

Администрация города Новокузнецк

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ
ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ
ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦК**

Новокузнецк
2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
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 участковых лесничеств	7
1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям	9
1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования	9
1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов	11
1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества	13
1.1.7. Характеристика имеющихся и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия	13
1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия	14
1.1.9. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ	14
1.1.10. 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	18
1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества с распределением по кварталам	19
ГЛАВА 2. НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ, ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ	21
2.1. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины	21
2.1.1. Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений	22
2.1.2. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами	22
2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок	32
2.1.4. Возрасты рубок	33
2.1.5. Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя и состава	33
2.1.6. Методы лесовосстановления	34
2.2. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы	35
2.3. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	35
2.4. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	39
2.5. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	41
2.6. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства	41

2.6.1 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рыболовства, за исключением любительского рыболовства.....	41
2.7. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности.....	41
2.8. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	45
2.9. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации.....	103
2.10. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений.....	103
2.11. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации.....	104
2.12. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых. Осуществление изыскательской деятельности.....	105
2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений.....	106
2.14. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.....	107
2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов.....	108
2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности.....	108
2.17. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов.....	109
2.17.1. Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия.....	109
2.17.2. Требования к защите лесов (нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий, профилактических мероприятий по защите лесов, мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, а также других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий).....	126
2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами).....	136
2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам, включающих схему лесорастительного районирования лесничества, особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами.....	148
ГЛАВА 3. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЛЕСОВ.....	149
3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов.....	149
3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов.....	150
3.3. Ограничения по видам использования лесов.....	151
Приложение 1.....	159
Приложение 2.....	166
Приложение 3.....	174
Приложение 4.....	186
Приложение 5.....	187
Приложение 6.....	188
Приложение 7.....	189

ВВЕДЕНИЕ

Лесохозяйственный регламент городских лесов Новокузнецкого городского округа (далее – Регламент) разработан в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (далее – Лесной кодекс РФ) и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.02.2017 № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» (далее, соответственно, – Минприроды России, приказ Минприроды России от 27.02.2017 № 72).

Регламент является основой освоения лесов при выполнении мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, а также и по охране, использованию объектов животного мира, водных объектов на основе комплексного подхода при организации использования лесов, расположенных в границах городских лесов Новокузнецкого городского округа на территории Кемеровской области - Кузбасса.

Регламент является сводом требований лесного законодательства Российской Федерации, нормативов и параметров комплексного освоения лесов применительно к целевому назначению лесов в соответствии с правовым режимом лесных участков, а также лесорастительными условиями территории городских лесов г. Новокузнецк.

Лесной кодекс РФ устанавливает обязательность исполнения включенных в Регламент требований законодательства Российской Федерации всеми гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах городских лесов г. Новокузнецка (статья 87 Лесного кодекса РФ).

Невыполнение Регламента является основанием для расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования или безвозмездного пользования лесными участками (статьи 24, 51, 60.1, 60.12, 61 Лесного кодекса РФ).

Регламент при организации использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов должен обеспечивать:

- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса в интересах здоровья человека;

- многоцелевое, непрерывное, неистощительное пользование лесами для удовлетворения потребностей общества и отдельных граждан в древесине и других лесных ресурсах;

- воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов, повышение их продуктивности, их охрану и защиту;

- рациональное использование земель городских лесов Новокузнецкого городского округа;

- повышение эффективности освоения лесов на основе единой технической политики;

использование достижений науки, техники и передового опыта;
 сохранение биологического разнообразия лесов;
 сохранение объектов историко-культурного и природного наследия.

Приказом Минприроды России от 27.02.2017 № 72 определен порядок внесения изменений в Регламент.

Внесение изменений допускается в случаях:

изменения структуры и состояния лесов, выявленных в процессе проведения лесоустройства, специальных обследований, включающих в себя сведения о лесных пожарах и лесных насаждениях, поврежденных вредными организмами, промышленными выбросами, ветровалами (буреломами) и другими негативными воздействиями, а также в результате лесопатологических обследований;

принятия или изменения нормативных правовых актов в области лесных отношений;

осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов (по результатам их осуществления);

выявления технических ошибок.

В Регламенте в отношении лесов, расположенных в границах Городских лесов Новокузнецкого городского округа, в соответствии со статьей 25, частью 5 статьи 87 Лесного кодекса РФ установлены:

1. Виды использования лесов:

- 1) заготовка древесины;
- 2) заготовка живицы;
- 3) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- 4) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- 5) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- 6) ведение сельского хозяйства;
- 6.1) осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства;
- 7) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- 8) осуществление рекреационной деятельности;
- 9) создание лесных плантаций и их эксплуатация;
- 10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
- 10.1) создание лесных питомников и их эксплуатация;
- 11) осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;
- 11.1) осуществление изыскательской деятельности;
- 12) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений;
- 13) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;

14) создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры;

15) осуществление религиозной деятельности;

16) иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса РФ.

2. Возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования.

3. Ограничения использования лесов в случаях запрета на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, запрета на проведение рубок, иные ограничения, в соответствии с Лесным кодексом РФ и другими федеральными законами.

4. Требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

Основание для разработки Регламента

Основанием для разработки Регламента являются:

Лесной кодекс РФ;

Приказ Минприроды России от 27.02.2017 № 72.

В основу разработки Регламента положены материалы лесоустройства территории городских лесов г. Новокузнецка, ведомственная и статистическая отчетность, документы территориального планирования, нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации (далее – Правительство РФ), приказы Минприроды России, приказы Федерального агентства лесного хозяйства (далее – Рослесхоз), нормативные правовые акты Кемеровской области (законы, постановления, распоряжения), методические указания, справочная и другая тематическая литература.

Срок действия Регламента

Срок действия Регламента по 31.12.2030 года. В течение указанного периода в него могут вноситься изменения в порядке, определенном приказом Минприроды России от 27.02.2017 № 72.

Сведения о разработчиках

Разработчиком Регламента является Федеральное государственное бюджетное учреждение «Рослесинфорг» (далее – ФГБУ «Рослесинфорг»), исполнитель – Западно - Сибирский филиал ФГБУ «Рослесинфорг» (далее – филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Запсиблеспроект»).

Юридический адрес:

ФГБУ «Рослесинфорг»

109316, г. Москва, Волгоградский пр., дом 45, строение 1

Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Запсиблеспроект»

630048, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, дом 137/1

Тел./fax: (383) - 314 28 05 / 314 09 46

e-mail: zapsib.lp@54.roslesinforg.ru

ИНН/КПП 7722319952/540343001

р/сч 40501810700042000002 Сибирское ГУ банка России г. Новосибирск,
БИК 045004001 ОГРН 1157746215527

И.о. директора ФГБУ «Рослесинфорг»

Капиталинин Дмитрий Юрьевич

тел.: (499) 673-99-99

Директор филиала

Метяев Андрей Владимирович

тел.: (383) 314-28-05

Заместитель директора

Игошин Виктор Николаевич

тел.: (383) 314-55-17

Перечень законодательных и иных нормативных правовых актов

Перечень законодательных, нормативных правовых, нормативных технических, методических документов, которые были использованы при разработке Регламента и внесении в него изменений, приведен в приложении 1 к настоящему Регламенту.

Термины и определения приводятся по ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения», утвержденному приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 3.12.1998 № 203 «Об утверждении отраслевого стандарта ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения».

Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Краткая характеристика лесничества

1.1.1. Наименование и местоположение лесничества

Новокузнецк – город в Кемеровской области – Кузбассе, административный центр Новокузнецкого муниципального округа, в который не входит и образует Новокузнецкий городской округ. Расположен на расстоянии 227 км от областного центра – города Кемерово на берегу реки Томь, при впадении в нее реки Кондома. Площадь территории 424,3 км².

На территории Новокузнецкого городского округа выделены городские леса г. Новокузнецка (далее городские леса). Участковые лесничества или урочища на их территории не выделены.

Карта-схема городских лесов г. Новокузнецк прилагается.

1.1.2. Общая площадь лесничества и участковых лесничеств

При разработке лесохозяйственного регламента использовались материалы лесоустройства 2009 и 2014 годов с учетом изменений, выполненных в 2019, 2020, 2025 годах. За счет уточнения границ городских лесов г. Новокузнецка их площадь увеличилась на 12,0 га и составляет 5565,0 га (таблица 1.1.2.1).

Таблица 1.1.2.1

Площадь Лесничества и участковых лесничеств

№ п./п.	Наименование участковых лесничеств	Номера кварталов	Общая площадь, га
1	Городские леса	1-115	5565,0
Всего по лесничеству			5565,0

РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ

ГОРОДСКИЕ ЛЕСА г. НОВОКУЗНЕЦКА

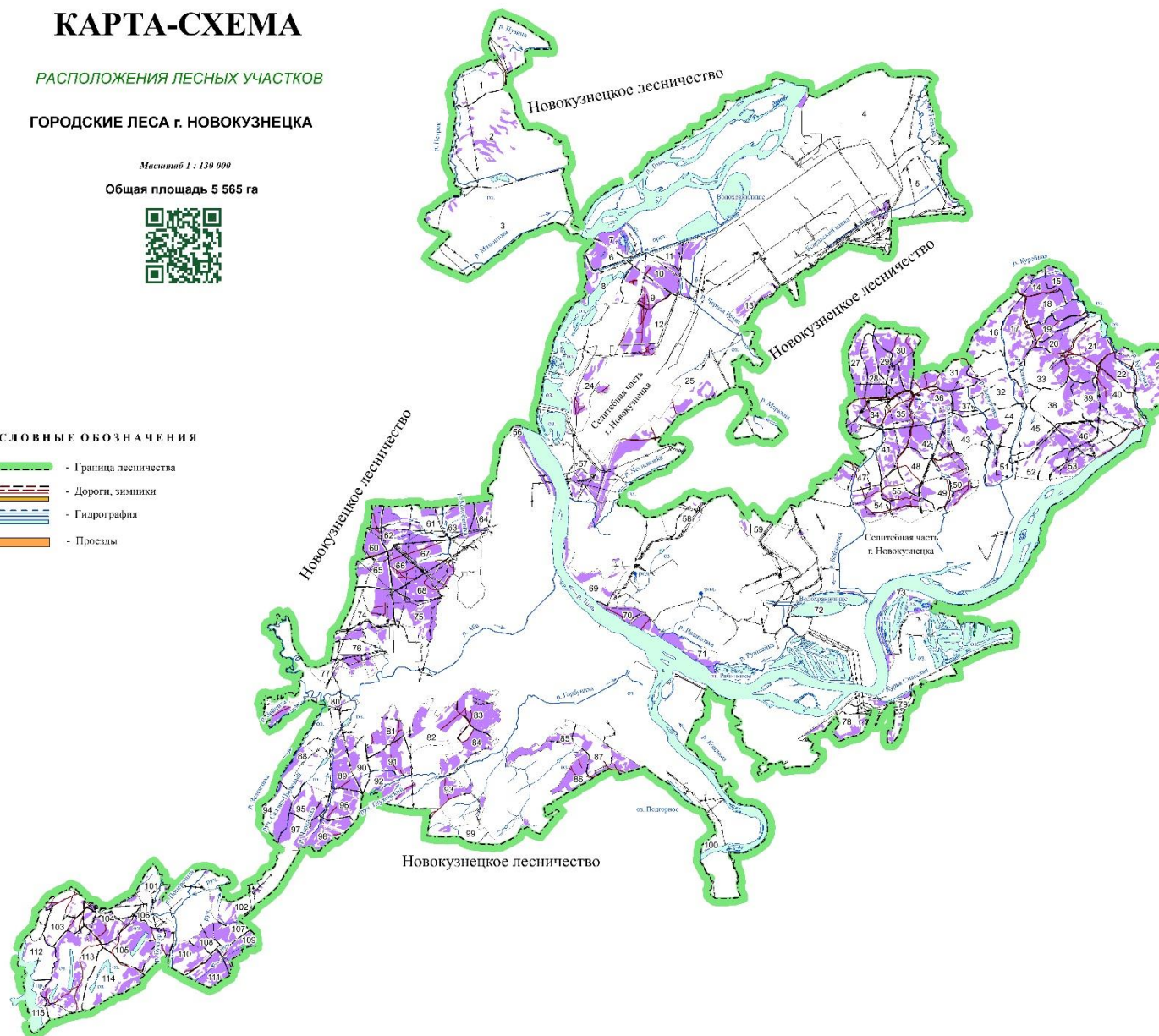
Масштаб 1 : 130 000

Общая площадь 5 565 га



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Граница лесничества
-  - Дороги, зимники
-  - Гидрография
-  - Проезды



1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

Структура городских лесов приведена в таблице 1.1.3.1.

Таблица 1.1.3.1

Структура Лесничества

№ п/п	Наименование участков лесничеств, урочищ	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	Городские леса	Новокузнецкий городской округ	5565,0
Всего по лесничеству			5565,0

Лесистость Новокузнецкого городского округа составляет 12,0 %.

1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования

Распределение городских лесов по:

лесорастительным зонам и лесным районам выполнено в соответствии со статьей 15 Лесного кодекса РФ и приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»;

зонам лесозащитного районирования выполнено в соответствии со статьей 60.4 Лесного кодекса РФ и приказом Минприроды России от 09.01.2017 № 1 «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования» и приказом департамента лесного комплекса Кемеровской области от 02.03.2010 № 01-06/267 «Об утверждении Перечня зон лесопатологической угрозы и лесозащитных районов»;

зонам лесосеменного районирования выполнено в соответствии со статьей 65 Лесного кодекса РФ, приказом Рослесхоза от 08.10.2015 № 353 «Об установлении лесосеменного районирования» и приведено в таблице 1.1.4.1.

Распределение городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам приведено в таблице 1.1.4.1 и на карте-схеме лесорастительного районирования территорий городских лесов г. Новокузнецка.

РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ
ПО ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫМ ЗОНАМ И ЛЕСНЫМ РАЙОНАМ

ГОРОДСКИЕ ЛЕСА г. НОВОКУЗНЕЦКА

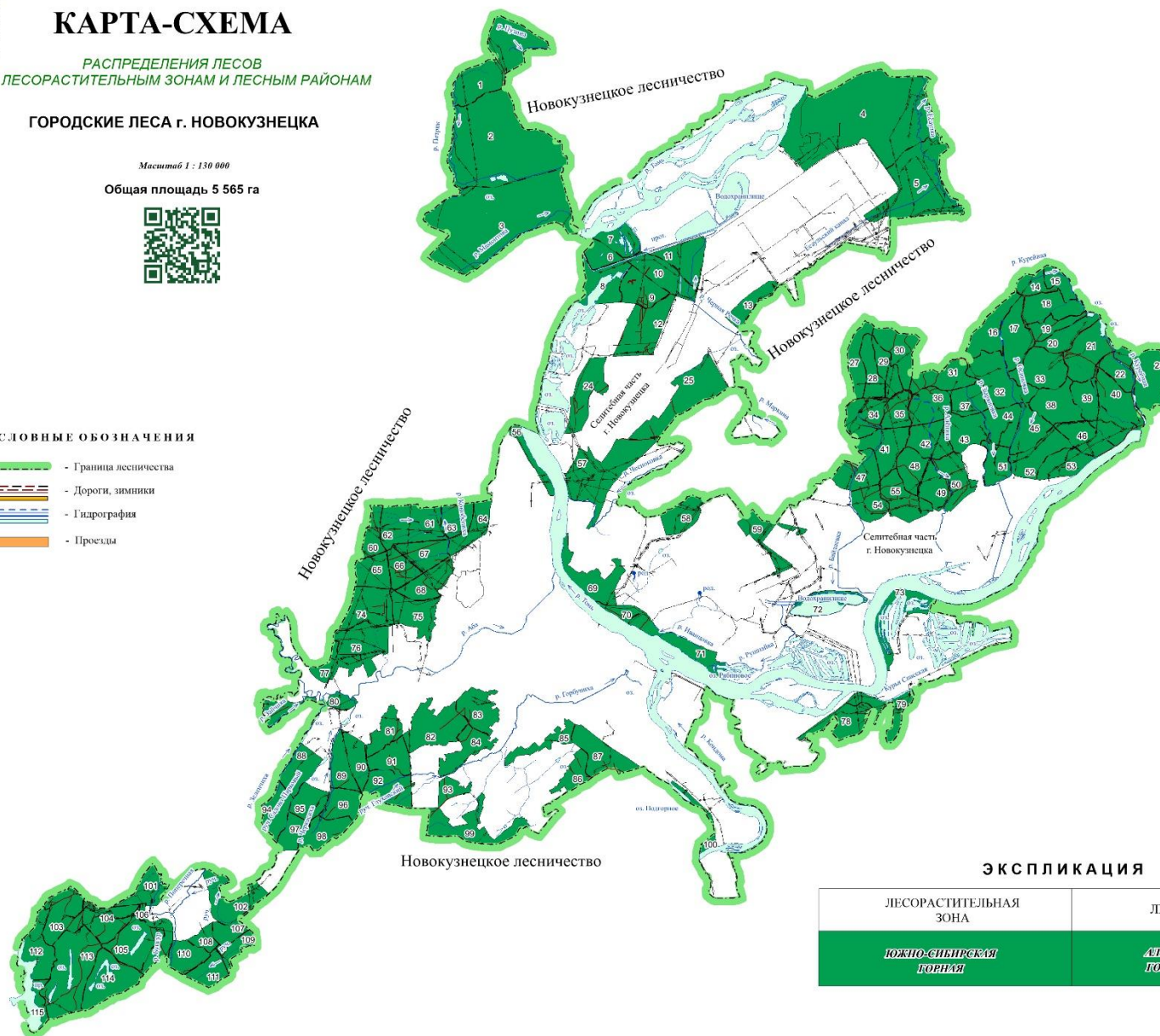
Машинаб 1 : 130 000

Общая площадь 5 565 га



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Граница лесничества
-  - Дороги, зимники
-  - Гидрография
-  - Проезды



ЭКСПЛИКАЦИЯ

ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОЯ ЗОНА	ЛЕСНОЙ РАЙОН
ЮЖНО-СИБИРСКАЯ ГОРНАЯ	АЛТАЙ-САЯНСКИЙ ГОРНО-ТАЕЖНЫЙ

Таблица 1.1.4.1

**Распределение лесов лесничества
по лесорастительным зонам и лесным районам**

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	Городские леса	Южно-Сибирская горная	Алтае-Саянский горно-таежный	Горно-черневая	13 (Сосна обыкновенная); 11 (Ель, Лиственница); 7 (Сосна сибирская кедровая)	1-115	5565,0
Всего по лесничеству							5565,0

1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов

Распределение городских лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов выполнено в соответствии с Лесным кодексом РФ, Федеральным законом от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» и отражено на карте-схеме распределения территорий городских лесов г. Новокузнецк по целевому назначению и категориям защитных лесов.

В соответствии с частью 2 статьи 111 Лесного кодекса РФ леса г. Новокузнецка по целевому назначению отнесены к категории защитных лесов - городские леса.

К городским лесам относятся леса, расположенные на землях населенных пунктов в пределах одного муниципального образования.

