и порядка их предоставления» Приказ Рослесхоза от 14 февраля 2012 №47 «Об утверждении форм отчетов об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении и порядка их предоставления»
ч.2 ст.60; п.20 ст.81	Форма отчета об охране и защите лесов и порядок его предоставления	Приказ МПР России от 9 июля 2007 №175 «Об утверждении форм отчетов об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении и порядка их предоставления» Приказ Рослесхоза от 14 февраля 2012 №47 «Об утверждении форм отчетов об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении и порядка их предоставления»
ч.3 ст.62 п.21 ст.81	Правила лесовосстановления	Приказ МПР России от 16 июля 2007 №183 «Об утверждении Правил лесовосстановления»
ч. 3 ст.63; п.22 ст.81	Правила лесоразведения	Приказ МПР России от 8 июня 2007 №149 «Об утверждении Правил лесоразведения» (зарегистрирован в Минюсте России 6 июля 2007 г., регистрационный №9767) Приказ Рослесхоза от 10 января 2012 №1 «Об утверждении правил лесоразведения»
ч.3 ст.64; п.23 ст.81	Правила ухода за лесами (в том числе порядок осуществления рубок лесных насаждений, ч.3 ст. 16)	Приказ МПР России от 16 июля 2007 №185 «Об утверждении Правил ухода за лесами» (зарегистрирован в Минюсте России 29 августа 2007 г., регистрационный № 10069)
ч.5 ст. 65; п.24 ст.81	Порядок использования районированных семян основных лесных древесных пород	Приказ МПР России от 14 июня 2007 № 153 «Об утверждении порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород» Приказ Рослесхоза от 02 февраля 2012 №26 «Об утверждении порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород»
ч.2 ст.66 п.25 ст.81	Форма отчета о воспроизводстве лесов и лесоразведении, порядок его представления	Приказ Рослесхоза от 14 февраля 2012 №47 «Об утверждении форм отчетов об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении и порядка их предоставления»
ч. 7 ст. 87; п. 34 ст. 81	Состав лесохозяйственных регламентов, порядок их разработки, сроки их действия и порядок внесения в них изменений	Приказ Рослесхоза от 4 апреля 2012 № 126 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядок внесения в них изменений»
ч. 2 ст. 88	Состав проекта освоения лесов и порядок его разработки	Приказ Рослесхоза от 29.02.2012 № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки» (зарегистрирован в Минюсте России)
ч.1 ст. 89	Порядок государственной и муниципальной экспертизы проекта	Приказ Рослесхоза от 22.12.2011 № 545 «Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов» (зарегистрирован в Минюсте России от 10.04.2012г. регистрационный № 23775)
ст. 43	Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых	Приказ Рослесхоза от 27.12.2010 № 515 «Об утверждении порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»
ст.104-107	Правовой режим защитных лесов и особо защитных участков лесов	Приказ Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».

Статья Лесного кодекса от 04.12.2006 №200-ФЗ	Предусмотрено Лесным кодексом	Нормативные акты
ч. 6 ст. 103; п.40 ст.81	Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях	Приказ МПР России от 16 июля 2007 № 181 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях».
ст. 52, 53	Правила пожарной безопасности в лесах	Приказ МПР России от 06.02.2008 № 32 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требований к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности в лесах по условиям погоды». Приказ Минсельхоза России от 16 декабря 2008 № 532 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требований к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности в лесах по условиям погоды» (Зарегистрировано в Минюсте России 5 марта 2009 № 13476). Приказ Минсельхоза России от 22 декабря 2008 № 549 «Об утверждении норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов» (Зарегистрирован в Минюсте России 15.04.2009г., регистрационный № 13763) Приказ Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды» Приказ Рослесхоза от 27апреля 2012 №174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов» Приказ Рослесхоза от 3 ноября 2011 №470 «Об утверждении порядка организации и выполнения авиационных работ по охране и защите лесов»
ч. 5 ст. 91	Перечень видов информации, представляемой в обязательном порядке и условия ее представления	Приказ МПР России от 20 июля 2007 № 190 «Об утверждении Перечня видов информации, представляемой в обязательном порядке и условия ее представления» (зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2007г., регистрационный №10012) Приказ Рослесхоза от 15 февраля 2012 №54 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра»
ст.36,37	Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Приказ МПР России от 06.08.2010 № 306 «Об утверждении требований к описанию границ охотничьих угодий» Приказ МПР России от 30.04.2012 №138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативы численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях» Приказ МПР России от 31.08.2010 № 335 «Об утверждении порядка составления схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, а также требований к ее составу и структуре» Приказ МПР России от 16.11.2010 № 512 «Об утверждении правил охоты»
	Правила санитарной безопасности в лесах	Приказа Минприроды РФ от 24.12.2013г. № 613 «Об утверждении правил санитарной безопасности в лесах»

Статья Лесного кодекса от 04.12.2006 №200-ФЗ	Предусмотрено Лесным кодексом	Нормативные акты
Приказы и письма Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз)		
ч.6 ст. 29; п. 2 ст.81	Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается	Приказ от 5 декабря 2011 №513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»
ч.5 ст.86	Состав лесного плана субъекта Российской Федерации и порядок подготовки плана	Приказ от 5 октября 2011 №423 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки»
ч.9 ст. 91; п.35 ст.81	Порядок ведения государственного лесного реестра	Приказ от 30 мая 2011 №194 «Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра» Приказ от 15 февраля 2012 №53 «Об утверждении порядка представления в уполномоченный орган исполнительной власти документированной информации, содержащейся в государственном лесном реестре, органами государственной власти и органами местного самоуправления»
ч.5 ст.77; п.31 ст.81	Порядок подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, находящихся в государственной или муниципальной собственности и форма примерного договора купли-продажи лесных насаждений	Приказ от 26 июля 2011 № 318 «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и Формы примерного договора купли-продажи лесных насаждений»
ч.5 ст.74; п.28 и 29 ст.81	Порядок подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности и форма примерного договора аренды лесного участка	Приказ от 26 июля 2011 № 319 «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, и Формы примерного договора аренды лесного участка» с изменениями на 26.06.2012.
ст. 83	Передача осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений органа Государственной власти субъектам Российской Федерации	Приказ от 4 июля 2007 №326 «Об организации работ по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлению их границ» (в ред. Приказа Рослесхоза от 18.09.2007 № 405) Приказ от 19 декабря 2007 № 498 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам» Письмо Рослесхоза от 09.11.2007 №МГ-06-54/752
ст. 15	Районирование лесов. Возрасты рубок лесных насаждений.	Приказ от 19 февраля 2008 № 37 «Об установлении возраста рубок». Приказ от 26 октября 2008 № 283 «О внесении дополнений в приказ Рослесхоза» от 19.02.2008 № 37
ст. 102 ст.108; ст.109	Отнесение лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам	Приказ от 26 октября 2008 № 237 «Об утверждении Временных указаний по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам». Приказ от 10 июня 2011 № 222 «Об отнесении лесов на территории Пермского края к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ»
ст. 65	Лесное семеноводство	Письмо от 01.08.2008 № АС-09-54/5826 "О содержании Лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственных регламентов"

Статья Лесного кодекса от 04.12.2006 №200-ФЗ	Предусмотрено Лесным кодексом	Нормативные акты
	Правила санитарной безопасности в лесах	Приказах Рослесхоза от 09.06.2015г. № 182 «Об утверждении методического документа по обеспечению санитарной безопасности в лесах»
Законы Пермского края и акты Правительства Пермского края в области лесных отношений		
ст. 30; ст.33; ст.35; ст. 82	Установление порядка заготовки гражданами древесины недревесных лесных ресурсов, древесины, пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений для собственных нужд	Закон от 30.07.2007 № 80-ПК «Об установлении порядка и нормативов заготовки гражданами древесины для собственных нужд на территории Пермского края» Закон от 29.08.2007 № 106-ПК «О реализации отдельных полномочий Пермского края в области лесных отношений»
ч.4 ст.76; ч.3 ст.77; ст.82	Установление порядка заключения договора купли-продажи лесных насаждений и ставок платы по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан	Постановление от 17.08.2007 № 185-п «О порядке заключения договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан на территории Пермского края.
ч.4 ст. 23	Установление порядка деятельности лесничих	Постановление от 02.02.2009 № 42-п «об утверждении Порядка деятельности лесничих на территории Пермского края.
ч.1 п. 4 ст. 83	Осуществление мер пожарной безопасности	Ежегодно до начала пожароопасного сезона Правительством Пермского края принимается распоряжение «О мерах по охране лесов от пожаров». Постановление от 28.03.2008 № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников». Постановление от 15.12.2008 № 706-п «Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края». Постановление от 16.03.2007 № 29-п «О Красной книге Пермского края».