Таблица 1.1.5.1

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов:			5565,0	
Защитные леса, всего: в том числе:			5565,0	Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ
- городские леса	-	1-115	5565,0	



КАРТА-СХЕМА

РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ЛЕСОВ ПО ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ
И КАТЕГОРИЯМ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОВ

ГОРОДСКИЕ ЛЕСА г. НОВОКУЗНЕЦКА

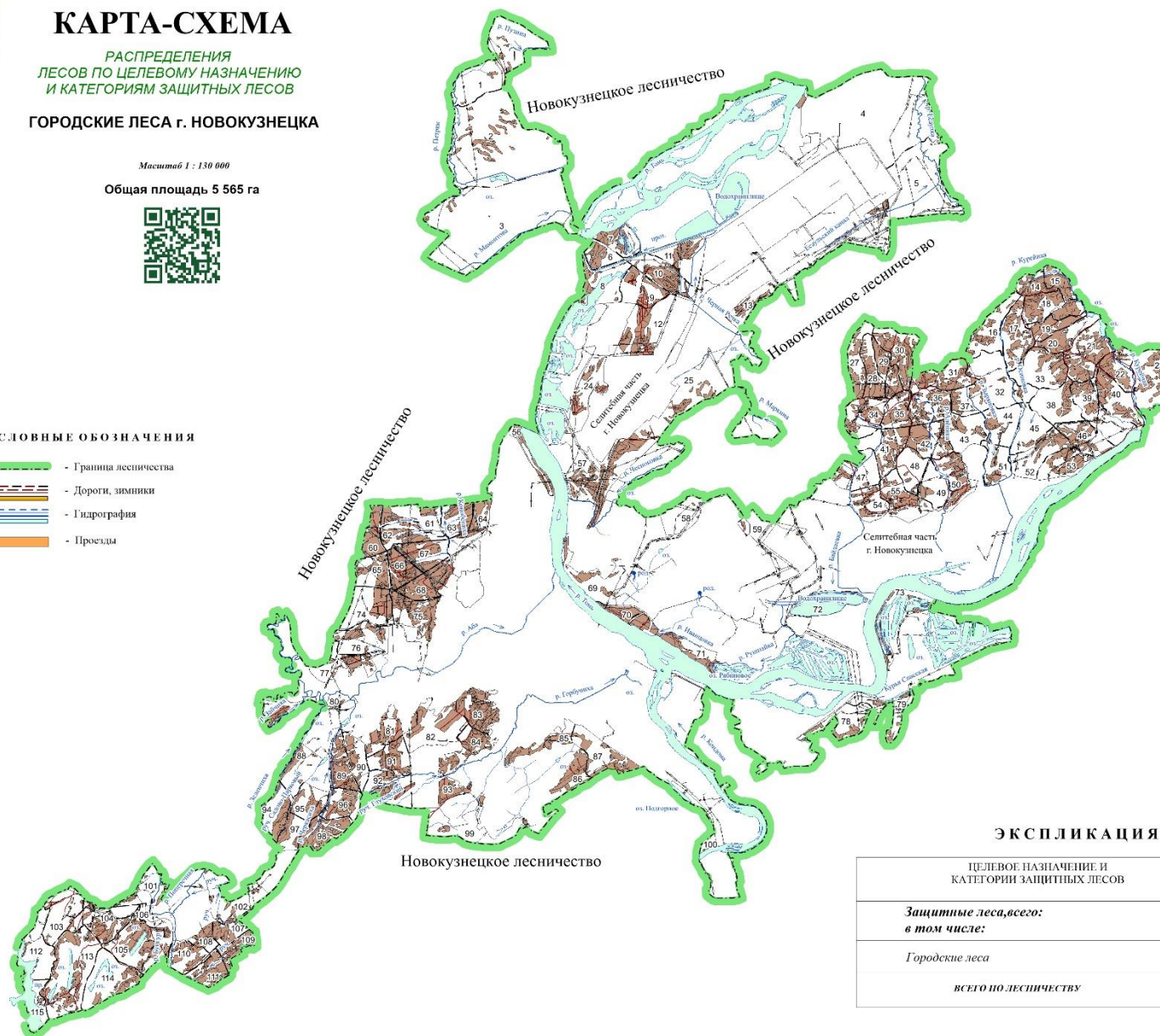
Масштаб 1 : 130 000

Общая площадь 5 565 га



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница лесничества
- Дороги, зимники
- Гидрография
- Проезды



ЭКСПЛИКАЦИЯ

ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ И КАТЕГОРИИ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОВ	ПЛОЩАДЬ, ГА
Защитные леса, всего: в том числе:	5 565
<i>Городские леса</i>	5 565
ВСЕГО ПО ЛЕСНИЧЕСТВУ	5 565

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

Характеристика лесных и нелесных земель на территории городских лесов представлена в таблице 1.1.6.1.

Таблица 1.1.6.1

Показатели характеристики земель	Всего	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	5565,0	100
Лесные земли – всего	5523,0	99,25
Земли, покрытые лесной растительностью – всего	5125,3	92,10
в т.ч. лесные культуры	2442,2	43,88
Земли, не покрытые лесной растительностью – всего	397,7	7,15
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	4,8	0,09
лесные питомники	-	-
естественные редины	-	-
Фонд лесовосстановления всего, в том числе:	392,9	7,06
гари, погибшие насаждения	1,6	0,03
вырубки	-	-
прогалины, пустыри	391,3	7,03
Нелесные земли – всего	42,0	0,75
пашни	-	-
сенокосы	0,6	0,01
пастбища	0,7	0,01
воды	-	-
сады, тутовники, ягодники	-	-
дороги, просеки	0,2	0,00
усадьбы и прочие	38,1	0,68
болота	2,4	0,04
прочие земли	-	-

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

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) определяются приказом МПР РФ от 12.08.2021 № 558 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях».

Особо охраняемые природные территории и объекты, а также планы по их организации в границах городских лесов отсутствуют.

1.1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия

В соответствии с Лесным планом Кемеровской области-Кузбасса, утвержденным постановлением Губернатора Кемеровской области-Кузбасса от 27.12.2018 № 86-пг (далее – Лесной план), не запланировано проектирование лесов национального наследия.

1.1.9. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ

Согласно законодательству Российской Федерации, в процессе использования лесов необходимо принимать меры по сохранению естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, биологического разнообразия лесов.

При использовании лесов охране подлежат ключевые биотопы и ключевые объекты (отдельные деревья, их группы, или целые лесные участки - природные комплексы), имеющие большое значение, как среда обитания объектов растительного и животного мира, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Кемеровской области. Правильное выделение ключевых биотопов и объектов будет способствовать сохранению значительной доли видового разнообразия лесных экосистем при исключении из хозяйственной деятельности относительно малых по площади участков леса. Не подлежащие рубке ключевые биотопы и объекты должны выделяться как в эксплуатационных, так и в защитных лесах.

Нормативы и параметры объектов биологического разнообразия и буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ, приведены в таблице 1.1.9.1.

Таблица 1.1.9.1

Нормативы и параметры объектов биологического разнообразия и буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
1	Места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов	Участки лесов и нелесные участки, являющиеся местами произрастания видов растений и грибов, включенных в Красную книгу Российской Федерации и/или красные книги субъектов Российской Федерации. Указанные виды могут быть представлены единичными особями, их компактными группами, а также популяциями	Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов устанавливается в соответствии с мерами охраны, предложенными в Красной книге Российской Федерации или Красной книге субъекта Российской Федерации для данного вида. В прочих случаях она должна составлять не менее 20 м, если в соответствии с биологией данного вида не требуется иное

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
2	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных	Участки лесов и нелесные участки, являющиеся местами обитания видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации	Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов устанавливается в соответствии с мерами охраны, предложенными в Красной книге Российской Федерации или Красной книге субъекта Российской Федерации для данного вида. В прочих случаях она устанавливается в соответствии с биологией данного вида
3	Участки леса вблизи временных водотоков и иных водных объектов	Участки леса вдоль постоянных водотоков, включая затапливаемые части речных пойм, а также временных водотоков (оврагов, балок, ложбин, логов), движение воды в которых происходит меньшую часть года; вокруг природных выходов подземных вод (источников, родников, мест выклинивания грунтовых вод); вдоль побережья небольших лесных озер	Буферная зона вдоль постоянных водотоков должна охватывать затапливаемые части их поймы целиком. Ширина буферной зоны вдоль постоянных или временных водотоков, должна быть не меньше 20 м от русла водотока или от границы безлесной поймы в случае ее наличия. Ширина буферной зоны вокруг природных выходов подземных вод и небольших лесных озер должна составлять не менее 50 м
4	Участки леса на крутых склонах, скальных обнажениях, маломощных почвах, уязвимых для эрозии и дефляции	Участки леса вдоль глубоко врезуемых долин водотоков (каньонов, ущелий), на границе с гольцами, на скальных обнажениях и иных выходах коренных горных пород (особенно известняков), уступах, обрывах, песчаных дюнах, каменистых россыпях (курумах), крутых склонах и обрывах террас рек, оврагов, склонов болотных котловин	На облесенных частях указанных объектов, а также в прилегающих к ним полосам леса, ширина буферной зоны должна составлять не менее 20 м
5	Крупные валуны и каменные глыбы	Отдельные крупные валуны и каменные глыбы, покрытые лишайниками и растениями, а также скопления таких объектов	Ширина буферной зоны должна обеспечивать сохранение микроклимата для данного объекта, обычно не менее 20 м
6	Карстовые явления	Щели, воронки, исчезающие водотоки и водоемы, суходольные болота в местностях, где близко к поверхности залегают породы, содержащие сравнительно легкорастворимые породы (карбонаты, гипс и т.д.)	Ширина буферной зоны должна составлять не менее 20 м от края понижения (полости)
7	Естественные солонцы	Участки лесов вокруг выходов горных пород или водных источников с повышенным содержанием веществ и элементов (в первую очередь натрия), необходимых копытным	Ширина буферной зоны может составлять до 500 м, но не менее 100 м для исключения фактора беспокойства

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
8	Окна распада со скоплениями валежа и ветровально-почвенными комплексами	Участки леса со скоплением крупномерного валежа (диаметром от 20 см) на разных стадиях разложения и ветровально-почвенными комплексами, образовавшимися в результате вывала крупных деревьев. При выборе объектов для сохранения приоритет отдается участкам, располагающимся на склонах, а также имеющим в своем составе группы благонадежного подроста	Должны сохраняться в границах объекта
9	Сухостой, высокие пни, единичный крупный валеж	Крупномерные сухостойные деревья и естественные крупные пни высотой 2-5 м разных пород (диаметром от 20 см), сухостойные деревья с дуплами, крупномерный валеж (диаметром от 20 см) на разных этапах разложения	Сухостой (до 10 шт. на га) сохраняется в виде отдельных деревьев, либо их групп для обеспечения ветроустойчивости, а также в составе других ценных объектов
10	Деревья с дуплами	Единичные живые или сухостойные деревья с дуплами	Сохраняются в виде отдельных деревьев или групп для обеспечения ветроустойчивости, а также в составе других ценных объектов
11	Старовозрастные деревья и их группы	Крупные старовозрастные деревья хвойных и лиственных пород (с развитой кроной, в том числе многовершинные, с пожарными подсушинами) и их группы	Сохраняются (до 30 шт. на га) в виде отдельных деревьев или групп для обеспечения ветроустойчивости, а также в составе других ценных объектов
12	Деревья и кустарники редких пород и их группы	Деревья и кустарники пород, заготовка древесины которых не допускается, иные породы, редкие в данной местности или находящиеся на границе естественного ареала распространения	Сохраняются в виде отдельных деревьев и групп вместе с сопутствующими породами для обеспечения ветроустойчивости, а также в составе других ценных объектов
13	Редкие сообщества и местообитания	Участки леса, включающие редкие породы деревьев и кустарников (в соответствии с п. 14), с уникальным составом древесных пород, либо в которых редкие виды растений доминируют в отдельных ярусах растительного сообщества; участки типичных для данной местности сообществ, ставших редкими в настоящее время; леса, приуроченные к редким в данной местности местообитаниям; сообщества, расположенные на естественном пределе своего распространения; редкие нелесные сообщества (болотные, степные, скальные и пр.). Критерии выде-	Сохраняются в границах объекта

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
		ления данного типа объектов должны учитывать региональную и местную специфику	
14	Места зимовок медведей	Места компактного расположения берлог бурого медведя	Ширина буферной зоны рекомендуется не менее 300 м
15	Многолетние норы и убежища крупных хищников	Участки, где располагаются многолетние норы барсука, лисы, росوماхи, рыси и других крупных хищников	Ширина буферной зоны рекомендуется не менее 200 м, в зависимости от вида животного
16	Места токования птиц	Места токования птиц, в том числе глухаря, тетерева, журавля, дупеля	Ширина буферной зоны рекомендуется не менее 200 м, в зависимости от вида животного
17	Деревья с большими гнездами	Сохраняются деревья с большими гнездами, особую ценность имеют гнезда более 1 м в диаметре, а также места концентрации крупных гнезд	Для гнезд диаметром 1 м и более ширина буферной зоны должна составлять 500 м (в любое время года), для остальных гнезд - не менее 100-300 м (в зависимости от предполагаемого вида птицы) в период гнездования, в остальное время - 50-200 м. Размер буферной зоны может быть уточнен по результатам обследования специалистом-орнитологом, определения принадлежности гнезда и его статуса
18	Крупные муравейники	Муравейники высотой более 0,5 м	Вокруг муравейников высотой более 0,5 м выделяется буферная зона с запретом рубок в радиусе 20 метров
19	Места концентрации копытных в зимний период	Участки леса в местах концентрации копытных в зимний период, стойбах лося	Сохраняются в границах объекта
20	Иные ключевые (в том числе сезонные) местообитания животных	Иные участки леса, важные для поддержания популяций животных, в том числе редких и промысловых, во время деторождения, выживания потомства, покрытия дефицита минеральных кормов, подготовки к зимовке, зимнего сна, переживания глубокоснежья и бескормицы, спасения от врагов, и других критически важных периодов. Дополнительные типы ключевых (в том числе сезонных) мест обитания животных могут быть определены на уровне субъекта Российской Федерации	Границы объекта и ограничения на ведение хозяйственной деятельности устанавливаются в зависимости от биологии сохраняемых видов
21	Объекты, имеющие культурно-историческое значение	Участки леса вблизи культовых сооружений и природных объектов, имеющих религиозное, историческое и архитектурное значение	Границы объектов и ограничения на ведение хозяйственной деятельности устанавливаются в зависимости от особенностей объекта

Специальных обследований по выявлению объектов биологического разнообразия и установлению буферных зон на территории городских лесов не проводилось.

1.1.10. 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

Объекты лесной инфраструктуры

В целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов допускается создание лесной инфраструктуры, в том числе лесных дорог. Объекты лесной инфраструктуры после того, как отпадет надобность в них, подлежат сносу, а земли, на которых они располагались, – рекультивации (статья 13 Лесного кодекса РФ).

Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержден распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 № 1283-р «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

На территории городских лесов имеются следующие объекты лесной инфраструктуры: лесные дороги, протяженностью 0,5 км удовлетворительного состояния.

Непосредственно к городским лесам примыкает хорошо развитая сеть автомобильных дорог общего пользования, соответственно лесные массивы хорошо доступны для населения.

Характеристика водных путей транспорта

Водные пути транспорта относятся к бассейну реки Оби. Судоходной является река Томь.

Лесоперерабатывающая инфраструктура

Согласно части 2 статьи 14 Лесного кодекса РФ в защитных лесах запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры

Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

Перечень некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов, утвержден распоряжением Правительства РФ от 23.04.2022 № 999-р «О перечне некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» (далее – Перечень некапитальных

строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов).

Перечень объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.04.2022 № 1084-р «О перечне объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов».

В соответствии со статьей 116 Лесного кодекса РФ в городских лесах запрещается строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных, велопешеходных, пешеходных и беговых дорожек, лыжных и роллерных трасс, если такие объекты являются объектами капитального строительства, и гидротехнических сооружений.

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

Использование лесов осуществляется с предоставлением или без предоставления лесного участка, установлением или без установления сервитута, публичного сервитута, изъятием или без изъятия лесных ресурсов.

В соответствии со статьями 24, 25 Лесного кодекса РФ и нормативными правовыми актами, утвержденными уполномоченными органами исполнительной власти Российской Федерации, в городских лесах установлены виды разрешенного использования лесов, указанные в таблице 1.2.1.

Леса могут использоваться для одной или нескольких целей, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ, если иное не установлено Лесным кодексом РФ, другими федеральными законами.

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, требования по охране, защите и воспроизводству лесов приведены в главе 2 настоящего Регламента.

Использование лесов может ограничиваться только в случаях и в порядке, которые предусмотрены Лесным кодексом РФ, другими федеральными законами.

Ограничения по использованию лесов на территории городских лесов г. Новокузнецк приведены в главе 3 настоящего Регламента.

Таблица 1.2.1

Виды разрешенного использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь. га
1	2	3	4
Заготовка древесины*	Городские леса	1-115	5565,0
Заготовка живицы	Городские леса	-	-
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Городские леса	1-115	5565,0
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Городские леса	1-115	5565,0
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Городские леса	-	-
Ведение сельского хозяйства; Осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства	Городские леса	-	-
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Городские леса	1-115	5565,0
Осуществление рекреационной деятельности	Городские леса	1-115	5565,0
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Городские леса	-	-
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; Создание лесных питомников и их эксплуатация	Городские леса	1-115	5565,0
Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;** Осуществление изыскательской деятельности	Городские леса	1-115	5565,0
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений***	Городские леса	1-115	5565,0
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Городские леса	-	-
Создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	Городские леса	-	-
Осуществление религиозной деятельности	Городские леса	1-115	5565,0

* Заготовка древесины осуществляется в соответствии с частью 2 статьи 23.1 Лесного кодекса РФ: в спелых и перестойных лесных насаждениях; средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при осуществлении мероприятий по сохранению лесов; лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 и 21.1 Лесного кодекса РФ, для выполнения работ, предусмотренных статьей 68.3 Лесного кодекса РФ;

** Разрешается только осуществление геологического изучения недр;

*** Разрешается только строительство реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений.

Глава 2. НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ, ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

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

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины определяются статьей 29 Лесного кодекса РФ, приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» (далее – Правила заготовки древесины).

В соответствии с частью 2 статьи 111.1 Лесного кодекса РФ, пунктом 6 Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях населенных пунктов, утвержденных Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.08.2020 № 564 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях населенных пунктов» сплошные рубки лесных насаждений в защитных лесах запрещаются, за исключением случаев, предусмотренных частью 6 статьи 21 Лесного кодекса РФ, и случаев, если 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, если иное не установлено Лесным кодексом РФ.

Согласно пункту 53 Правил заготовки древесины, сплошные и выборочные рубки на землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса, осуществляются в целях формирования ландшафтов, обеспечения устойчивости и сохранения рекреационной привлекательности лесных насаждений, а также размещения объектов рекреационной инфраструктуры.

В этих целях допускается сплошная и выборочная рубка лесных насаждений любой интенсивности и любого возраста, если иное не установлено Лесным кодексом РФ.

При рубке лесных насаждений на землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса, не применяются пункты 10, 11, 12, 15, 16, 30, 31, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51 Правил заготовки древесины.

Запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок. (часть 5 статьи 29 Лесного кодекса РФ).

Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, устанавливается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

2.1.1. Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Рубки спелых и перестойных насаждений на территории городских лесов не проектируются. По этой причине таблицы 6 и 7 Приложения к приказу Минприроды России от 27.02.2017 № 72 в настоящем регламенте не приведены.

2.1.2. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами

Уход за лесами осуществляется с учетом требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также лесным законодательством.

В соответствии со статьей 64 Лесного кодекса РФ уход за лесами представляет собой осуществление мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение их полезных функций (рубка части деревьев, кустарников, агролесомелиоративные и иные мероприятия) (далее - рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями)

Для сохранения природного комплекса городских лесов необходима система активных лесохозяйственных мероприятий, включающих все виды ухода за лесом (в насаждении, подросте, подлеске), санитарные рубки, замену фауных осинников и восстановление не покрытых лесной растительностью земель хвойными породами.

При проведении рубок ухода за лесом следует руководствоваться Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 534 «Об утверждении Правил ухода за лесами» (далее – Правила ухода за лесами).

Рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями, должны осуществляться для достижения следующих результатов:

- улучшение возрастной структуры и породного состава лесных насаждений;
- повышение качества и устойчивости лесных насаждений;
- сохранение и усиление защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических свойств лесных насаждений;
- поддержание и восстановление биологического разнообразия лесов;
- повышение продуктивности насаждений (их ресурсного потенциала);
- сокращение сроков выращивания технически спелой древесины;
- рациональное использование ресурсов древесины.

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода за лесами осуществляются следующие виды рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями:

- рубки осветления, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород;
- рубки прочистки, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород, а также на продолжение формирования породного и качественного состава молодняков;
- рубки прореживания, направленные на создание в лесных насаждениях благоприятных условий для формирования стволов и крон лучших деревьев;
- проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий роста лучших деревьев, увеличения их прироста, продолжения (завершения) формирования структуры насаждений;
- рубки сохранения лесных насаждений, проводимые в спелых и перестойных древостоях в целях сохранения, поддержания их в состоянии эффективного выполнения целевых функций, накопления качественной древесины, увеличения плодоношения;
- рубки обновления лесных насаждений, проводимые в перестойных древостоях, спелых и в утрачивающих целевые функции приспевающих древостоях с целью создания благоприятных условий для роста молодых перспективных деревьев, имеющих в насаждении, появляющихся в связи с содействием возобновлению леса и проведением рубок лесных насаждений, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями;
- рубки переформирования лесных насаждений, проводимые в сформировавшихся средневозрастных и более старшего возраста древостоях с целью коренного изменения их состава, структуры, строения путем регулирования соотношения составляющих насаждение элементов леса и создания благоприятных условий роста деревьев целевых пород, поколений, ярусов;
- рубки реконструкции, проводимые в целях удаления малоценных лесных насаждений или их частей для подготовки условий для проведения посадки, посева ценных лесообразующих пород, мер содействия естественному возобновлению леса;
- ландшафтные рубки, направленные на формирование, сохранение, обновление, реконструкцию лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости;
- рубки единичных деревьев, в том числе семенников, выполнивших свою функцию, должна осуществляться при рубках осветления, рубках прочистки.

Возрастные периоды проведения рубок ухода за лесом и нормативы режима рубок ухода определены по Алтае-Саянскому горно-таёжному лесному району Южно-Сибирской горной лесорастительной зоны и приведены в таблицах 2.1.2.1 – 2.1.2.2.

Нормативы и параметры ухода за молодняками приведены в пункте 2.17.3 «Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)» настоящего Регламента.

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами, приведена в таблице в таблице 2.1.2.3.

Таблица 2.1.2.1

Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом

Виды рубок, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями	Возраст лесных насаждений, лет	
	хвойных	лиственных
Западная Сибирь		
Уход за молодняками (рубки осветления и рубки прочистки)	до 40 лет	до 20
Рубки прореживания	41 – 60	21 – 40
Проходные рубки	61 – 100	41 – 50

Планирование лесохозяйственных мероприятий связано с типологией. Классификационная схема типов лесорастительных условий таежной лесорастительной зоны, приведена в приложении 2 к настоящему Регламенту.

Таблица 2.1.2.2

**Нормативы режима рубок ухода за лесом
(Алтае-Саянский горно-таежный лесной район)**

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		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	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Сложные (осина, береза, ель, пихта) с кедром под пологом	Травяно-зеленомошная, вейниковая, разнотравная, зеленомошная (I - III)	10 - 15	0,6	55 - 80	0,6	55 - 80	0,6	30 - 50	0,8	35 - 50	(6 - 8) К, Е, П (2 - 4) Б, Ос
			0,3		0,3		0,4	5 - 7	0,4	6 - 8	
2. Смешанные (береза, осина, пихта, ель) с кедром до 4 единиц состава	Зеленомошная, разнотравная, травяно-зеленомошная (III - IV)	15 - 20	0,6	50 - 75	0,6	50 - 75	0,7	30 - 45	0,8	25 - 40	(8 - 10)К (0 - 2)Е, П, Б, Ос
			0,3 - 0,4		0,3 - 0,4		0,5 - 0,6	7 - 8	0,5	6 - 10	
3. Кедровые с примесью березы и других пород до 4 единиц состава	Зеленомошная, разнотравная, баданово-моховая (III - IV)	20 - 25	0,6	30 - 50	0,6	30 - 50	0,7	25 - 35	0,8	25 - 30	(8 - 10) К (0 - 2) Е, Ос
			0,4		0,4		0,5 - 0,6	8 - 10	0,5	8 - 10	
4. Лиственные с долей сосны до 3 единиц в составе	Орляковая, крупнотравная, рододендрово-разнотравная, травяно-зеленомошная (I - III)	10 - 20	0,7	40 - 70	0,7	40 - 70	0,7	25 - 40	0,8	20 - 35	(6 - 9) С (0 - 4) Б, Ос
			0,4 - 0,5		0,4 - 0,5		0,5 - 0,6	8 - 10	0,7	15 - 20	
5. Смешанные сосново-лиственные (с долей сосны 4 - 6 единиц)	Разнотравная, рододендрово - брусничная, ольховная, травяно-зеленомошная, зеленомошная (II - IV)	15 - 20	0,7	30 - 60	0,7	30 - 60	0,8	20 - 35	0,8	20 - 30	(7 - 10) С (0 - 3) Б, Ос
			0,5 - 0,6		0,5 - 0,6		0,6 - 0,7	10 - 15	0,7	15 - 20	
6. Сосновые (чистые и с примесью лиственных до 3 единиц)	Зеленомошная, брусничная, рододендрово - зеленомошная, сухоразнотравная (II - IV)	15 - 30	0,8	20 - 40	0,8	20 - 40	0,8	15 - 30	0,8	15 - 25	(9 - 10) С (0 - 1) Б, Ос
			0,6 - 0,7		0,6 - 0,7		0,7	10 - 20	0,7	20 - 25	
7. Лиственные с пихтой и елью под пологом	Вейниковая, травяно-зеленомошная, разнотравная (II - IV)	10 - 15	0,7	40 - 60	0,7	40 - 60	0,8	40 - 50	0,8	15 - 25	(7 - 8) Е, П (2 - 3) Б, Ос
			0,5 - 0,6		0,5 - 0,6		0,7	5 - 7	0,7	10 - 15	

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		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	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8. Смешанные (береза, осина, кедр) с елью и пихтой	Травяно-зеленомошная, зеленомошная, разнотравная (II - IV)	15 - 20	0,7	40 - 60	0,7	40 - 60	0,8	30 - 40	0,8	20 - 35	6 - 7) К (3 - 4) Е, П, Б, Ос
			0,5		0,5		0,6 - 0,7	8 - 12	0,7	10 - 18	
9. Пихтовые, еловые с примесью осины, березы, кедра	Зеленомошная, травяно-зеленомошная, бадановая, разнотравно-зеленомошная (II - IV)	20 - 25	0,8	25 - 40	0,8	25 - 40	0,8	20 - 30	0,8	15 - 20	(7 - 10) К, Е, П (0 - 3) Б, Ос
			0,7		0,7		0,7	8 - 10	0,7	10 - 15	
10. Чистые березовые	Крупнотравная, папоротниковая, вейниковая, разнотравная, травяно-зеленомошная, зеленомошная (I - III)	10 - 15	0,8	15 - 30	0,8	15 - 30	0,8	20 - 30	0,8	15 - 25	10Б
			0,7		0,7		0,7	10 - 15	0,7	10 - 15	
11. Березовые и осиновые с редкой примесью хвойных	Крупнотравная, папоротниковая, орляковая, вейниковая, разнотравная, травяно-зеленомошная, зеленомошная (I - III)	8 - 10	0,7	35 - 55	0,7	35 - 55	0,8	30 - 4	0,8	25 - 35	(5 - 6) К, П, Е (4 - 5) Б, Ос
			0,5		0,5		0,6	8 - 12	0,7	10 - 15	

Примечание:

1. Рубки ухода в сосновых насаждениях с примесью лиственных пород менее 3 единиц состава назначаются только в том случае, если выполнены все объемы рубок ухода в лиственно-сосновых и сосново-лиственных насаждениях с примесью лиственных более 3 единиц состава.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений с полнотой (сомкнутостью крон) 1,0. При меньших показателях полноты (сомкнутости) интенсивность рубок соответственно снижается. Уход за молодняками проводится обычно 2 раза в год, прореживания и проходные рубки – по 1 – 2 раза.

3. Травяная группа типов леса включает разнотравные, широколиственные, крупнотравные, папоротниковые, вейниковые, злаковые, остепненные типы леса.

Таблица 2.1.2.3

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) в средневозрастных, припевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами

№ п/п	Показатели	ед. изм.	Виды ухода за лесами							Итого
			рубки прореживания	проходные рубки	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	рубки обновления	рубки переформи- рования	ландшафтные рубки	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Целевое назначение лесов: Защитные леса										
Хвойные										
Сосна										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1487,5	-	-	4,3	-	-	25,4	1517,2
		тыс. м ³	62,82	-	-	0,04	-	-	1,42	64,28
2.	Срок повторяемости	лет	10			10			15	-
3.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	148,8	-	-	0,4	-	-	1,7	150,9
	выбираемый запас:									
	корневой	тыс. м ³	6,30	-	-	0,01	-	-	0,1	6,41
	ликвидный	тыс. м ³	5,06	-	-	-	-	-	0,09	5,15
	деловой	тыс. м ³	3,26	-	-	-	-	-	0,07	3,33
Лиственница										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	21,2	-	-	-	-	-	-	21,2
		тыс. м ³	0,79	-	-	-	-	-	-	0,79
2.	Срок повторяемости	лет	10							-
3.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	2,1	-	-	-	-	-	-	2,1
	выбираемый запас:									
	корневой	тыс. м ³	0,08	-	-	-	-	-	-	0,08
	ликвидный	тыс. м ³	0,06	-	-	-	-	-	-	0,06
	деловой	тыс. м ³	0,04	-	-	-	-	-	-	0,04

№ п/п	Показатели	ед. изм.	Виды ухода за лесами							Итого
			рубки прореживания	проходные рубки	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	рубки обновления	рубки переформи- рования	ландшафтные рубки	
Итого хвойные										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1508,7	-	-	4,3	-	-	25,4	1538,4
		тыс. м³	63,61	-	-	0,04	-	-	1,42	65,07
2.	Срок повторяемости	лет								
3	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	150,9	-	-	0,4	-	-	1,7	153,0
	выбираемый запас:									
	корневой	тыс. м³	6,38	-	-	0,01	-	-	0,1	6,49
	ликвидный	тыс. м³	5,12	-	-	-	-	-	0,09	5,21
	деловой	тыс. м³	3,3	-	-	-	-	-	0,07	3,37
Твердолиственные										
Клен										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	20,2	-	-	-	-	-	-	20,2
		тыс. м³	0,50	-	-	-	-	-	-	0,5
2.	Срок повторяемости	лет	10							-
3.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	2,0	-	-	-	-	-	-	2,0
	выбираемый запас:									
	корневой	тыс. м³	0,05	-	-	-	-	-	-	0,05
	ликвидный	тыс. м³	0,04	-	-	-	-	-	-	0,04
	деловой	тыс. м³	0,01	-	-	-	-	-	-	0,01
Вяз										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	16,1	-	-	-	-	-	21,2	37,3
		тыс. м³	0,29	-	-	-	-	-	0,35	0,64
2.	Срок повторяемости	лет	10						10	

№ п/п	Показатели	ед. изм.	Виды ухода за лесами							Итого
			рубки прореживания	проходные рубки	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	рубки обновления	рубки переформи- рования	ландшафтные рубки	
3	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	1,6	-	-	-	-	-	2,1	3,7
	выбираемый запас:									
	корневой	тыс. м ³	0,03	-	-	-	-	-	0,04	0,07
	ликвидный	тыс. м ³	0,02	-	-	-	-	-	0,03	0,05
	деловой	тыс. м ³	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01
Итого твердолиственные										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	36,3	-	-	-	-	-	21,2	57,5
		тыс. м ³	0,79	-	-	-	-	-	0,35	1,14
2.	Срок повторяемости	лет								
3.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	3,6	-	-	-	-	-	2,1	5,7
	выбираемый запас:									
	корневой	тыс. м ³	0,08	-	-	-	-	-	0,04	0,12
	ликвидный	тыс. м ³	0,06	-	-	-	-	-	0,03	0,09
	деловой	тыс. м ³	0,01	-	-	-	-	-	0,01	0,02
Мягколиственные										
Береза										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	156,4	2,0	-	24,5	-	-	621,4	804,3
		тыс. м ³	3,97	0,08	-	0,26	-	-	10,53	14,84
2.	Срок повторяемости	лет	10	10		10			10	-
3.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	15,6	0,2	-	2,5	-	-	62,1	80,4
	выбираемый запас:									
	корневой	тыс. м ³	0,40	0,01	-	0,03	-	-	1,05	1,49
	ликвидный	тыс. м ³	0,28	0,01	-	0,02	-	-	0,86	1,17

№ п/п	Показатели	ед. изм.	Виды ухода за лесами							Итого
			рубки прореживания	проходные рубки	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	рубки обновления	рубки переформи- рования	ландшафтные рубки	
			деловой	тыс. м³	0,13	-	-	0,01	-	
Осина										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	-	-	-	-	13,0	13,0
		тыс. м³	-	-	-	-	-	-	0,34	0,33
2.	Срок повторяемости	лет							10	-
3	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	выбираемый запас:									
	корневой	тыс. м³	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03
	ликвидный	тыс. м³	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02
	деловой	тыс. м³	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01
Тополь										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	4,3	-	-	-	-	-	135,5	139,8
		тыс. м³	0,18	-	-	-	-	-	7,16	7,34
2.	Срок повторяемости	лет	10						10	-
3	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	0,4	-	-	-	-	-	13,6	14,0
	выбираемый запас:									
	корневой	тыс. м³	0,02	-	-	-	-	-	0,72	0,74
	ликвидный	тыс. м³	0,01	-	-	-	-	-	0,58	0,59
	деловой	тыс. м³	-	-	-	-	-	-	0,22	0,22
Итого мягколиственные										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	160,7	2,0	-	24,5	-	-	769,9	957,1
		тыс. м³	4,15	0,08	-	0,26	-	-	18,03	22,52
2.	Срок повторяемости	лет								

№ п/п	Показатели	ед. изм.	Виды ухода за лесами							Итого
			рубки прореживания	проходные рубки	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	рубки обновления	рубки переформи- рования	ландшафтные рубки	
3.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	16,0	0,2	-	2,5	-	-	77,0	95,7
	выбираемый запас:									
	корневой	тыс. м ³	0,42	0,01	-	0,03	-	-	1,80	2,26
	ликвидный	тыс. м ³	0,29	0,01	-	0,02	-	-	1,46	1,78
	деловой	тыс. м ³	0,13	-	-	0,01	-	-	0,63	0,77
Всего по городским лесам										
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1705,7	2,0	-	28,8	-	-	816,5	2553,0
		тыс. м ³	68,65	0,08	-	0,30	-	-	19,80	88,73
2.	Срок повторяемости	лет								
3.	Ежегодный размер пользования:									
	площадь	га	170,5	0,2	-	2,9	-	-	80,8	254,4
	выбираемый запас:									
	корневой	тыс. м ³	6,88	0,01	-	0,04	-	-	1,94	8,87
	ликвидный	тыс. м ³	5,47	0,01	-	0,02	-	-	1,58	7,08
	деловой	тыс. м ³	3,44	-	-	0,01	-	-	0,71	4,16

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

Таблица 2.1.3.1

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

площадь – га; запас (ликвид) – тыс. куб. м

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			при рубке лесных насаждений при уходе за лесами			при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры*			всего		
	пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		площадь	запас		пло- щадь	запас	
		ликвид- ный	дело- вой		ликвид- ный	дело- вой		ликвид- ный	дело- вой		ликвидный	деловой		ликвид- ный	дело- вой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Защитные леса															
Хвойные	-	-	-	153,0	5,21	3,37	28,6	0,84	0,31	-	-	-	181,6	6,05	3,68
Твердолиственные	-	-	-	5,7	0,09	0,02	-	-	-	-	-	-	5,7	0,09	0,02
Мягколиственные	-	-	-	95,7	1,78	0,77	8,1	0,15	-	-	-	-	103,8	1,93	0,77
Итого:	-	-	-	254,4	7,08	4,16	36,7	0,99	0,31	-	-	-	291,1	8,07	4,47
Эксплуатационные леса															
Хвойные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по городским лесам															
Хвойные	-	-	-	153,0	5,21	3,37	28,6	0,84	0,31	-	-	-	181,6	6,05	3,68
Твердолиственные	-	-	-	5,7	0,09	0,02	-	-	-	-	-	-	5,7	0,09	0,02
Мягколиственные	-	-	-	95,7	1,78	0,77	8,1	0,15	-	-	-	-	103,8	1,93	0,77
Итого:	-	-	-	254,4	7,08	4,16	36,7	0,99	0,31	-	-	-	291,1	8,07	4,47

* 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 приказом Рослесхоза от 09.04.2015 № 105 «Об установлении возрастов рубок» и приведены в таблице 2.1.4.1.

Таблица 2.1.4.1

Возрасты рубок

Вид целевого назначения лесов, в т. ч. категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет
Защитные леса в том числе: - городские леса	Сосновая (сосна)	III и выше	121-140
	Сосновая (сосна)	IV и ниже	141-160
	Лиственничная (лиственница)	III и выше	121-140
	Лиственничная (лиственница)	IV и ниже	141-160
	Еловая (ель)	III и выше	121-140
	Еловая (ель)	IV и ниже	141-160
	Кедровая (кедр)	Все бонитеты	241-280
	Пихтовая (пихта)	Все бонитеты	101-120
	Березовая (берёза)	Все бонитеты	71-80
	Осиновая (осина)	Все бонитеты	61-70
	Ивовая (ива древовидная)*	Все бонитеты	51-60
	Твёрдолиственная (клен, вяз)	Все бонитеты	41-50
	Кустарниковая (ива кустарниковая)*	Все бонитеты	21-25

*Возраст рубки ивы древовидной и ивы кустарниковой принят по материалам лесоустройства.

2.1.5. Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя и состава

Интенсивность ухода за лесом и сроки повторяемости уходов регламентируются Правилами ухода за лесами. Она устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов, лесорастительных условий, состава, класса бонитета, возраста, строения, состояния насаждений и целевой установки.

С учетом объема вырубаемой древесины за один прием (интенсивность рубки) выборочные рубки подразделяются на следующие виды, указанные в таблице 2.1.5.1.

Таблица 2.1.5.1

Процент (интенсивность) выборки древесины за один прием

Параметры заготовки древесины	Защитные леса	Эксплуатационные леса
Интенсивность выборочных рубок, %		
очень слабая	до 10	до 10
слабая	11 – 20	11 – 20
умеренная	21 – 30	21 – 30
умеренно – высокая	31 – 40	31 – 40
высокая	41 – 50	41 – 50
очень высокая (для выборочных санитарных рубок)	51 – 70	51 – 70

В соответствии с пунктом 7 Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях населенных пунктов, утвержденных Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.08.2020 № 564, при выборочных рубках лесных насаждений, расположенных на землях населенных пунктов, за исключением выборочных санитарных рубок, осуществляются рубки очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных и разновозрастных лесных насаждений.

2.1.6. Методы лесовосстановления

Лесовосстановление осуществляется в соответствии с требованиями Правил лесовосстановления, утвержденных приказом Минприроды России от 29.12.2021 № 1024 (далее – Правила лесовосстановления).

Лесовосстановление осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способом в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов, а также сохранения полезных функций лесов, их биологического разнообразия.

Естественное лесовосстановление происходит вследствие природных процессов и осуществления мер содействия естественному лесовосстановлению, включающих сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка основных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, уход за подростом основных лесных древесных пород, минерализацию поверхности почвы, а также иные мероприятия, предусмотренные Правилами лесовосстановления.

Искусственное лесовосстановление представляет собой деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений, в том числе посев, посадку саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, агротехнический уход за лесными насаждениями (рыхление почвы, уничтожение или предупреждение появления нежелательной растительности и другие мероприятия, направленные на повышение приживаемости саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород и улучшение условий их роста), а также иные мероприятия, предусмотренные Правилами лесовосстановления, до

момента отнесения земель, на которых осуществляется искусственное лесовосстановление, к землям, на которых расположены леса.

Комбинированное лесовосстановление представляет собой сочетание естественного и искусственного лесовосстановления.

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

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы регламентируются статьей 31 Лесного кодекса РФ и приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 911 «Об утверждении Правил заготовки живицы» (далее – Правила заготовки живицы).