Приложение 2

**Распределение кварталов участковых лесничеств по классам природной пожарной опасности
УНБ «Предуралье»**

: Класс :		
: пожарной:	Номера кварталов,относящихся к классу пожарной опасности	
:опасности:		

3	1, 3-6, 8, 10-13, 16-21, 23, 24, 26-29, 31, 32, 34, 37-40, 42-44, 47, 48, 50	1709

4	2, 7, 9, 14, 15, 22, 25, 30, 33, 35, 36, 41, 45, 46, 49	570

Средний класс пожарной опасности		3,3
		2279

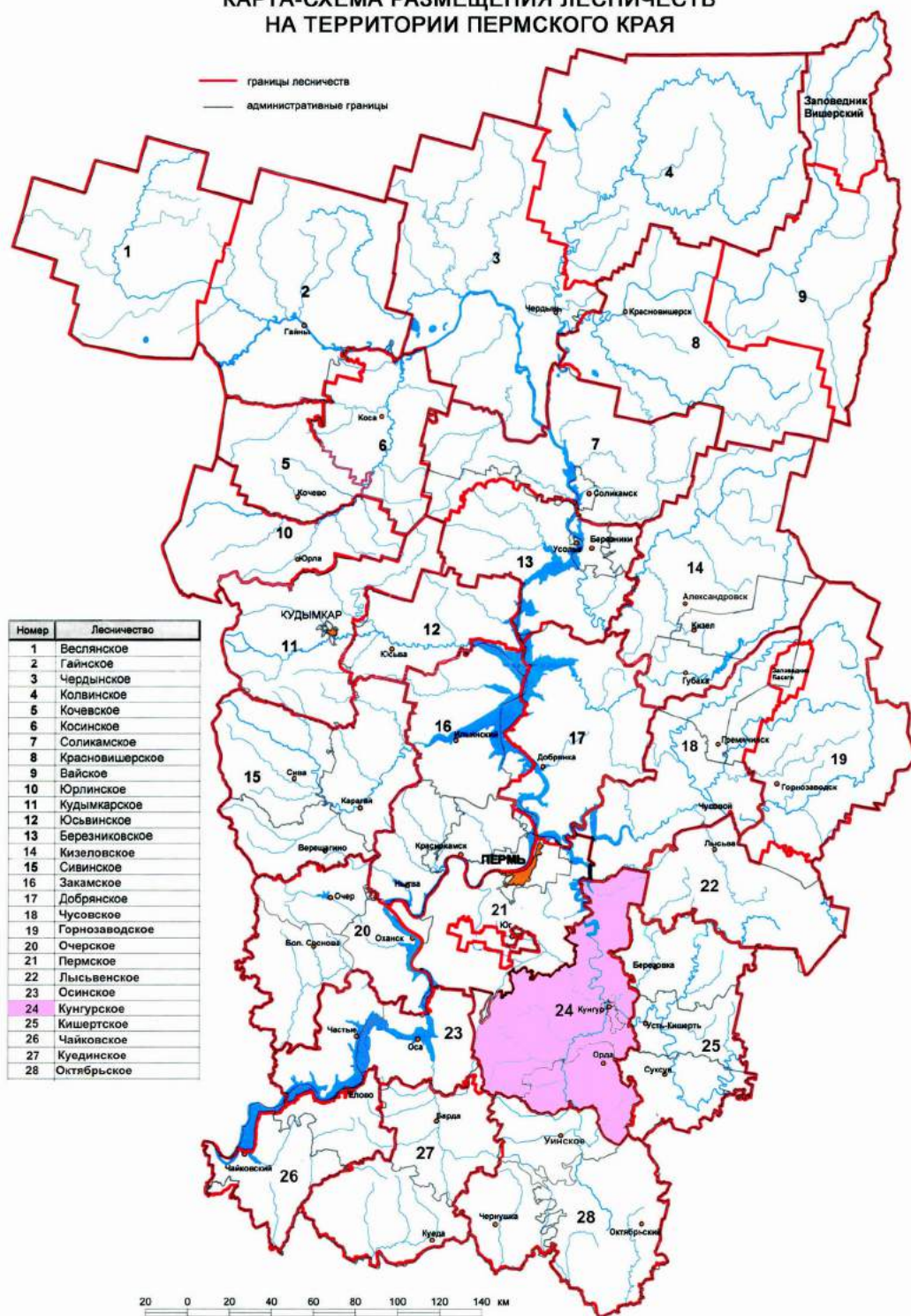
Приложение 3

**Распределение территории лесничества на районы применения сил и средств пожаротушения
(Кунгурское лесничество)**