Заготовка живицы осуществляется в лесах, которые предназначены для заготовки древесины.

В городских лесах, отнесенных по целевому назначению к защитным, осуществляются только санитарно-оздоровительные мероприятия и рубки, связанные с «уходом за лесами». Осуществление рубок спелых и перестойных лесных насаждений «для заготовки древесины» в городских лесах не допускается, в силу этого не допускается и заготовка живицы.

Следовательно, таблица 11 Приложения к приказу Минприроды России от 27.02.2017 № 72 не приводится.

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

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов определяются статьями 32, 33 Лесного кодекса РФ, приказом Минприроды России от 28.07.2020 № 496 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» (далее – Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов).

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса.

К недревесным лесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, валежник, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели или деревья других хвойных пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

В соответствии с частью 1 статьи 11 лесного Кодекса РФ граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов.

Ограничение заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд может устанавливаться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ.

Заготовка пней (заготовка пневого осмола)

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

Заготовка пневого осмола не допускается в противоэрозионных лесах, на берегозащитных, почвозащитных участках лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов, в лесах научного или исторического значения, а также в молодняках с полнотой 0,8 - 1,0 и несомкнувшихся лесных культурах.

Ямы, оставленные после заготовки пней (заготовки пневого осмола), должны быть засыпаны плодородным слоем почвы и заровнены.

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

Заготовка бересты с растущих деревьев должна производиться в весенне-летний и осенний периоды без повреждения луба. При этом используемая для заготовки часть ствола не должна превышать половины общей высоты дерева.

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

Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.

Заготовка коры деревьев и кустарников

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

Заготовка коры деревьев и кустарников не допускается, если эта деятельность ведет к снижению качества заготовленной лесопродукции.

Для заготовки ивового корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные - 15 лет и старше.

Заготовка хвороста

При заготовке хвороста осуществляется сбор срезанных тонких стволов диаметром в комле до 4 см малоценных сопутствующих пород, подлежащих вырубке или производству рубок ухода за молодняками естественного и искусственного происхождения основной лесобразующей породы, на которую ведется хозяйство.

При заготовке хвороста не допускается спил деревьев и кустарников, их вершин, сучьев и ветвей.

Не допускается обрубка сучьев и вершин с сырораствующих деревьев. Заготовка хвороста осуществляется в течение всего года.

Заготовка валежника

При заготовке валежника осуществляется сбор лежащих на поверхности земли остатков стволов деревьев, сучьев, не являющихся порубочными остатками в местах проведения лесосечных работ, и (или) образовавшихся вследствие естественного отмирания деревьев, при их повреждении вредными организмами, буреломе, снеговале, и других природных явлений.

Заготовка валежника осуществляется в течение всего года.

При заготовке валежника допускается применение ручного инструмента (ручных пил, топоров, легких бензопил).

Заготовка веточного корма

При заготовке веточного корма осуществляется сбор ветвей толщиной до 1,5 см, заготовленных из побегов лиственных и хвойных пород и предназначенных 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, за исключением опытных и экспериментальных рубок, отбора модельных деревьев на постоянных пробных площадях в лесах, переданных для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

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, линии электропередачи, зоны затопления и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений).

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

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.

Сбор лесной подстилки и опавшего листа разрешается производить на одной и той же площади не чаще одного раза в пять 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 в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, в лесах, расположенных в водоохранных зонах, в ценных лесах.

Заготовка (выкопка) деревьев, кустарников и лиан

Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках может проводиться на нелесных землях (дороги, просеки) из числа самосева хвойных, твердолиственных пород до 40 лет, мягколиственных пород до 20 лет, в кедровых насаждениях и насаждениях твердолиственных пород семенного происхождения - до 40 лет.

Заготовка (выкопка) деревьев может проводиться на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, линии электропередачи, зоны затопления и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений).

Заготовка (выкопка) кустарников подлеска на лесных участках может проводиться 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 штук на гектар.

Ямы, оставленные после заготовки (выкопки) деревьев, кустарников и лиан, должны быть засыпаны плодородным слоем почвы и заровнены.

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 веников, ветвей и кустарников для метел и плетения не допускается при проведении опытных и экспериментальных рубок, отбора модельных деревьев на постоянных пробных площадях в лесах, переданных для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

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 (пихтовой лапки) 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 прямыми и гладкими, без отлупов, расщепов, задиров и надломов, а длина оставляемых на деревьях оснований сучьев должна быть не менее 30 см.

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

Заготовка древесной зелени не допускается при проведении опытных и экспериментальных рубок, отбора модельных деревьев на постоянных пробных площадях в лесах, переданных для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

Назначение городских лесов не предусматривает заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов в промышленных целях, в связи с этим таблица 12 Приложения к приказу Минприроды России от 27.02.2017 № 72 не приводится.

Ограничения по использованию городских лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов приведены в главе 3 настоящего Регламента.

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

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений определяются статьями 34, 35 Лесного кодекса РФ и Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Минприроды России от 28.07.2020 № 494 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» (далее - Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений).

К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Сбор ягод и грибов в городских лесах носит любительский характер, промышленный сбор не производится.

Городские леса г. Новокузнецка расположены вблизи жилых массивов поселка, поэтому они выполняют большую рекреационную нагрузку, являясь излюбленными местами отдыха населения, в том числе используются и для сбора ягод, грибов и других пищевых ресурсов.

Сбор ягод и грибов в городских лесах носит любительский характер, промышленный сбор не производится.

Лекарственное сырье на территории городских лесов представлено в основном лекарственными травами (крапива, кровохлёбка, подорожник и другие), но не заготавливается. Заготовку, как правило, производят в отдалённых от города, более экологически чистых районах.

В период сбора дикорастущих плодов увеличивается приток людей в лес, что оказывает отрицательное воздействие на лесную среду и

экологическую обстановку, а также возрастает риск лесных пожаров и прочих лесонарушений. Большинство пожаров происходят по вине отдыхающих.

В целях предотвращения лесонарушений при осуществлении отдыхающими побочных лесных пользований в городских лесах следует устанавливать аншлаги, предупреждающие отдыхающих о сроках и нормах заготовок дикорастущих ягод и грибов.

Сроки заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений зависят от времени массового и полного созревания урожая или оптимального накопления полезных биологически активных веществ в пищевых и лекарственных растениях.

Сведения о сроках заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений доводятся до населения через средства массовой информации не позднее чем за двадцать дней до начала заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.

Заготовка и сбор ягод и грибов должны производиться способами, не наносящими вреда ягодникам и грибницам и обеспечивающим своевременное воспроизводство их запасов.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений могут ограничиваться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ.

Гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ, Красную книгу Кемеровской области, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

В соответствии с пунктом 13 Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, запрещается рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов.

Нормативы использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений приведены в приложении 3 к настоящему Регламенту.

Назначение городских лесов не предусматривает заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений в промышленных целях, в связи с этим таблица 13 Приложения к приказу Минприроды России от 27.02.2017 № 72 не приводится.

Ограничения по использованию городских лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений приведены в главе 3 настоящего Регламента.

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

На территории городских лесов осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства запрещается в соответствии со статьей 116 Лесного кодекса РФ, в связи с чем нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства не приводятся.

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

На территории городских лесов ведение сельского хозяйства запрещается в соответствии со статьей 116 Лесного кодекса РФ, в связи с чем нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства не приводятся.

2.6.1 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рыболовства, за исключением любительского рыболовства

Использование городских лесов для осуществления рыболовства, за исключением любительского рыболовства, запрещается, в связи с чем нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рыболовства, за исключением любительского рыболовства, не приводятся.

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

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности определяется статьей 40 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, утвержденными приказом Минприроды России от 27.07.2020 № 487 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» (далее – Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности).

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

Для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям - в аренду (статья 40 Лесного кодекса РФ).

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности предусматривает 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.

Использование лесов для осуществления образовательной деятельности предусматривает 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 лесных экосистем, 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.

Государственные учреждения, муниципальные учреждения, другие научные организации, образовательные организации, использующие леса для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, имеют права и обязанности, установленные пунктами 7, 8 Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

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 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 разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности ограничиваются сроком действия регламента.

Согласно пункту 5 части 2 статьи 116 Лесного кодекса РФ, в городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением велосипедных, велопешеходных, пешеходных и беговых дорожек, лыжных и роллерных трасс, если такие объекты являются объектами капитального строительства, и гидротехнических сооружений.

Основную нагрузку в организации и координации деятельности по экологическому просвещению населения должны нести эколого-просветительский и научный отделы Администрации г. Новокузнецка.

Важнейшими центрами экологического воспитания на территории городских лесов могут стать «музеи природы», информационный визит-центр, центр народного творчества, археологические и мемориальные комплексы, вольерный зоокомплекс.

Исходя из имеющихся возможностей, в предстоящем ревизионном периоде экологическое просвещение и культурно-просветительскую деятельность в лесах г. Новокузнецка предполагается развивать в следующих основных направлениях:

1. Работа со средствами массовой информации:

- 1.1. Систематическая информация о деятельности городских лесов на местном и региональном радио;

- 1.2. Организация и проведение на телевидении программ о городских лесах;

- 1.3. Организация популярных публикаций в областной прессе;

2. Информационная и издательская работа:

- 2.1. Разработка и издание тематических буклетов, памяток, листовок;

- 2.2. Ежегодное издание карманного календаря и плаката-календаря с информацией о городских лесах;

- 2.3. Разработка в единой системе эскизов информационных щитов и аншлагов с использованием символики городских лесов;

3. Организация и проведение семинаров.

4. Разработка и изготовление экспозиций о городских лесах для местного краеведческого музея.

5. Организация информационного визит-центра.

6. Организация музея природы.

7. Организация Центра народного творчества «Русская деревня».

8. Организация дома-музея видных людей г. Новокузнецка или области.

9. Разработка туристических маршрутов.

10. Организация фотовыставок, временных экспозиций, книжных выставок.

11. Работа со школьниками.

- 11.1. Организация экологических отрядов и экологических лагерей;
- 11.2. Проведение лекций, бесед, уроков природы в школах города;
- 11.3. Организация литературных конкурсов и викторин, конкурсов детского рисунка и детского творчества, участие в областных и всероссийских конкурсах;
- 11.4. Проведение областных олимпиад со школьниками, детских научно-практических конференций;
- 11.5. Проведение экологических субботников и десантов (уборка территории от мусора, очистка родников, озеленение памятников и мест отдыха);
- 11.6. Организация школьных лесничеств;
- 11.7. Издание буклетов о лесах г. Новокузнецка для детей младшего и среднего школьного возраста;
- 11.8. Организация «тропы сказок» для младших школьников;
- 11.9. Организация специальных познавательных маршрутов для детей среднего и старшего школьного возраста;
- 11.10. Ежегодное проведение «Дня леса», «Марша леса», «Дня птиц», Рейдов «Голубого и Зеленого патруля».

Основное внимание в работе школьных лесничеств, следует обратить на охрану птиц и животных, полезных насекомых редких и исчезающих видов растений, участие в рейдах по охране лесов в экологических субботниках, приобретение навыка в проведении лесовосстановительных мероприятий. Кроме изложенных выше мероприятий, рекомендуются следующие виды работ для школьных лесничеств:

- посадка леса;
- уход за лесными культурами;
- изготовление и развешивание гнездовий для птиц;
- развешивание кормушек;
- огораживание муравейников.

Вопросы организации и содержания работы, управления, охраны труда школьного лесничества, обязанности школы и лесничества по организации работы, учета и оплаты труда школьников регламентируется «Положением о школьном лесничестве» (1979 г.). Текущей деятельностью руководит Совет школьного лесничества, избираемый общим собранием.

Лесохозяйственные работы выполняются в период производственной практики, предусмотренной учебным планом.

Рабочий день школьников не должен превышать 4-х часов, а общая продолжительность труда в период летних каникул – 2-3 недели. На период летних каникул при школьном лесничестве рекомендуется создавать лагерь труда и отдыха.

Члены школьных лесничеств могут привлекаться к некоторым видам рекреационной деятельности, воспитательной и разъяснительной работе, могут участвовать в организации и функционировании перечисленных выше музеев комплексов и зоовольерного комплекса.

Ограничения по использованию городских лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности приведены в главе 3 настоящего Регламента.

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

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности определяется статьей 41 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденными приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 908 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» (далее – Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности).

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям в аренду.

Рекреационная деятельность на лесных участках осуществляется в соответствии с требованиями к освоению лесов, предусмотренными статьей 12 Лесного кодекса РФ.

Леса могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

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 рекреационной деятельности.

Рекреационная деятельность в лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях.

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

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных

в Красную книгу РФ или Красную книгу Кемеровской области, не допускается.

На части площади, не превышающей 20 процентов площади предоставленного для осуществления рекреационной деятельности лесного участка, общей площадью не превышающей одного гектара и не занятой лесными насаждениями, допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов капитального строительства для оказания услуг в сфере туризма, физической культуры и спорта, организации отдыха и укрепления здоровья граждан, а также возведение, эксплуатация и демонтаж для указанных целей некапитальных строений, сооружений, предусмотренных перечнем объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, и перечнем некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Ограничения по площади, установленные частью 2 статьи 41 Лесного кодекса РФ, не распространяются на велосипедные, велопешеходные, пешеходные и беговые дорожки, тропы, лыжные и роллерные трассы, а также элементы благоустройства лесного участка, включая беседки, навесы, лавочки, туалеты, объекты освещения, урны.

При осуществлении в лесах деятельности, предусмотренной частью 2 статьи 41 Лесного кодекса РФ, и размещении предусмотренных частью 3 статьи 41 Лесного кодекса РФ объектов не допускается создание объектов, являющихся местами жительства физических лиц.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности осуществляется способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, имеют права и обязанности, установленные пунктами 7, 8 Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.

Экологическое состояние лесов

Решение проблемы рационального природопользования и охраны окружающей среды невозможно без комплексного глубокого познания экологических факторов, влияющих на развитие природных, в том числе и лесных экосистем.

На экологическое состояние городских лесов г. Новокузнецка оказывают влияние различные экологические факторы абиотического, биотического и антропогенного происхождений. Леса играют важную роль в сохранении генетического фонда популяции сосны и других ценных пород, произрастающих в пределах ландшафтов.

В процессе проведения лесоустройства, насаждений с выраженным процессом деградации вследствие загрязнения атмосферного воздуха, отмечено не было.

Животный и растительный мир реагирует на загрязнение гораздо раньше, чем человек и поэтому они являются надежными индикаторами загрязнения атмосферного воздуха. На состоянии растений отражаются

концентрации, существенно меньше ПДК. Например, повышение уровня загрязнения атмосферного воздуха сернистым газом до концентраций в десять раз меньше, чем ПДК, вызывает хроническое или кратковременное поражение листьев растений, замедление роста зеленой массы и снижение урожайности. Симптомы острого поражения растительности обнаруживаются при средней концентрации сернистого газа за 8 часов, равной $0,8 \text{ мг/м}^3$, а опадение листьев – при концентрации $0,08 \text{ мг/м}^3$. Чем сильнее повреждены листья, тем меньше они поглощают сернистого газа. Накопления в тканях растений серы ведет к повреждению листьев. По этим повреждениям и определяют степень загрязнения. Сначала на листьях возникают «ожоги», потом листовые пластины сморщиваются и отмирают. Например, при концентрации газа $0,0001\%$ хвоя сосны начинает опадать.

Прекрасным индикатором загрязнения атмосферного воздуха являются лишайники. Несмотря на свою неприхотливость (растут даже на голых скалах), они любят чистый воздух. Малейшее загрязнение атмосферы, не влияющее на высшие растения, вызывает их массовую гибель. При значениях выше $0,3 \text{ мг/м}^3$ любые виды лишайников отсутствуют. Помогают определить загрязненность воздуха сернистым газом и хвойные породы. Чувствительность к нему убывает в следующем порядке: ель, пихта, сосна, лиственница. Хвоя сосны в нормальных условиях живет 3-4 года. При сильном загрязнении она приобретает темную окраску, а затем отмирает и опадает, просуществовав не более года.

Городские леса играют важную роль не только в социально-экологическом плане, выполняя санитарно-гигиенические, оздоровительные функции, являясь источником древесины и другой лесной продукции, но и в мероприятиях, направленных на охрану природы и рационального природопользования.

Роль лесов в охране окружающей среды трудно переоценить, так как именно состояние лесных экосистем в большинстве случаев определяет состояние окружающей природной среды в регионах.

Воздействие лесов на другие компоненты природной среды многопланово и выражается в их участии в выполнении очистительных, водоохраных и защитных функций.

Очистительные функции леса сводятся к следующим показателям:

- при средних условиях роста 1 га лесных экосистем ассимилирует за сутки 300 кг CO_2 , при этом отфильтровывая через листья (хвою) более 500 тыс. м^3 атмосферного воздуха;
- пылездерживающая способность лесных насаждений количественно оценивается в 20-70 тонн пыли в год;
- газопоглотительная способность экосистем количественно составляет до 100 т/га в год техногенных атмосферных загрязнений, в том числе серы $1,2-1,5 \text{ т/год}$ за вегетационный период. При этом отмечена довольно тесная связь между лесистостью и средней за год концентрацией сернистого ангидрида SO_2 в атмосферном воздухе.

Нарушений экологического равновесия в лесных биоценозах (сверхнормативная численность копытных животных, массовое размножение грызунов, сокращение численности муравейников, гнездовой полезных птиц и т.п.), лесоустройством не обнаружено.

В процессе таксации отмечены участки лесного фонда, замусоренные бытовыми отходами. Лесной охране следует не допускать свалки мусора в лесу, а в случае не выявления виновников, своими силами производить их уборку и закапывание в землю.

В целом, экологическое состояние городских лесов следует признать удовлетворительным.

Основные виды отдыха, развитые в городских лесах

В эпоху научно-технической революции, сопровождающейся неуклонным ростом производства и урбанизацией, существенно изменились и взаимоотношения между человеком и природой. Новая стадия развития этих взаимоотношений придает лесам – главному компоненту зеленого покрова земли, в высшей степени важное значение, в том числе рекреационное.

Отдых – это вполне закономерный физиологический процесс восстановления физических, нервных, интеллектуальных сил человека. Живая природа обладает исключительной способностью не только повышать ответную реакцию организма на окружающие условия, но и восстанавливать утраченные свойства. В этих условиях вопросы организации отдыха и туризма приобретают важное значение.

Основной причиной всех лесонарушений при рекреационном пользовании лесных участков является неорганизованный отдых. Предотвращение негативных воздействий на лес и лесную среду со стороны отдыхающих предусматривается в переводе неорганизованной рекреационной деятельности на организованное начало, уделив достаточное внимание благоустройству рекреационных лесов, усилению мер по охране лесов от пожаров и других лесонарушений.

Отдых в городских лесах в основном представлен следующими видами:

- пикники в лесу;
- спортивные мероприятия;
- заготовка грибов и ягод.

Все перечисленные виды отдыха носят в основном сезонный характер и осуществляются в летне-осенний период. Как уже неоднократно отмечалось, до настоящего времени организацией и планированием отдыха населения в лесу муниципальные власти не занимались. В основном все виды отдыха развиваются стихийно и без достаточного контроля со стороны соответствующих подразделений, существующих при администрации рабочего поселка. Излюбленным занятием у населения являются пикники в лесу, которые, как правило, устраиваются в непосредственной близости от жилых строений. Пикники проводятся с устройством костров, без соблюдения элементарных правил противопожарной безопасности. Характерным для

пикниковых мест является высокая антисанитария: оставленные бутылки, банки, пакеты, засоряющие лесную среду.

Функциональное зонирование. Выделение композиционных центров

Рекреационное пользование лесом, как и другие виды пользования, не проходит без ущерба для леса. При незначительном посещении отдыхающими, последствия сказываются на отдельных компонентах. Пребывание же в лесу больших масс отдыхающих вызывает изменения всего природного комплекса в целом: здесь существенно ухудшаются лесорастительные условия, происходит постепенная деградация насаждений, при которой фитоценоз утрачивает способность к самовосстановлению и погибает.

Поэтому особую актуальность приобретают поиски путей для предотвращения отрицательного влияния на природу при использовании леса для отдыха. Основными элементами сохранения лесной среды, безусловно, являются благоустройство территории и организованный отдых.

С учетом интенсивности посещения отдыхающими тех или иных мест в лесу, а также, руководствуясь Градостроительным кодексом РФ от 29.12.2004 и Ведомственными строительными нормами «Состав, порядок разработки, согласование и утверждение проектно-сметной документации зеленых зон городов» (ВСН-3-38, Гослесхоз СССР), городские леса разделены на функциональные зоны.

Функциональное зонирование производилось по признаку назначения объекта и целесообразности обеспечения основными видами отдыха в соответствии с природными особенностями местности. В каждой из функциональных зон применяется различный прием планировочного решения.

Таблица 2.8.1

Распределение городских лесов по функциональным зонам

Наименование функциональной зоны	Номера кварталов (выделов)	Площадь, га
1. Зона активного или массового отдыха	2, 3, 9 (выд.13-17), 24 (выд.7-14), 25, 44, 45, 47-58, 59 (выд.3-4), 60-71, 72, 74-79, 80 (выд.1-17), 81-88, 91-93, 99, 100	2448,4
2. Зона тихого прогулочного отдыха	1, 4-8, 9 (выд.1-12), 10-12, 13 (выд.1-10, 13-14, 17-18), 14-23, 24 (выд.1-6, 15-28), 27-43, 46, 94, 95, 97, 101-115	2813,6
3. Зона спортивно-оздоровительного отдыха	73, 80 (выд.18-23), 89, 90, 96, 98	294,1
4. Зона перспективной застройки	13 (выд.11-12, 15-16, 19-21), 26, 59 (выд.1-2)	8,9
ВСЕГО:		5565,0

Типы ландшафтов

Лесные 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.

Лесные ландшафты в соответствии с классификационной схемой определяют ландшафтный облик отдельных участков и лесного массива в целом (таблица 2.8.2).

Таблица 2.8.2

Классификация типов ландшафтов

Группа ландшафта	Типы ландшафта	Краткая характеристика ландшафтов
1. Закрытые пространства	а) закрытые древостои горизонтальной сомкнутости; полнота 0,6-1,0	Одноярусные древостои с горизонтальной сомкнутостью всех типов леса, преимущественно одновозрастные с равномерным распределением деревьев
	б) закрытые древостои вертикальной сомкнутости; полнота 0,6-1,0	Двухъярусные разновозрастные древостои с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность строения полога
2. Полуоткрытые пространства	а) полуоткрытые древостои с равномерным размещением деревьев; полнота 0,3-0,5	Изреженные древостои с равномерным размещением деревьев по площади, одновозрастные
	б) полуоткрытые древостои с групповым размещением деревьев	Древостои с неравномерным размещением деревьев. Сочетание групп деревьев с полянами, равными двойной высоте деревьев в группах
3. Открытые пространства	а) рединные древостои сомкнутостью 0,1-0,2	Рединные древостои с равномерным размещением деревьев
	б) участки с единичными деревьями	Не покрытые и нелесные земли с единичными деревьями и группами кустарников
	в) участки без древесной растительности	Участки без деревьев и кустарников (лесные и нелесные земли)

Таблица 2.8.3

Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
1. Функциональная зона – <i>активного или массового отдыха</i>			
1. <i>Закрытый</i>	З	1935,6	79,1
в т.ч. - закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	1852,9	75,7
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	82,7	3,4
2. <i>Полуоткрытый</i>	П	293,3	12
в т.ч. - полуоткрытый равномерного размещения	ПР	209,7	8,6
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	83,6	3,4
3. <i>Открытый</i>	О	219,5	8,9
в т.ч. - открытый – редина	ОР	3,9	0,1
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	99,9	4,1
- открытый без деревьев	ОБ	115,7	4,7
Итого по зоне активного или массового отдыха		2448,4	100
2. Функциональная зона – <i>тихого прогулочного отдыха</i>			
1. <i>Закрытый</i>	З	1993,9	70,8
в т.ч. - закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	1953,8	69,4
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	40,1	1,4
2. <i>Полуоткрытый</i>	П	613	21,8
в т.ч. - полуоткрытый равномерного размещения	ПР	332,1	11,8
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	280,9	10
3. <i>Открытый</i>	О	206,7	7,4
в т.ч. - открытый с единичными деревьями	ОЕ	47,4	1,7
- открытый без деревьев	ОБ	159,3	5,7
Итого по зоне тихого прогулочного отдыха		2813,6	100
3. Функциональная зона – <i>спортивно-оздоровительного отдыха</i>			
1. <i>Закрытый</i>	З	250,9	85,3
в т.ч. - закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	250,9	85,3
2. <i>Полуоткрытый</i>	П	35,9	12,2
в т.ч. - полуоткрытый равномерного размещения	ПР	3,8	1,3
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	32,1	10,9
3. <i>Открытый</i>	О	7,3	2,5
в т.ч. - открытый без деревьев	ОБ	7,3	2,5
Итого по зоне спортивно-оздоровительного отдыха		294,1	100
4. Функциональная зона – <i>перспективной застройки</i>			
1. <i>Закрытый</i>	З	2,7	30,3
в т.ч. - закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	2,7	30,3
2. <i>Полуоткрытый</i>	П	4,8	54
в т.ч. - полуоткрытый равномерного размещения	ПР	4,4	49,5
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	0,4	4,5
3. <i>Открытый</i>	О	1,4	15,7
в т.ч. - открытый без деревьев	ОБ	1,4	15,7
Итого по зоне перспективной застройки		8,9	100
Всего по городским лесам			
1. <i>Закрытый</i>	З	4183,1	75,2
в т.ч. - закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	4057,6	72,9
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	125,5	2,3
2. <i>Полуоткрытый</i>	П	947	17,0
в т.ч. - полуоткрытый равномерного размещения	ПР	550	9,8
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	397	7,2
3. <i>Открытый</i>	О	434,9	7,8

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
в т.ч. - открытый – редина	ОР	3,9	0,1
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	147,3	2,6
- открытый без деревьев	ОБ	283,7	5,1
Всего		5565	100

В городских лесах г. Новокузнецка закрытые типы ландшафтов составляют 75,2% площади, полуоткрытые типы – 17,0% и открытые – 7,8%.

Преобладающим типом ландшафта в закрытой группе является закрытый с горизонтальной сомкнутостью, занимающий 97,0% площади группы.

Насаждения с полуоткрытым типом ландшафтов по природе своей являются оптимально рекреационными. Полуоткрытые ландшафты представлены на 58,1% площади древостоями с равномерным размещением деревьев, древостоями с групповым размещением деревьев – 41,9%. Ландшафты полуоткрытых пространств, как с равномерным размещением деревьев по площади, так и с неравномерным, характеризуются хорошей освещенностью, длинными и широкими кронами деревьев, ягодными кустарниками. Эффект ландшафта здесь главным образом возникает от деревьев среднего возраста, когда они достигают крупных размеров.

Открытые ландшафты занимают всего 7,8% площади лесов, что явно недостаточно. Вместе с тем, увеличение площади открытых пространств не предусматривается, т.к. это потребует сокращения покрытых лесной растительностью земель за счет вырубki части леса, что нецелесообразно. В качестве открытых пространств в целях отдыха при необходимости можно использовать в отдельных случаях прилегающие к лесам неиспользуемые земли.

Эстетическая оценка ландшафтов

Эстетическая оценка отражает красочность и гармоничность в сочетании всех компонентов древесной и кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова. Эстетическая оценка имеет важное значение при проектировании хозяйственных мероприятий и для установления очередности работ.

Определяющий элемент в эстетической оценке отдельных участков насаждений – породный состав и полнота насаждений. По эстетическим свойствам наиболее декоративны хвойные породы. Эстетическая оценка открытых пространств с единичными деревьями и кустарниками или без них даётся визуально на основе общего обзора и полученного впечатления. Таким образом, объективность эстетической оценки достигается при сочетании относительно субъективного зрительного впечатления (зависит от времени года, погодных условий, степени освещенности, настроения человека) и с учетом ландшафтно-таксационных показателей (таблица 2.8.4).

Таблица 2.8.4

Эстетическая оценка ландшафта

Класс	Насаждения	Открытые пространства
1 - высокий	Хвойные и лиственные насаждения I-II классов бонитета с длинными и широкими кронами деревьев, здоровым и красивым подлеском и подростом средней густоты. Участок с хорошей проходимостью, незахламленный	Площадь до 1,0 га (прогалины, поляны), хорошо дренированные свежие и сухие почвы; участки площадью от 1 до 3 га со сложными, извилистыми границами, хорошо выраженным рельефом, декоративными опушками, имеются единичные декоративные деревья или сформировавшиеся древесно-кустарниковые группы; небольшие красочные водоемы с ясно выраженными берегами, обрамленными декоративной растительностью
2 - средний	Насаждения III класса бонитета с участием ольхи и осины до 5 единиц состава при средней ширине и длине крон, густом или угнетенном подросте и подлеске. Участок частично захламлен (до 5 м ³ /га)	Открытые пространства больших размеров с конфигурацией границ простой формы; водные пространства, обрамленные малодекоративной растительностью; участки без древесной растительности, заросшие кустарниками
3 - низкий	Насаждения с преобладанием ольхи и осины, а также хвойные IV-V классов бонитета. У деревьев плохо развиты кроны. Захламленность и сухостой от 5 м ³ /га и выше	Необлесившиеся вырубki, пашни, линии электропередачи, хозяйственные дворы, болота и другие открытые площади и водоемы с низкой декоративностью

Показатели эстетической оценки ландшафтов в городских лесах г. Новокузнецк приведены в таблице 2.8.5.

Таблица 2.8.5

Эстетическая оценка лесов рекреационного назначения

Функциональная зона	Класс эстетической оценки	Площадь	
		га	%
1. Зона активного или массового отдыха	1	1023,9	41,8
	2	1404	57,4
	3	20,5	0,8
Всего по зоне активного или массового отдыха		2448,4	100
2. Зона тихого прогулочного отдыха	1	1628,8	57,9
	2	1066,8	37,9
	3	118	4,2
Всего по зоне тихого прогулочного отдыха		2813,6	100
3. Зона спортивно-оздоровительного отдыха	1	262,9	89,4
	2	29,3	10
	3	1,9	0,6
Всего по зоне спортивно-оздоровительного отдыха		294,1	100
4. Зона перспективной застройки	1	4,8	53,9
	2	4,1	46,1
Всего по зоне перспективной застройки		8,9	100
Итого по городским лесам	1	2920,4	52,5
	2	2504,2	45,0
	3	140,4	2,5
Всего		5565	100

На долю ландшафтных участков с 1-м классом эстетической оценки приходится 2920,4 га (52,5%), которые отличаются особой красочностью и гармоничностью сочетания лесной среды. В функциональной зоне активного или массового отдыха участки с 1 классом составляют 41,8%, в функциональной зоне тихого прогулочного отдыха – 57,9%.

Ландшафтные участки со 2-м и 3-м классами эстетической оценки, имея разные доли (45,0% и 2,5%), занимают чуть менее половины площади городских лесов г. Новокузнецк. На снижение класса эстетической оценки существенное влияние оказывают отрицательные факторы (лесные пожары, грибные болезни, загрязнение леса мусором, захламленность и сухостой).

Таким образом, средний класс эстетической оценки ландшафтных участков в целом по лесам г. Новокузнецку достаточно высокий – 1,5, что свидетельствует о незначительных объемах захламлённости, сухостоя и бытового мусора.

Из материалов ландшафтной таксации следует, что наиболее ценны в рекреационном отношении сосновые насаждения. Насаждения ивы древовидной и кустарниковой, произрастающие по сырым и мокрым местам, представляют минимальную эстетическую ценность.

Рекреационная оценка ландшафтов

Рекреационная оценка дается ландшафтным выделам в отношении пригодности их к выполнению рекреационных и оздоровительных функций. Рекреационная оценка определяется, исходя из необходимой степени хозяйственного воздействия на участок для возможности организации в нем отдыха. Критерии рекреационной оценки ландшафтов приведены в таблице 2.8.6.

Таблица 2.8.6

Шкала рекреационной оценки ландшафтного выдела

Критерии оценки	Категория
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.	Высокая
Участок имеет хорошие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенному покрову и др. Передвижение ограничено по некоторым направлениям. Возможно использование для отдыха после проведения незначительных мероприятий по благоустройству территории.	Средняя
Участок имеет больше плохих показателей, чем хороших, по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенному покрову и др. Передвижение затруднено во всех направлениях. Для организации отдыха необходимо проведение мероприятий, требующих значительных капитальных затрат по благоустройству территории.	Слабая

Рекреационная оценка ландшафтного выдела

Функциональная зона	Класс показателя	Площадь	
		га	%
1. Зона активного или массового отдыха	Высокая	459,3	18,8
	Средняя	1827,2	74,6
	Слабая	161,9	6,6
Всего по зоне активного или массового отдыха		2448,4	100
2. Зона тихого прогулочного отдыха	Высокая	396,3	14,1
	Средняя	2160,6	76,8
	Слабая	256,7	9,1
Всего по зоне тихого прогулочного отдыха		2813,6	100
3. Зона спортивно-оздоровительного отдыха	Высокая	173,3	58,9
	Средняя	93	31,6
	Слабая	27,8	9,5
Всего по зоне спортивно-оздоровительного отдыха		294,1	100
4. Зона перспективной застройки	Высокая	0,4	4,5
	Средняя	5,8	65,2
	Слабая	2,7	30,3
Всего по зоне перспективной застройки		8,9	100
Итого по городским лесам	Высокая	1029,3	18,5
	Средняя	4086,6	73,4
	Слабая	449,1	8,1
Всего		5565	100

Ландшафтные участки, имеющие лучшую характеристику состояния древостоев и пригодные к использованию без дополнительных мероприятий или проведением мероприятий в незначительных объемах (по уборке сухостоя, захламленности, фаутовых деревьев) составляют 18,5% территории (1029,3 га).

Ландшафтные участки, имеющие хорошие показатели, но при этом отдельные компоненты требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха, представлены значительной площадью 4086,6 га (73,4%). К этим участкам отнесены насаждения, требующие улучшения эстетических качеств ландшафтов за счет проведения лесохозяйственных мероприятий (ландшафтных рубок, уборки сухостоя и захламленности).

Площадь 449,1 га (8,1%) занимают ландшафтные участки, которые, ввиду преобладания отрицательных показателей, характеризуются низкой оценкой и которые, в целях создания благоприятных условий для отдыха, требуют значительных материальных затрат.

К ландшафтным участкам с низкой рекреационной оценкой отнесены насаждения с наличием в значительных объемах сухостойных деревьев и захламленности, а также, произрастающие на сырых и мокрых участках. Улучшение рекреационных функций в насаждениях с наличием сухостойных деревьев и захламленности предполагается за счет их уборки.

Устойчивость насаждений

При определении устойчивости насаждений лесоустройством учитывалась их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, ведущим к преждевременному распаду древостоев и к смене пород. Устойчивость насаждений показывает их общее состояние, качество роста и развития, уровень естественного возобновления (табл.2.8.8).

Таблица 2.8.8

Оценка устойчивости насаждений

Класс устойчивости	Характеристика класса
1 - высокий	Насаждения совершенно здоровые, хорошего роста. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров хорошего качества и полностью покрывают почву. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях не менее 90%, а в лиственных – 70%
2 - средний	Насаждения с замедленным ростом, рыхлым строением кроны у части деревьев, бледно-зеленой окраски хвои или листьев. Подрост отсутствует или неблагонадежный, подлесок и живой напочвенный покров в значительной степени вытоптаны, почва уплотнена; здоровых деревьев в хвойных насаждениях от 71 до 90%, а в лиственных – 51-70%.
3 - плохой	Насаждения с резко ослабленным ростом. Подрост отсутствует, подлесок и живой напочвенный покров вытоптаны, почва уплотнена еще больше, многие деревья имеют механические повреждения или следы действия вредителей, болезней, здоровых деревьев в хвойных насаждениях 51-70%, а в лиственных – 31-50%
4 – очень плохой	Насаждения с прекратившимся ростом, подрост, подлесок и живой напочвенный покров отсутствуют. Почва сильно утоптана. Лесная обстановка нарушена. Распад лесного сообщества вступает в завершающую стадию. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях менее 50%, а в лиственных – 30%.

Внешними признаками определения при таксации устойчивости насаждения явились:

- интенсивность роста и развития, густота охвоения или облиствения крон деревьев, окраска хвои и листвы, плотность строения крон;
- количество и качество подроста, подлеска, живого напочвенного покрова;
- степень уплотнения верхних слоев почвы;
- наличие механических повреждений деревьев;
- заселение вредными насекомыми и наличие плодовых тел грибов;
- процент усыхающих деревьев.

Оценка устойчивости производилась для покрытых лесной растительностью земель и несомкнувшихся лесных культур.

Степень устойчивости насаждений в городских лесах приведена в таблице 2.8.9.

Устойчивость насаждений

Функциональная зона	Степень устойчивости	Площадь	
		га	%
Зона активного или массового отдыха	1	1968,2	88,3
	2	232,3	10,4
	3	27,5	1,2
	4	0,9	0,1
Итого по зоне активного или массового отдыха		2228,9	100
Зона тихого прогулочного отдыха	1	1907,5	73,2
	2	642,3	24,6
	3	56,6	2,2
	4	0,5	-
Итого по зоне тихого прогулочного отдыха		2606,9	100
Зона спортивно-оздоровительного отдыха	1	154,2	53,7
	2	130,4	45,5
	4	2,2	0,8
Итого по зоне спортивно-оздоровительного отдыха		286,8	100
Зона перспективной застройки	1	7,5	100
Итого по зоне перспективной застройки		7,5	100
Итого по городским лесам	1	4037,4	78,7
	2	1005	19,6
	3	84,1	1,6
	4	3,6	0,1
Всего		5130,1	100

В лесах г. Новокузнецка насаждения здоровые, хорошего роста, с наличием подроста, подлеска и не повреждённого живого напочвенного покрова, отнесенные к I классу устойчивости, занимают 78,7% лесопокрываемой площади. В пределах функциональных зон этот показатель колеблется от 100% в зоне перспективной застройки до 53,7% в зоне спортивно-оздоровительного отдыха.

Леса 2-го класса устойчивости занимают 19,6% территории городских лесов и колеблются по зонам от 45,5% (зона спортивно-оздоровительного отдыха) до 10,4% (зона активного отдыха).

Ландшафтные участки, отнесенные к 3-му классу устойчивости, характеризуются резко ослабленным ростом древостоев, отсутствием подроста и в более значительной степени, по сравнению со 2-м классом устойчивости, уплотнением почвы и уничтожением живого напочвенного покрова, а также наличием больных деревьев. Таких насаждений занимают всего 1,6% территории и отмечены они не во всех функциональных зонах.

Насаждения, отмирающие и безнадёжные к оздоровлению, с нарушенной лесной обстановкой, отнесены к 4-му классу устойчивости. Площадь таких насаждений составила всего 3,6 га (0,1% от общей площади).

Хозяйственные мероприятия, направленные на повышение устойчивости насаждений, предусматривают целый комплекс мер, включая

ландшафтные рубки, санитарные рубки, благоустройство территории, строительство тропиной сети.

Проходимость участков

Проходимость участков определялась при лесоустройстве с учетом дренированности почв, рельефа местности, густоты древостоя, подроста, подлеска, наличия захламленности. Хорошая проходимость наблюдается на участках повышенных местоположений с сухой, хорошо дренированной почвой при отсутствии зарослей подроста или захламленности. Плохая проходимость типична для участков, расположенных на ровных пониженных местах, имеющих захламленность более 10 м³ на 1 га. Средняя проходимость отмечается на участках, имеющих средние показатели между плохой и хорошей проходимостью (таблица 2.8.10).