Район применения сил и средств пожаротушения	Наименование Участковых лесничеств	Лесничества, хозяйства, номера кварталов, входящие в участковое лесничество	Административный район (Муниципальное образование)	Общая площадь, га
Наземный	УНБ «Предуралье»	5-12, 18-24, 33, 34	Кунгурский	773
		1-4, 13-17, 25-32, 35-50	Кишертский	1506
	Итого по участковому лесничеству:			2279

КАРТА-СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ЛЕСНИЧЕСТВ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

— границы лесничеств
— административные границы



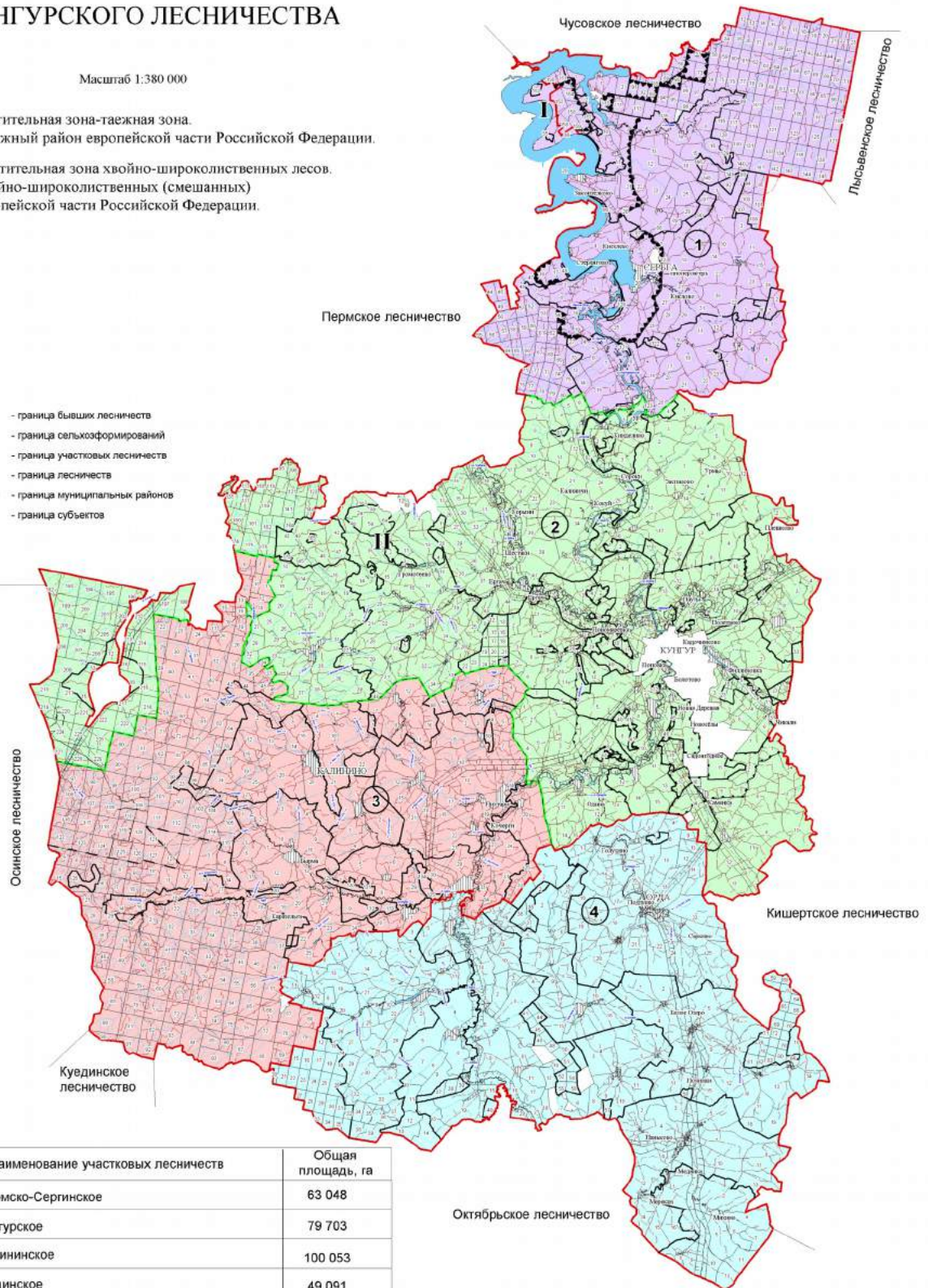
СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА КУНГУРСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Масштаб 1:380 000

I-Лесорастительная зона-таежная зона.
Южно-таежный район европейской части Российской Федерации.

II-Лесорастительная зона хвойно-широколиственных лесов.
Район хвойно-широколиственных (смешанных)
лесов европейской части Российской Федерации.

- граница бывших лесничеств
- граница сельхозформирований
- граница участковых лесничеств
- граница лесничеств
- граница муниципальных районов
- граница субъектов

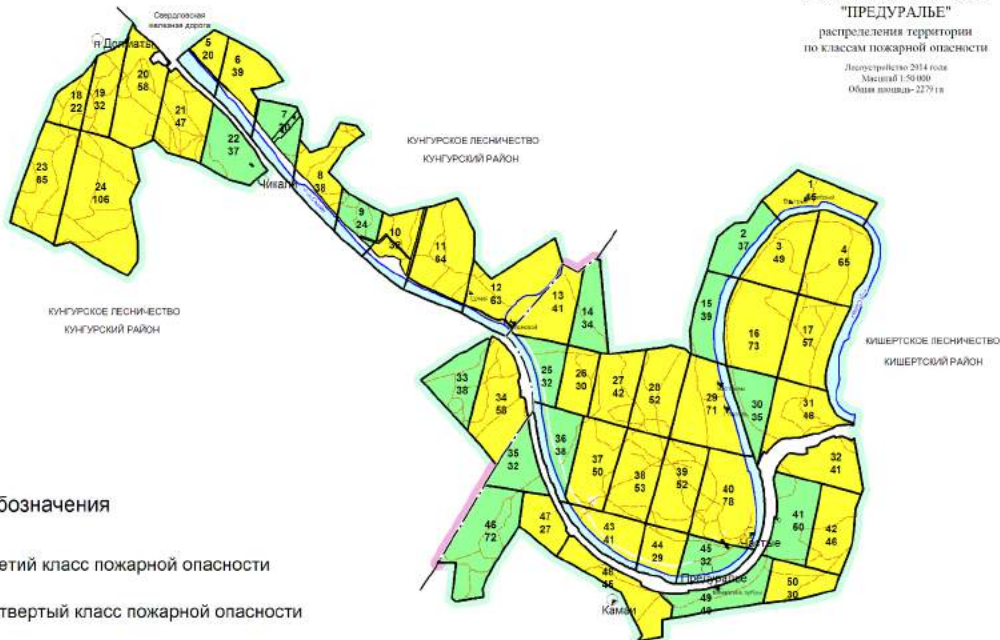


№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Общая площадь, га
1	Пермско-Сергинское	63 048
2	Кунгурское	79 703
3	Калининское	100 053
4	Ординское	49 091
Итого по лесничеству		291 895

КАРТА -СХЕМА УЧЕБНО- НАУЧНАЯ БАЗА "ПРЕДУРАЛЬЕ"