Таблица 2.8.10

Шкала оценки проходимости участка

Характер проходимости	Оценка
Передвижение удобно во всех направлениях	хорошая
Передвижение ограничено по некоторым направлениям	средняя
Передвижение затруднено во всех направлениях	плохая

При хорошей проходимости передвижение пешеходов удобно во всех направлениях, кустарниковая и травяная растительность не препятствуют проходимости.

При средней проходимости передвижение ограничено, в некоторых направлениях встречаются сухостой, захламленность, кустарники, препятствующие проходу отдыхающих.

Плохая проходимость обычно отмечается в участках, где передвижение затруднено во всех направлениях, имеют место захламленность, густой подрост и подлесок с наличием колючих кустарников.

Оценка проходимости не производилась для земель линейного протяжения.

Оценка проходимости участков в городских лесах приведена в таблице 2.8.11.

Проходимость насаждений

Функциональная зона	Показатель проходимости	Площадь	
		га	%
Зона активного или массового отдыха	Плохая	421,8	17,3
	Средняя	841,8	34,4
	Хорошая	1181,5	48,3
Итого по зоне активного или массового отдыха		2445,1	100
Зона тихого прогулочного отдыха	Плохая	292,7	10,4
	Средняя	1474	52,4
	Хорошая	1046,9	37,2
Итого по зоне тихого прогулочного отдыха		2813,6	100
Зона спортивно-оздоровительного отдыха	Плохая	28,5	9,7
	Средняя	190,1	64,6
	Хорошая	75,5	25,7
Итого по зоне спортивно-оздоровительного отдыха		294,1	100
Зона перспективной застройки	Плохая	2,7	30,4
	Средняя	4,8	53,9
	Хорошая	1,4	15,7
Итого по зоне перспективной застройки		8,9	100
Итого по городским лесам	Плохая	745,7	13,3
	Средняя	2510,7	45,1
	Хорошая	2305,3	41,6
Всего		5561,7	100

Как показывают материалы таксации, проходимость ландшафтных участков половины площади лесов (45,1%) характеризуется ограниченным передвижением по некоторым направлениям и отнесены к среднему классу проходимости. Участки леса, в которых передвижение затруднено во всех направлениях, занимают 13,3% площади. Участки эти, как правило, расположены в понижениях с наличием большого количества подлеска из черемухи, ивы кустарниковой, клена. Эти насаждения характеризуются высокой полнотой и значительным запасом валежа. Для улучшения их состояния лесоустройством предусматривается проведение ухода за подлеском, уборка сухостоя и захламленности.

Лучшими показателями проходимости характеризуются 41,6% ландшафтных участков.

Оценка просматриваемости и наиболее живописные видовые точки

Одним из важных показателей эстетического восприятия участков рекреационного назначения – просматриваемость или обозреваемость ландшафтного выдела. Оценка просматриваемости выдела при лесоустройстве определялась расстоянием, при котором можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта. Просматриваемость зависит от наличия подроста и подлеска, их высоты и густоты, густоты и характера размещения деревьев, сомкнутости древесного полога и связанной с этим освещенности участка (таблица 2.8.12).

Таблица 2.8.12

Шкала оценки просматриваемости

Показатель просматриваемости	Расстояние, м
хорошая	41 м и более
средняя	21-40 м
плохая	менее 20 м

Таблица 2.8.13

Просматриваемость ландшафтных выделов

Функциональная зона	Показатель просматриваемости	Площадь	
		га	%
Зона активного или массового отдыха	Плохая	381,5	15,6
	Средняя	832,7	34,2
	Хорошая	1224	50,2
Итого по зоне активного или массового отдыха		2438,2	100
Зона тихого прогулочного отдыха	Плохая	233,2	8,3
	Средняя	1435,5	51,1
	Хорошая	1139,2	40,6
Итого по зоне тихого прогулочного отдыха		2807,9	100
Зона спортивно-оздоровительного отдыха	Плохая	1,7	0,6
	Средняя	194,6	66,6
	Хорошая	95,6	32,8
Итого по зоне спортивно-оздоровительного отдыха		291,9	100
Зона перспективной застройки	Плохая	-	-
	Средняя	7,5	84,3
	Хорошая	1,4	15,7
Итого по зоне перспективной застройки		8,9	100
Итого по городским лесам	Плохая	616,4	11,1
	Средняя	2470,3	44,5
	Хорошая	2460,2	44,4
Всего		5546,9	100

Оценка просматриваемости не производилась для водных пространств, земель линейного протяжения, зданий и сооружений.

Распределение ландшафтных участков с хорошей оценкой просматриваемости по функциональным зонам неравномерное: в зоне активного или массового отдыха – 50,2%, тихого прогулочного отдыха – 40,6%, в зоне спортивно-оздоровительного отдыха – 32,8%, перспективной застройки – 15,7%.

Средний показатель просматриваемости имеют 44,5% площади ландшафтных участков. В пределах функциональных зон этот показатель колеблется от 84,3% до 34,8%.

Ландшафтных участков с плохой просматриваемостью всего учтено 616,4 га (11,1%). Значительная их часть (381,5 га) расположена в зоне активного или массового отдыха.

Улучшение как просматриваемости, так и проходимости ландшафтных участков проектируется в функциональных зонах умеренного посещения и

активного отдыха путем проведения рубок формирования ландшафтов, строительства прогулочных дорожек, ухода за подлеском.

При проведении таксационных работ выявлены площадки для видовых точек, которые приурочены в основном к возвышенным точкам рельефа (таблица 2.8.14).

Таблица 2.8.14

Ведомость видовых точек

Квартал	Выдел	Площадь, га	Категория земель
14	9	2,8	Насаждения естественного происхождения
19	4	28,5	Пустырь
25	19	1,2	Насаждения естественного происхождения
28	1	1,7	Насаждения естественного происхождения
29	5	1,0	Культуры лесные
35	1	4,1	Насаждения с породами искусственного происхождения
38	1	4,8	Культуры лесные
40	28	0,6	Насаждения естественного происхождения
40	29	0,2	Культуры лесные
41	21	0,5	Культуры лесные
45	5	2,9	Культуры лесные
46	1	0,3	Культуры лесные
46	11	3,8	Насаждения естественного происхождения
52	7	3,5	Культуры лесные
61	9	0,7	Культуры лесные
62	2	6,0	Культуры лесные
63	5	12,1	Культуры лесные
64	11	1,0	Культуры лесные
69	5	0,7	Культуры лесные
69	14	0,4	Культуры лесные
75	1	0,3	Культуры лесные
85	1	2,0	Культуры лесные
87	3	3,3	Культуры лесные
87	14	11,6	Насаждения естественного происхождения
105	1	2,4	Насаждения естественного происхождения
105	17	0,4	Насаждения естественного происхождения
110	6	9,2	Насаждения естественного происхождения
114	15	3,0	Насаждения естественного происхождения
114	19	1,3	Насаждения естественного происхождения
ИТОГО:		110,3	

Видовые точки устраиваются в наиболее живописных местах с целью показа красивых дальних, средних и близких перспектив. Все площадки с видовыми точками не имеют элементарного благоустройства, в связи с чем, лесоустройство проектирует формирование опушек, расстановку лесной мебели, устройство подъездов и подходов.

Рекреационная дигрессия ландшафтных участков

Степень изменений лесной среды под воздействием рекреационного использования определяется параметрами, приведенными в таблице 2.8.15.

Таблица 2.8.15

Стадии рекреационной дигрессии

Рекреационная дигрессия	Характер изменения лесной среды под воздействием рекреационного использования
I стадия	Изменение лесной среды не наблюдается. Подрост, подлесок и напочвенный покров не нарушен и является характерным для данного типа леса. Проективное покрытие мхов составляет 30-40%, травостоя из лесных видов 20-30%. Древостой совершенно здоров с признаками хорошего роста и развития. Регулирование рекреационного использования не требуется.
II стадия	Изменение лесной среды незначительно. Проективное покрытие мохового покрова уменьшается до 20%, травяного покрова увеличивается до 50%. Появляются в травяном покрове луговые травы (5-10%), не характерные данному типу леса. В подросте и подлеске поврежденные и усыхающие экземпляры составляют 5-20%. В древостое больные деревья составляют не более 20% от их общего количества. Требуется незначительное регулирование рекреационного использования путем увеличения дорожно-тропиночной сети.
III стадия	Изменения лесной среды средней степени. Мхи встречаются только около стволов деревьев (5-10%). Проективное покрытие травостоя 80-90%, из них 10-20% луговые травы. Подрост и подлесок средней густоты. Усыхающих и поврежденных экземпляров до 50%. В древостое больных и усыхающих деревьев от 20 до 50%. Требуется значительное регулирование рекреационной нагрузки различными лесопарковыми мероприятиями (дорожно-тропиночная сеть, защитные опушки и др.).
IV стадия	Изменение лесной среды сильной степени. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова составляет 40%, из них 50% луговые травы. В древостое от 50 до 70% больных и усыхающих деревьев. Подрост и подлесок редкий, сильно поврежденный или отсутствует. Требуется строгий режим рекреационного пользования.
V стадия	Лесная среда деградирована. Моховой покров отсутствует. Травяной покров занимает не более 10% площади участка, причем состоит он почти полностью из злаков (80%). Подрост и подлесок отсутствуют. Древостой изрежен, больные и усыхающие деревья составляют 70% и более. Рекреационное использование завышается, требуется восстановление насаждения.

Определение стадии рекреационной дигрессии производилось для покрытых лесной растительностью земель и несомкнувшихся лесных культур.

В городских лесах преобладают ландшафтные участки, характеризующиеся 1-й (47,6%) и 2-й (50,3%) стадией рекреационной дигрессии, где изменение лесной среды не наблюдается или незначительно (таблица 2.8.16).

Таблица 2.8.16

Стадии рекреационной дигрессии ландшафтных выделов

Функциональные зоны	Стадия дигрессии	Площадь	
		га	%
Зона активного или массового отдыха	I	1066,6	47,8
	II	1089,8	48,9
	III	42,3	1,9
	IV	30,2	1,4
Итого по зоне активного или массового отдыха		2228,9	100
Зона тихого прогулочного отдыха	I	1147,9	44
	II	1425,4	54,7
	III	29,6	1,1
	IV	4	0,2
Итого по зоне тихого прогулочного отдыха		2606,9	100
Зона спортивно-оздоровительного отдыха	I	223,2	77,8
	II	63,6	22,2
Итого по зоне спортивно-оздоровительного отдыха		286,8	100
Зона перспективной застройки	I	7,5	100
Итого по зоне перспективной застройки		7,5	100
Итого по городским лесам	I	2445,2	47,6
	II	2578,8	50,3
	III	71,9	1,4
	IV	34,2	0,7
Всего		5130,1	100

Невелика доля ландшафтных участков с изменением лесной среды средней степени (III стадия дигрессии) – 1,4% и сильной степени (IV стадия) – 0,7%. В ландшафтных участках IV стадии дигрессии требуется введение строгого режима рекреационного пользования.

Санитарная оценка ландшафтных участков

Оценка санитарного состояния ландшафтных участков осуществлялась лесоустройством в соответствии с классификацией, приведенной в таблице 2.8.17.

Таблица 2.8.17

Оценка санитарного состояния участков

Класс оценки	Состояние участка
1	Участки в хорошем состоянии, воздух особой чистоты, шума нет.
2	Участки без заметных загрязнений окружающей среды, воздух чистый, встречаются отдельные сухостойные деревья.
3	Участки, частично захлащенные мертвой древесиной с сухостоем, воздух чистый, шум отсутствует.
4	Участок частично замусорен, заметно загрязнен воздух, периодический шум
5	Участок замусорен, место свалки мусора, наличие ям, высокая захлащенность, загрязнен воздух или высокий уровень шума.

Оценка санитарного состояния участка не производилась для земель линейного протяжения.

Таблица 2.8.18

Санитарная оценка ландшафта

Функциональные зоны	Класс показателя	Площадь	
		га	%
Зона активного или массового отдыха	1	269,1	11,0
	2	1160,1	47,4
	3	588,6	24,0
	4	428,8	17,5
	5	1,6	0,1
Итого по зоне активного или массового отдыха		2448,2	100
Зона тихого прогулочного отдыха	1	241,6	8,6
	2	1358,3	48,7
	3	492,7	17,7
	4	693,7	24,9
	5	1,6	0,1
Итого по зоне тихого прогулочного отдыха		2787,9	100
Зона спортивно-оздоровительного отдыха	1	64,2	21,8
	2	6,4	2,2
	3	4,7	1,6
	4	218,8	74,4
Итого по зоне спортивно-оздоровительного отдыха		294,1	100
Зона перспективной застройки	4	8,9	100
Итого по зоне перспективной застройки		25,9	100
Всего по городским лесам	1	574,9	10,3
	2	2524,8	45,6
	3	1086	19,6
	4	1350,2	24,4
	5	3,2	0,1
Итого по городским лесам		5539,1	100

Удовлетворительное санитарное состояние отмечено на большей части площади ландшафтного участка и оценено при таксации первым (10,3%) и вторым (45,6%) классами. Ландшафтные участки с третьим классом санитарного состояния занимают 19,6% площади и характеризуются, как и участки первого и второго класса, чистым воздухом, отсутствием постоянного шума. Вместе с тем, сухостойные деревья и захламленность в небольшом объеме здесь встречаются. Неудовлетворительное санитарное состояние, характеризующееся 4 классом санитарной оценки, имеют 24,4% ландшафтных участков, 5 классом – 0,1%.

Функциональная зона активного или массового отдыха

Зона активного или массового отдыха занимает 44,0% территории городских лесов.

В зоне активного отдыха распределение участков по типам ландшафтов (таблица 2.8.3) следующее: площадь ландшафтов закрытого типа составляет 79,1%, полуоткрытого – 12,0%, открытого – 8,9%. Если сопоставить это

соотношение с установленными нормативами (закрытые – 70%, полуоткрытые 20% и открытые – 10%), то наблюдаем, что площади существующих в городских лесах типов ландшафтов расходятся, особенно по открытым и полуоткрытым ландшафтам.

Изменение сложившегося в городских лесах г. Новокузнецка соотношения типов ландшафта не предусматривается, в том числе и проведением ландшафтных рубок сильной интенсивности в силу того, что резкое снижение полноты древостоев может привести к нарушению существующей экосистемы с отрицательными последствиями.

С эстетической точки зрения ландшафты зоны активного отдыха характеризуются высшим (первым) классом - 41,8% площади, средним (вторым) классом – 57,4%. Улучшение эстетических качеств ландшафтных участков со 2-м классом предполагается за счет проведения ландшафтных рубок, уборки захламленности и сухостоя.

Насаждения, произрастающие в зоне активного отдыха, на 88,3% площади совершенно здоровые, хорошего роста и характеризуются 1-ой степенью устойчивости. Насаждения 2-ой степени устойчивости занимают 10,4%. К ним отнесены насаждения, пораженные грибными болезнями, а также имеющие у части деревьев замедленный рост, рыхлое строение крон и бледно-зеленую окраску хвои. Насаждений, характеризующихся 3-ей и 4-ой степенью устойчивости, в функциональной зоне произрастает 1,3%. Для них характерным является резко ослабленный рост, рыхлое строение крон, уплотненная почва.

Показатели проходимости участков только на 17,3% площади плохие, на 34,4% - средние и на 48,3% - хорошие. Участки с плохой проходимостью расположены в пониженных местах с плохо дренированной почвой и, кроме того, сильно заросли кустарником и захламлены.

Просматриваемость ландшафтных участков по зоне характеризуется следующими показателями: на 50,2% площади – хорошая, на 34,2% площади – средняя и на остальной (15,6%) площади – плохая.

В отношении пригодности ландшафтных участков к выполнению рекреационных функций можно сказать, что значительная часть ландшафтных участков (74,6%) характеризуется средним классом оценки и требует проведения несложных мероприятий, улучшения условий отдыха. Не требует проведения никаких мероприятий 18,8% ландшафтных участков с высоким классом рекреационной оценки. Низкие рекреационные показатели имеются на 6,6% площади зоны, которые для организации отдыха требуют значительных затрат.

При рекреационном использовании лесные ландшафты испытывали рекреационные нагрузки, которые отрицательно воздействовали на состояние лесной среды, вызывая процессы дигрессии (от очень сильной до слабой стадии). Участков, где изменений лесной среды не наблюдается, выявлено 47,8% от общей площади. На 48,9% площади ландшафтных участков зоны отмечается незначительно нарушенная лесная среда (2-ая стадия рекреационной дигрессии). Ландшафтных участков с изменениями лесной

среды средней степени (3-я стадия) установлено 1,9%, с изменениями сильной степени (4-ая стадия дигрессии) – 1,4%.

Ландшафтных участков с высокими показателями санитарного состояния (1 класс оценки) в данной зоне имеется 11,0% (табл.2.8.18). Участки без заметных загрязнений окружающей среды, с чистым воздухом и редкими сухостойными деревьями, отнесенные ко 2 классу оценки, занимают 47,4% площади зоны, а участки, частично захламлинные мертвой древесиной, с более частой встречаемостью сухостойных деревьев, характеризующиеся 3 классом оценки, составляют всего 24,0%. Ландшафтных участков с низким (4 и 5 классы) показателем санитарного состояния имеется на 17,5% и 0,1% площади соответственно. Характерной особенностью этих участков является высокая замусоренность, наличие несанкционированных свалок, высокая захламленность, заметно загрязненный воздух или высокий уровень шума.

Улучшение эстетических качеств ландшафтных участков, улучшение санитарно-гигиенического состояния лесов зоны проектируется проведением ряда лесохозяйственных мероприятий и благоустройством территории (таблица 2.8.19).

Таблица 2.8.19

Объемы мероприятий в зоне активного или массового отдыха

Лесохозяйственные мероприятия	Ед. изм.	Проектируемый объем	Мероприятия по благоустройству	Ед. изм.	Проектируемый объем
1. Ландшафтные рубки	га	190,1	1. Устройство прогулочных маршрутов	км	10
2. Уход в молодняках	га	0,3	2. Устройство автостоянок	шт.	3
3. Рубки прореживания	га	1104,4	3. Устройство пикниковых площадок	шт.	6
4. Санитарные рубки выборочные	га	73,6	4. Устройство ограждений	км	-
5. Рубка ед. деревьев	га	7,5	5. Установка беседок	шт.	6
6. Уборка неликвидной древесины (уборка сухостоя)	га	1037,7	6. Установка лесной мебели	шт.	5
7. Уборка захламленности	га	985,3	7. Устройство троп	км	8
8. Лесные культуры ландшафтные	га	273,2	8. Оборудование лыжных трасс	км	5
9. Лесные культуры	га	129,1	9. Устройство входов в лес	шт.	5
10. Дополнение лесных культур	га	4,8	10. Малые архитектурные формы:		
11. Естественное заращивание	га	12,9	- устройство укрытий от дождя	шт.	5
12. Мелиорация участков лесного фонда	га	0,6	- устройство мест отдыха и курения	шт.	5
13. Уход за подростом	га	0,3	- установка скамеек	шт.	15
			11. Уборка мусора	га	72,2

Лесохозяйственные мероприятия	Ед. изм.	Проектируемый объем	Мероприятия по благоустройству	Ед. изм.	Проектируемый объем
			12. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	5
			13. Установка указателей, схем дорог и расположения обслуживающих устройств	шт.	5
			14. Установка шлагбаумов	шт.	1
			15. Установка урн	шт.	35
			16. Строительство дорожно-тропиночной сети (гравийные дорожки)	км	10,5

Функциональная зона тихого прогулочного отдыха

Зона тихого прогулочного отдыха занимает половину площади городских лесов – 50,5%.

В зоне тихого прогулочного отдыха распределение участков по типам ландшафтов следующее: площадь ландшафтов закрытого типа составляет 70,8%, полуоткрытого – 21,8%, открытого – 7,4%. Если сопоставить это соотношение с установленными нормативами (закрытые – 70%, полуоткрытые 20% и открытые – 10%), то наблюдаем, что площади существующих в городских лесах типов ландшафтов практически равны нормативным данным.

Эстетическая оценка ландшафтных участков в зоне тихого отдыха достаточно высокая. Так, участки с высшим (первым классом) эстетической оценки составляют 57,9% площади зоны, со вторым классом – 37,9%. Участки с третьим классом, характеризующиеся древостоями низших классов бонитета, а также древостоями, потерявшим декоративные качества, составляют 4,2%.

В зоне тихого прогулочного отдыха значительная часть площади (76,8%) ландшафтных участков характеризуется средними показателями рекреационной оценки, и требует улучшения условий отдыха проведением несложных мероприятий. Участки, имеющие самый низкий показатель и требующие проведения капитальных затрат, составляют 9,1%. Остальная часть ландшафтных (14,1%) участков характеризуется высокими показателями рекреационной оценки и не требуют проведения мероприятий.

Что касается степени устойчивости насаждений, то она характеризуется 1-м классом показателя на 73,2% площади зоны, т.е. насаждения здоровые. Ландшафтные участки со 2-ой степенью устойчивости составляют 24,6%, с третьей – 2,2%.

Проходимость выделов характеризуется хорошими показателями на 37,2%, средними – на 52,4% и плохими на 10,4% площади зоны.

Просматриваемость у значительной части выделов хорошая и средняя (40,6% и 51,1% соответственно). Участков с плохой просматриваемостью в зоне тихого отдыха 8,3%.

Рекреационная дигрессия 2-ой стадии наблюдалась на 54,7% площади функциональной зоны, 3-ей и 4-ой стадий – 1,1% и 0,2% соответственно. Первым (высшим) классом показателя оценивается 44,0% ландшафтных участков.

В санитарном отношении ландшафтные участки характеризуются средними показателями. Участков с 1 классом имеется 8,6 %, со 2-м классом – 48,7%, с третьим классом – 17,7%. Ландшафтные участки 4 и 5 классов занимают 24,9% и 0,1% соответственно.

В целях улучшения показателей ландшафтной характеристики участков функциональной зоны тихого прогулочного отдыха проектируется ряд лесохозяйственных мероприятий и мероприятий по благоустройству, приведенных в таблице 2.8.20.

Таблица 2.8.20

Объемы мероприятий в зоне тихого прогулочного отдыха

Лесохозяйственные мероприятия	Ед. изм.	Проектируемый объем	Мероприятия по благоустройству	Ед. изм.	Проектируемый объем
1. Ландшафтные рубки	га	561,8	1. Строительство дорожно-тропиночной сети (гравийные дорожки)	км	12,0
2. Уход в молодняках	га	0,4	2. Устройство автостоянок	шт.	4
3. Рубки прореживания	га	601,3	3. Устройство пикниковых площадок	шт.	4
4. Проходные рубки	га	2,0	4. Оформление входов в лес	шт.	6
5. Санитарные рубки выборочные	га	36,5	5. Благоустройство прибрежных территорий	га	6,6
6. Рубка единичных деревьев	га	21,3	6. Устройство и установка малых архитектурных форм:		
7. Уборка неликвидной древесины (уборка сухостоя)	га	796,8	- укрытий от дождя	шт.	6
8. Уборка захламленности	га	1162,1	- мест для курения	шт.	6
9. Лесные культуры ландшафтные	га	493,9	- диванов	шт.	18
10. Лесные культуры	га	136,7	7. Установка урн	шт.	40
11. Естественное заращивание	га	39,9	8. Уборка мусора	га	19,4
			9. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	6
			10. Установка указателей, схем дорог и расположения обслуживающих устройств	шт.	6
			11. Установка шлагбаумов	шт.	1
			12. Устройство и ремонт ограждений	км	4,5

Функциональная зона спортивно-оздоровительного отдыха

Функциональная зона спортивно-оздоровительного отдыха включает в себя леса, расположенные вокруг санаториев, домов отдыха, детских лечебных учреждений, спортивных комплексов, баз.

Основное назначение лесных массивов спортивно-оздоровительной зоны – создание благоприятных условий для отдыхающих при одновременном выполнении защитных функций.

Площадь ландшафтных участков, занятых зоной спортивно-оздоровительного отдыха, составляет всего 294,1 га (5,3%). Примерная рекреационная нагрузка в спортивно-оздоровительной зоне – более 20 человек/га с регулируемым режимом использования для отдыха.

Преобладающим в зоне типом ландшафта является закрытый (85,3%), представленный в основном одноярусными древостоями. На долю полуоткрытых и открытых пространств, приходится соответственно 12,2% и 2,5% площади зоны.

Леса спортивно-оздоровительной зоны характеризуются в основном (77,8%) 1-ой стадией рекреационной дигрессии и 4 классом санитарной оценки (74,4%). Эстетическая оценка насаждений (таблица 2.8.5) достаточно высокая (1 класс-89,4%), 2 и 3 класс 10,0% и 0,6% соответственно.

Проходимость хорошая на 25,7% площади, средняя – на 64,6% и плохая – 9,7% площади зоны. Аналогично характеризуется просматриваемость: на 32,8% площади хорошая, на 66,6% - средняя и на 0,6% плохая.

Рекреационная оценка на 58,9 % - высокая, на 31,6% - средняя и на 9,5% слабая. Устойчивость насаждений ландшафтных участков характеризуется 53,7% 1 степени, 45,5% второй и 0,8% - четвёртой степенями.

При проектировании мероприятий в зоне спортивно-оздоровительного отдыха, прежде всего, следует спланировать дорожную сеть так, чтобы потоки посетителей зон активного или массового отдыха и тихого прогулочного отдыха были направлены вне территории спортивно-оздоровительной зоны.

Повышение показателей лесных ландшафтов в зоне оздоровительного отдыха проектируется проведением различных лесохозяйственных мероприятий и мероприятий по благоустройству (таблица 2.8.21).

Таблица 2.8.21

Объемы мероприятий в зоне спортивно-оздоровительного отдыха

Лесохозяйственные мероприятия	Ед. изм.	Проектируемый объем	Мероприятия по благоустройству	Ед. изм.	Проектируемый объем
1. Ландшафтная рубка	га	64,6	1. Строительство дорожно-тропи-ночной сети (гравийные дорожки)	км	3,5
2. Уборка неликвидной древесины (уборка сухостоя)	га	39,3	2. Устройство автостоянок	шт.	1
3. Уборка захламленности	га	51,8	3. Устройство пикниковых площадок	шт.	1
4. Лесные культуры ландшафтные	га	13,5	4. Оформление входов в лес	шт.	3
5. Лесные культуры	га	4,3	5. Благоустройство прибрежных территорий	га	-
			6. Устройство и установка малых архитектурных форм:		
			- укрытий от дождя	шт.	3
			- мест для курения	шт.	3
			- диванов	шт.	20
			7. Установка урн	шт.	32
			8. Уборка мусора	га	-
			9. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	4
			10. Установка указателей, схем дорог и расположения обслуживающих устройств	шт.	4
			11. Установка шлагбаумов	шт.	1
			12. Устройство и ремонт ограждений	км	-
			13. Оборудование лыжных трасс	км	6

Функциональная зона перспективной застройки

С учетом материалов градостроительного зонирования г. Новокузнецка функциональная зона перспективной застройки выделена площадью 8,9 га насаждений (0,2%). В эту зону вошли земли, расположенные в границах развития города.

Закрытые типы ландшафтов занимают 30,3% площади зоны, на долю открытых приходится 15,7%, полуоткрытых – 54,0%.

По санитарной оценке ландшафтных участков низкие показатели (4 класс) выявлены на всей площади зоны. Эти участки характеризуются

замусоренностью, наличием свалок мусора, загрязнением воздуха и наличием шума в значительной степени.

Эстетическая оценка ландшафтных участков характеризуется высоким (1) классом – 53,9%, средним (2) – 46,1%.

Рекреационная оценка характеризуется высоким показателем лишь на 4,5% площади зоны, а средним и низким – на 65,2% и 30,3% соответственно.

Степень устойчивости насаждений в этой зоне высокая и характеризуется исключительно первым классом устойчивости.

Показатели проходимости участков на 30,4% площади плохие, на 53,9% - средние и на 15,7% - хорошие. Участки с плохой проходимостью расположены в пониженных местах с плохо дренированной почвой и, кроме того, сильно заросли кустарником и захламлены.

Просматриваемость ландшафтных участков по зоне характеризуется хорошей и средней оценкой (по площади 15,7% и 84,3% соответственно).

Вся территория функциональной зоны перспективной застройки отнесена к 4 классу санитарного состояния.

При производстве строительных работ (согласно Генплану) в зоне перспективной застройки, часть существующих насаждений, представляющая элементы природного ландшафта, должна быть сохранена от уничтожения. В этих насаждениях предусматривается проведение мероприятий как лесохозяйственных и лесовосстановительных, так и мероприятий по благоустройству территории (таблица 2.8.22).

Предусмотренные лесоустройством мероприятия направлены для поддержания лесных земель в удовлетворительном состоянии и обеспечения нормальных условий для отдыха населения.

Таблица 2.8.22

Объемы мероприятий в зоне перспективной застройки

Лесохозяйственные мероприятия	Ед. изм.	Проектируемый объем	Мероприятия по благоустройству	Ед. изм.	Проектируемый объем
			1. Строительство дорожно-тропиночной сети (гравийные дорожки)	км	-
			2. Устройство автостоянок	шт.	-
			3. Устройство пикниковых площадок	шт.	-
			4. Оформление входов в лес	шт.	-
			5. Благоустройство прибрежных территорий	га	-
			6. Устройство и установка малых архитектурных форм:		
			- укрытий от дождя	шт.	-
			- мест для курения	шт.	-
			- диванов	шт.	-
			7. Установка урн	шт.	-
			8. Уборка мусора	га	-
			9. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	-

Лесохозяйственные мероприятия	Ед. изм.	Проектируемый объем	Мероприятия по благоустройству	Ед. изм.	Проектируемый объем
			10. Установка указателей, схем дорог и расположения обслуживающих устройств	шт.	-
			11. Установка шлагбаумов	шт.	-
			12. Устройство и ремонт ограждений	км	-
			13. Благоустройство мест массового отдыха	шт.	-

Восстановление ландшафтов

Основными задачами ведения хозяйства в лесах рекреационного значения являются не только проведение рубок ухода за лесами, санитарно-оздоровительных и лесовосстановительных мероприятий, но и целый ряд других мероприятий, направленных на восстановление и формирование новых ландшафтов, благоустройство объектов отдыха и т.п. для организации полноценного отдыха населения. Краткое изложение об этих мероприятиях приводится в нижеследующих разделах.

Ландшафтные рубки (рубки формирования ландшафтов)

В комплексе лесоводственных мероприятий наиболее эффективный способ преобразования лесных ландшафтов – рубки различного назначения и интенсивности, среди которых ведущая роль принадлежит рубкам ухода и формирования. Основная их цель заключается в регулировании породного состава, формировании древостоев с лучшими эстетическими, санитарно-гигиеническими, защитными и рекреационными свойствами, устойчивых в условиях сильного антропогенного (рекреационного и техногенного) воздействия, способных обеспечить благоприятные биоклиматические условия для отдыха горожан. С их помощью создается широта обзора, глубина видимости, контрастность, красочность пейзажей, улучшается архитектурно-пространственное строение насаждений.

Входящие в лесоводственную систему мероприятий рубки формирования ландшафтов (ландшафтные рубки) являются по существу рубками ухода за лесом, которые по целевой направленности включают несколько видов, применяемых в зависимости от ландшафтной характеристики, породного состава и густоты, возрастной и типологической структуры, особенностей рекреационного использования насаждений (Таран, 1961; Тюльпанов, 1965, 1975; Журавков, 1974; Гальперин, 1977; и др.).

Площадь насаждений, где назначены ландшафтные рубки, составляет 816,5 га.

Рубки улучшения состава древостоев направлены на повышение его эстетических и санитарно-гигиенических качеств путем изменения существующего породного состава. Они проводятся в смешанных насаждениях закрытых и полукрытых ландшафтов.

При этом слагающие древостой породы классифицируются на ведущие (ландшафтно-образующие) и сопутствующие, оптимальным соотношением между которыми принято считать 70 и 30%. Эти рубки усиливают горизонтальную расчлененность, улучшают архитектурно-ландшафтную характеристику древостоя, создают объемность в структуре ландшафта. Планируются в первую очередь в молодняках, которые наиболее пригодны для формирования желаемого состава, но не исключены в древостоях старших возрастов.

Рубки улучшения качества древостоев, предусмотренные в городских лесах г. Новокузнецка, предназначены для оздоровления насаждений в закрытых и полукрытых типах ландшафтов и повышения эстетических свойств насаждений.

При назначении рубок деревья распределяют на лучшие, вспомогательные и мешающие. Лучшие – это здоровые деревья с хорошим ростом и развитием (1-2 классы), высокими декоративными качествами, составляющие основу ландшафта. Вспомогательными считаются деревья, не отличающиеся высокими декоративными качествами, но своим положением в древостое выполняющие роль резерва на случай гибели лучших, вырубаясь они постепенно. Деревья, отставшие в росте, тонкомерные, сильно угнетенные с некрасивой формой ствола и кроны, суховершинные, пораженные вредителями и болезнями, имеющие механические повреждения, относят к категории мешающих, и они в первую очередь подлежат рубке при улучшении качества древостоев. Эти рубки не изменяют структурную форму лесных ландшафтов, но повышают их эстетичность, ландшафтно-архитектурные качества.

Рубки улучшения пространственного размещения деревьев, используются для пейзажной выразительности лесных ландшафтов посредством формирования, либо улучшения имеющейся неравномерности в размещении деревьев, усиления расчлененности лесного массива на группы, куртины, что в сочетании с полянами, просветами делает ландшафт более красочным, усиливая в нем игру света и тени. Размер групп, куртин и открытых участков колеблется в зависимости от категории ландшафта. Ярче всего неравномерность в ландшафтах полукрытых пространств с групповым размещением деревьев. Обычно группы, куртины занимают меньшую площадь, чем разделяющие их промежутки, а в ландшафтных закрытых пространствах, наоборот – величина просветов незначительна. Эти рубки способствуют также созданию неравномерности в размещении по площади групп и куртин. При равномерном распределении деревьев среднее расстояние между ними достигает $1/4$ - $1/5$ высоты древостоя.

При вертикальной сомкнутости отбор деревьев производится в каждом ярусе. Рубка должна обеспечить четкую структуру ярусности, причем убирают не только «лишние» деревья, но и деревья в группах с целью улучшения состава и качества древостоев.

Группы могут быть чистыми и смешанными по составу. Внешний облик чистых групп можно изменить рубками.

Группы формируют различными по величине и конфигурации, однако их площадь для лесообразующих пород должна быть не менее 0,5 га, в таких группах еще сохраняется устойчивость лесной среды.

При формировании ландшафтов полуоткрытых пространств с групповым размещением деревьев в группах следует сохранять сомкнутость 0,6-0,7.

Этот вид рубок наиболее сложен, однако при целенаправленном и квалифицированном выполнении работ раскрывает широкие возможности для повышения эстетичности городских лесов.

Таблица 2.8.23

Цели и задачи ландшафтных рубок по формированию лесопарковых ландшафтов и уходу за ними

Назначение рубок ухода	Классы возраста насаждений при формировании лесопарковых ландшафтов	Цель рубок ухода
Улучшение породного состава	I – II	Повышение архитектурно-ландшафтных свойств насаждения, усиление расчлененности полога, изменение или нарушение однообразием окраски хвои и листьев. Обеспечение для проектируемого данного выдела состава с участием в нем 6-8 единиц главных пород
Регулирование пространственного размещения деревьев	I – III	В типах ландшафта с равномерным размещением деревьев обеспечение равномерности размещения деревьев по площади. В типах ландшафта с групповым размещением деревьев обеспечение куртинного размещения деревьев с четкими контурами групп и их размерами 0,10-0,15 га и 0,05-0,10 га с созданием просветов и полей между куртинами
Создание полуоткрытых ландшафтов	I – III	Равномерное изреживание древостоев до сомкнутости полога 0,5-0,4 или создание куртин и групп (0,10-0,15 га) с сомкнутостью полога в них 0,6-0,8 и 0,5-0,4 по выделу в целом
Повышение эстетических свойств насаждений	II и выше I и выше	Сохраняя в выделе намеченный для него тип ландшафта, удаляют деревья низкой декоративности, мешающих и вспомогательных
Создание разновозрастных насаждений и содействие возобновлению	II – V II – IV	Создание окон для появления самосева и обеспечения благоприятных условий роста молодого поколения леса путем изреживания древесного полога в полосе 10-15 м вокруг окон после появления в них подроста, а также постепенного их расширения, удаления из окон подроста малоценных пород и подлеска
Формирование живописных опушек	IV и выше III и выше	Формирования объемности опушки, усиление контрастности отдельных ее линейных участков, нарушение ее прямолинейности, создание расчлененности и красочности ее насаждений для обозрения открытого или закрытого прилегающего древостоя
Уход за подростом	II и выше III и выше	Создание благоприятных условий для роста и развития кустарников, регулирование их видового состава, повышение декоративности, куртинное размещение кустов, их омолаживание

Назначение рубок ухода	Классы возраста насаждений при формировании лесопарковых ландшафтов	Цель рубок ухода
Удаление малоценной растительности	III и выше II и выше	Вырубка малоценной поросли деревьев и кустарников во всех типах ландшафтов и на видовых точках по мере ее появления
Сохранение сформированного или существующего живописного ландшафта	В течение жизни насаждения	Обеспечение ландшафтного облика выдела в соответствии с предусмотренным для него проектом.

При рубках по формированию ландшафтов необходим индивидуальный подход к отдельному дереву или группе деревьев, выявление не только их положения в растительном сообществе, но и роли в формировании лесопаркового пейзажа.

Используя всю совокупность их внешних признаков, решается вопрос о целесообразности сохранения каждого дерева в формируемом ландшафте, отбирая лучшие и вспомогательные деревья, а остальные назначаются в рубку.

Таблица 2.8.24

Признаки отбора деревьев при рубках ухода,
формированию ландшафтов и опушек (ВНИИЛМ)

Категория деревьев	Основные признаки дерева	Назначение дерева
I – лучшие	Деревья главных пород, здоровые и обладающие высокой устойчивостью, интенсивным ростом, высокими декоративными качествами (диаметр кроны больше 1/3 длины ствола, длина кроны больше 1/2 длины ствола)	Оставляются
II – вспомогательные	Деревья, уступающие по росту и развитию деревьям I категории, без повреждений и признаков болезни	Частично удаляются при втором и последующих уходах
III – мешающие	Сухостойные, больные и безвершинные деревья по состоянию и качеству оказывающие отрицательное влияние на санитарное и лесопатологическое состояние. Деревья с плохо развитой кроной, малоценных пород или мешающих росту деревьев I и II категорий	Подлежат первоочередному удалению

Лучшие деревья могут быть в верхней и нижней части древесного полога.

Вспомогательные деревья при первом приеме рубки в основном оставляются, при повторных – постепенно удаляются и в конечной стадии формирования ландшафта – полностью вырубается.

При формировании **закрытого ландшафта горизонтальной сомкнутости** в рубку намечается назначать, преимущественно, деревья из

нижней части древесного полога, изредка из верхней – по санитарному состоянию, понижая его полноту до 0,6-0,7.

При формировании **закрытого ландшафта вертикальной сомкнутости** в разновозрастных 2-х и более ярусных древостоях в рубку назначаются деревья как из верхней, так и из нижней частей древесного полога, усиливая разновысотность и ступенчатость полога.

Для формирования **полуоткрытого ландшафта с равномерным размещением** деревьев по площади в рубку намечаются деревья из нижней части древостоя, чтобы раскрыть стволы остающихся деревьев и улучшить просматриваемость участков. Из верхней части древесного полога необходимо вырубать только больные деревья, зараженные вредителями и болезнями. Такая рубка способствует выращиванию крупных, отдельно стоящих деревьев с широкими и низко опущенными по стволу кронами.

При формировании **полуоткрытого ландшафта с групповым размещением** деревьев по площади в рубку назначаются деревья:

- внутри групп для улучшения состава и качества древостоя до сомкнутости 0,6-0,7;
- между группами и на полянах – «лишние деревья», расположенные между группами, независимо от породы и качества, для более ясного очертания групп деревьев.