распределения территории
по классам пожарной опасности

Листоустроенно 2014 года
Масштаб 1:50 000
Общая площадь- 2279 га



КАРТА -СХЕМА

УЧЕБНО- НАУЧНАЯ БАЗА

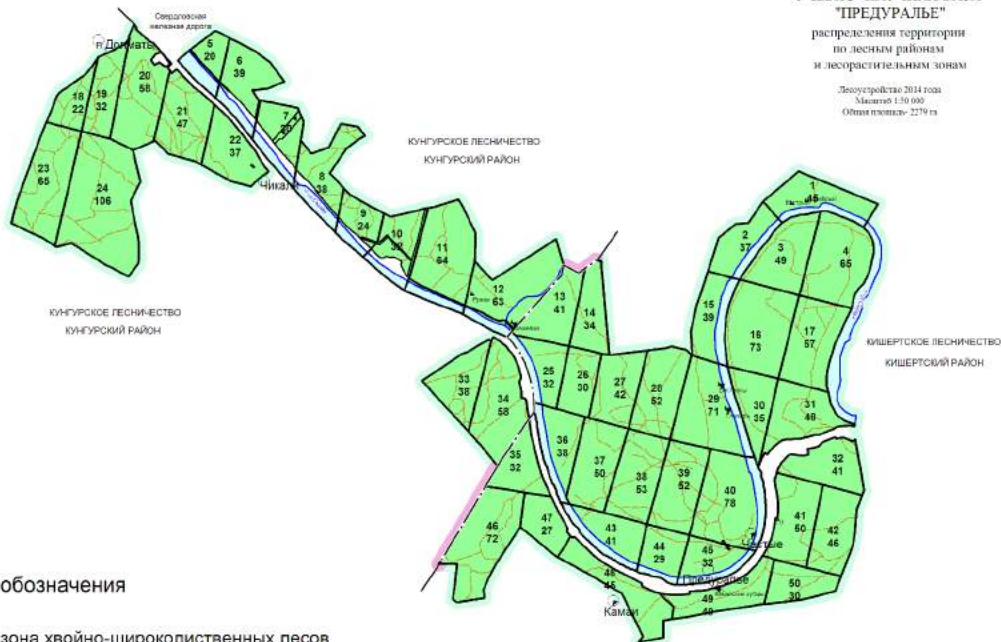
"ПРЕДУРАЛЬЕ"

распределения территории
по лесным районам
и лесорастительным зонам

Лесопользование 2014 года

Масштаб 1:50 000

Общая площадь - 2279 га



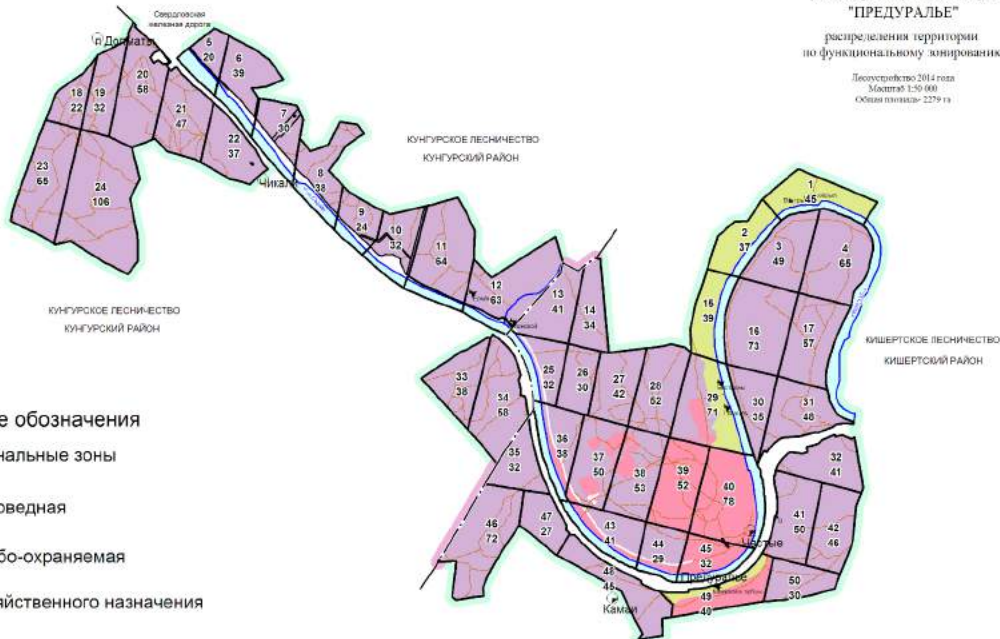
Условные обозначения



- зона хвойно-широколиственных лесов
Европейской части Российской Федерации
(лесорастительный район хвойно-широколиственных лесов Европейской части Российской Федерации)

распределения территории
по функциональному зонированию

Общая площадь: 2279 га



функциональные зоны