Размер древесных групп 0,15 – 0,30 га, полян 0,05 – 0,15 га.

При формировании **открытого ландшафта с единичными деревьями** отбирают самые лучшие деревья в разных частях поляны, все остальные назначают в рубку.

Таблица 2.8.25

Придержки для отбора оставляемых групп и отдельных деревьев при рубках ухода за лесом по формированию лесопарковых ландшафтов (ЛенНИИЛХ)

Признаки элементов ландшафтов	Рекомендуемые придержки
Расположение групп и отдельных деревьев по площади	- неравномерное (следует избегать шахматного и рядового); - ближе к дороге – мелкие группы, дальше – крупные; - ближе к дороге – со светлой листвой, дальше – с темной; - около дорог – растения с красивыми листьями, цветами, плодами, растения с ароматными цветами; - деревья с ажурной кроной располагаются выше дорог, с плотной кроной – ниже дорог; - деревья с красивыми силуэтами – на расстоянии трех высот от дороги; - у водоема, на поляне и опушке – деревья с плакучими кронами; - деревья с раскидистыми кронами – свободно на поляне; - в северной части поляны и водоема – плотные группы; - на берегу большого водоема – крупные группы, мелкого – небольшие; - на гребнях холмов и обрывов – высокие деревья, у подножья – низкие; - группы на одной поляне не должны быть одинакового вида
Расположение деревьев внутри группы	- неравномерное: состав группы на поляне из деревьев конусовой и яйцевидной форм; - с шаровидной формой – лучше отдельно стоящие;

Признаки элементов ландшафтов	Рекомендуемые придержки
	- в центре группы на поляне высокие деревья, подбитые кустарником с разрывом
Конфигурация группы	При малой их высоте (до 3-х м) – конфигурация округлая или эллипсовидная, при большей высоте групп допускается и сложная
Плотность группы	На поляне и в насаждениях – компактная, на берегу или месте, через которое открывается перспектива – рыхлая; на фоне опушки – та и другая
Красочность	Кроны кустарника резко отличаются по цвету от крон деревьев в группе: ярко окрашенные стволы или кроны с учетом сезонности: яркие цвета, группы кустарника, отличающиеся по цвету от покрова.
Форма крон и стволов	Кроны хорошо развитые, конкретной формы для данного вида; красивое ветвление; стволы, отходящие от общего корня на поляне; прямые стволы в насаждении; стволы оригинальной формы (с искривлениями, капями, дуплами), но в небольшом количестве

Таблица 2.8.26

**Рекомендации по некоторым приемам улучшения
эстетических и санитарно-гигиенических свойств
лесных ландшафтов (ЛенНИИЛХ)**

Признаки ландшафта	Приемы улучшения признаков ландшафта
Освещенность и обозримость	Убираются в высоко сомкнутых насаждениях менее ценные деревья «окнами» диаметром от 5 до 20 м с выборкой запаса 10-20%. Удаляется сухой и нежизнеспособный подрост и плохого вида подлесок, уборка сухих сучьев на высоту 1,5-2 м; разреживание молодняков; создание группового расположения подроста, подлеска, молодняка.
Красочность и контрастность	Раскрытие ярко окрашенных стволов деревьев, плотных темно-зеленых крон молодых елей, ярко-зеленых крон молодых берез и лиственниц, яркой зелени покрова, зеленых и белых мхов, красноватых и беловатых почв, тропинок, песка, воды и цветущих растений.
Разнообразие и взаимосвязь	Перевести некоторые закрытые пространства в открытые или полуоткрытые; открыть перспективы; стремиться к чередованию различных групп ландшафта через 70-180 м. Если однотипный ландшафт протяженностью более 300 м нельзя разнообразить путем создания типов ландшафта, то существующая монотонность ликвидируется за счет введения разнообразных декоративных пород или сооружения малых архитектурных форм.
Перспективы	Использовать для раскрытия перспектив расположенные на расстоянии 100 м от маршрутов открытые живописные пространства, водоемы, архитектурные строения.
Декоративные свойства деревьев и кустов	В старых насаждениях закрытого пространства оставлять и раскрывать мощные и стройные стволы деревьев наиболее плотно охвоенные (облиственные) кусты; в открытых и полуоткрытых пространствах оставлять и создавать группы в соответствии с приводимыми придержками.
Конфигурация опушки и ориентация открытых пространств	Создание в опушке открытых пространств, углублений за счет недекоративных насаждений; расширение полей в направлении запад-восток.
Масштабность	Расширение небольших полей до размеров равных 3-10 высотам окружающей опушки. На небольших полянах – мелкие и в небольшом количестве группы, на больших – крупные. Убирать растительность по берегам мелких водоемов.

Признаки ландшафта	Приемы улучшения признаков ландшафта
Долговечность	Уборка зараженных деревьев, осветление деревьев и подроста; оставление кустов под деревьями в наиболее посещаемых местах.
Санитарно-гигиенические свойства	Увеличение освещенности и прогреваемости за счет вырубki деревьев и кустов; осветление и омолаживание плотных групп со стороны наиболее часто дующих ветров; вдоль дорог с интенсивным движением транспорта; уборка захламленности; уход за экземплярами, обладающими ароматом цветов и хвои путем их осветления.

В первую очередь ландшафтные рубки следует проводить в насаждениях, испытывающих отрицательное влияние в результате антропогенного воздействия (воздействие газов, дыма, уплотнений почвы и т.п.) Эти насаждения требуют безотлагательного проведения мероприятий по спасению их от гибели. Здесь, как правило, ландшафтные рубки должны сочетаться с посадками и другими мероприятиями, повышающими устойчивость насаждений.

В насаждениях, страдающих от уплотнения почвы в местах с повышенной посещаемостью, наблюдается вытаптывание подроста, подлеска и напочвенного покрова с последующей суховеершинностью деревьев. Это, как правило, насаждения, прилегающие к местам активного отдыха, железнодорожным станциям, прудам и другим рекреационным объектам, населенным пунктам.

Следствием антропогенного воздействия в этих местах является потеря или снижение устойчивости насаждений. Поэтому во всех случаях определяющей целью проведения здесь ландшафтных рубок является повышение устойчивости насаждений. При этом ландшафтные рубки проводятся на всей площади антропогенного воздействия.

Во вторую очередь ландшафтные рубки проводятся на участках, расположенных вдоль автомобильных дорог, туристических и прогулочных маршрутов, видовых точек и площадок (по 200 м в обе стороны), по берегам водоемов (вглубь до 200 м). Прогулочными маршрутами могут быть дороги, тропы, квартальные просеки.

В третью очередь в рубки отводятся площади, расположенные за пределами площадей, названных для проведения их в первую и вторую очередь. Это места, перспективные с точки зрения увеличения рекреационной нагрузки.

Уход за подростом

При уходе за подростом уже на ранних стадиях формирования молодого поколения леса осуществляется регулирование оптимального состава и размещения деревьев в пространстве.

Объем ухода за подростом по городским лесам г. Новокузнецка составляет всего 0,3 га.

Ландшафтные культуры

Одно из направлений сохранения городских лесов, усиления их пейзажной выразительности – формирование устойчивых искусственных насаждений (лесные, ландшафтные культуры) как на не покрытых лесом землях, так и под пологом леса, преобразование лесных ландшафтов с целью повышения их рекреационной емкости.

Проектируемые в городских лесах г. Новокузнецка лесовосстановительные мероприятия предусматривают создание ландшафтных культур на площади 780,6 га.

Подробная технология создания ландшафтных культур приведена в разделе 2.17.3.

При создании ландшафтных культур одним из основных условий, которое должно выдерживаться безусловно, является соответствие высаживаемых пород деревьев условиям местопроизрастания и биологическая совместимость древесных и кустарниковых пород.

Ландшафтные культуры проектируются для обогащения видового состава древесных пород и улучшения эстетических качеств ландшафтных участков.

В ассортименте преобладают представители сибирской арборифлоры, которые имеют высокую зимостойкость, устойчивость к суровым местным условиям. Разнообразие ассортимента достаточное для решения задач по улучшению декоративных и эстетических свойств городских лесов.

Наиболее распространенным типом посадок в лесах рекреационного назначения является метод пейзажных групп.

Вопрос формирования пейзажных групп сложен. Каждая из них – это своеобразное динамичное художественное образование. Она должна быть эстетичной сама по себе, гармонично сочетаться с окружающим ландшафтом. Лесоводственные дендрологические принципы формирования таких групп базируются на проверенных в природе эталонных образованиях.

Предложенные лесоустройством пейзажные группы подразделяются на серии, типы и варианты. Серии образованы из основных лесообразующих пород, для городских лесов их подобрано семь: сосновая, кедровая, еловая, пихтовая, лиственничная, березовая и комплексная. Комплексная серия многопородная, она включает группы, сконструированные из интродуцентов, а также не лесообразующих, но высоко декоративных видов.

Серия подразделяется на три типа групп – простые, смешанные, сложные.

К *простому* типу отнесены чистые однородные группы. Количество деревьев в группе может варьировать от 3 до 10 и более.

Смешанные группы – более сложные образования. Они состоят из главной породы данной серии, преобладающей по составу и других лесообразующих и вспомогательных видов. Обычно в состав смешанной группы включают 2-3 вида деревьев.

Сложные группы – это пространственно-композиционные построения, состоящие из деревьев и кустарников.

По величине группы подразделяются на малые (до 3 деревьев), средние (4-7) и большие (8-15 деревьев и кустарников).

По структуре группы классифицируются на плотные (компактные), ажурные (рыхлые) и сквозистые.

По декоративному строю, они могут быть гармоничными и контрастными по эмоциональному воздействию на психику. Различают группы вдохновляющие, бодрящие, сосредотачивающие, успокаивающие. В основу компоновки древесных видов в группы положены экологический, типологический, систематический и физиологический принципы, позволяющие строить сочетания с учетом поставленных задач.

На рисунках показаны примеры композиционно-структурных вариантов с указанием плана размещения деревьев и кустарников.

Выполнение запроектированных объемов ландшафтных культур позволит повысить эстетические и декоративные характеристики участков.

Сосновая серия, в нее входят варианты групп, в которых доминирует сосна обыкновенная. Группы формируют с учетом эколого-биологических особенностей сосны. В чистых группах эффект создается за счет окраски ствола, архитектоники кроны, круглогодичным охвоением. Смешанные группы отличаются контрастностью крон, высотой растений, продолжительностью облиственного состояния. В их состав входят: лиственница сибирская, ель сибирская, береза повислая, липа сердцевидная.

Кедровая серия включает группы, в которых ведущая роль принадлежит кедру сибирскому. Создают чистые группы из кедра или смешанные 2-3-х породные с участием ели сибирской и др. Сложные группы включают помимо деревьев кустарники: клен гиннала, можжевельник обыкновенный, калину обыкновенную, жимолость алтайскую.

Еловая серия, основу которой составляет ель сибирская, широко используется при повышении пейзажной выразительности березовых насаждений, при этом наиболее эффективны чистые еловые группы различной конструкции. Высокой декоративностью характеризуются и смешанные группы с участием березы повислой, рябины сибирской, пихты сибирской, кедра сибирского, липы сердцевидной.

Пихтовая серия, вследствие биолого-экологических особенностей пихты сибирской, включает сравнительно небольшое количество вариантов пейзажных групп, используется для обогащения породного состава березовых, осиновых древостоев. Смешанные группы создают с участием ели сибирской, рябины сибирской, яблони сибирской. В сложных группах используют калину обыкновенную, свиду белую, клен гиннала, барбарис обыкновенный, можжевельник обыкновенный.

Лиственничная серия представлена группами с доминированием лиственницы сибирской, очень светолюбивой породы. Поэтому группы с ее участием создают на открытых, хорошо освещенных участках. Наибольшей декоративностью отличаются чистые группы этой серии из 3-7 деревьев,

декоративный строй которых имеет переходные этапы в связи с сезонной динамикой развития. Возможны смешанные и сложные группы, но только с соблюдением типологического, физиономического принципов компоновки растений, в которых лиственницу сибирскую сочетают с березой повислой, сосной обыкновенной, кедром сибирским, рябиной сибирской, липой сердцевидной, раkitником русским, калиной обыкновенной, бузиной сибирской и др.

Березовая серия обладает высокими декоративными качествами. Ареал распространения березы повислой позволяет широко использовать ее при улучшении пейзажной выразительности ландшафтов. Декоративность чистых березовых групп создается за счет архитектоники кроны, цвета коры стволов, наличия сезонности в окраске листьев. В состав смешанных групп можно вводить лиственницу сибирскую, сосну обыкновенную, ель сибирскую, рябину сибирскую и др. Сложные группы формируют путем введения в них кустарников: калины обыкновенной, миндаля низкого, свиды белой, жимолости алтайской и др.

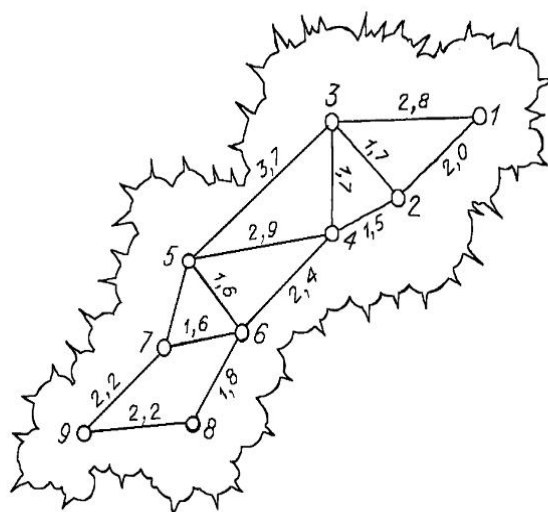


Рис. 2.8.1 Пейзажная группа
Ель сибирская – 9 шт.

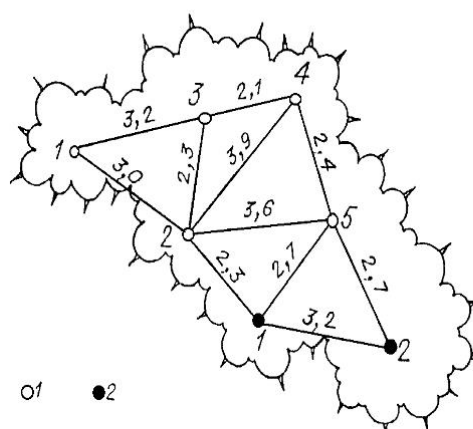


Рис. 2.8.2 Пейзажная группа

1. Ель сибирская – 5 шт.

2. Кедр сибирский – 2 шт.

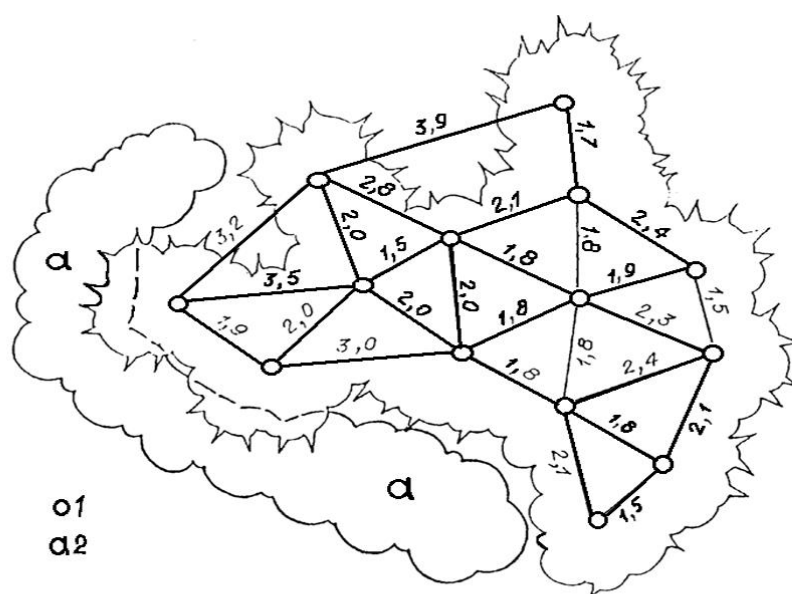


Рис. 2.8.3 Пейзажная группа

1. Ель сибирская – 14 шт.

2. Калина обыкновенная – 18 шт.

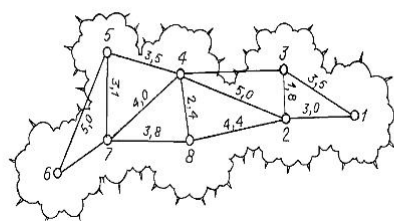


Рис. 2.8.4 Пейзажная группа
Лиственница сибирская – 5 шт.

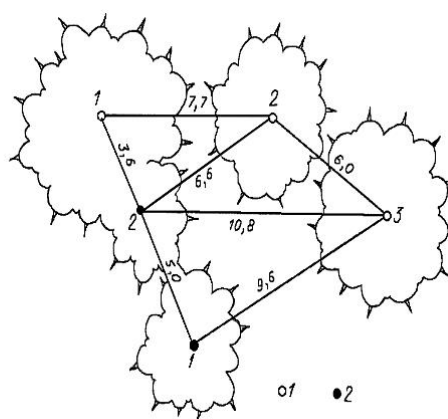
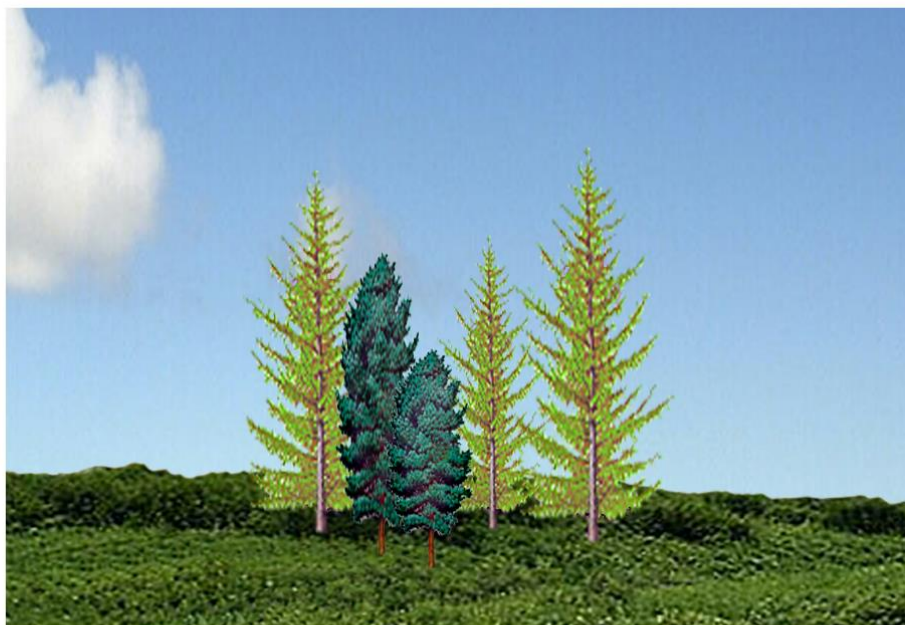


Рис. 2.8.5 Пейзажная группа
 1. Лиственница сибирская – 3 шт.
 2. Кедр сибирский – 2 шт.

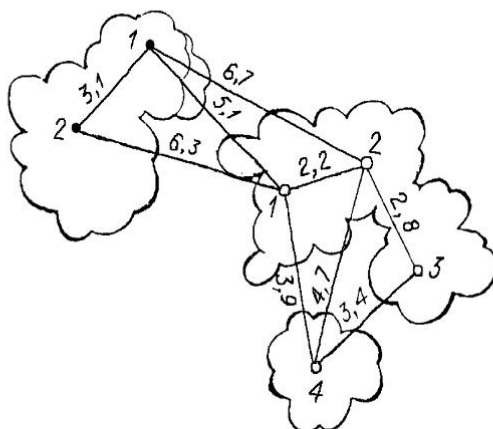


Рис. 2.8.6 Пейзажная группа

1. Кедр сибирский – 2 шт.
2. Пихта сибирская – 4 шт.

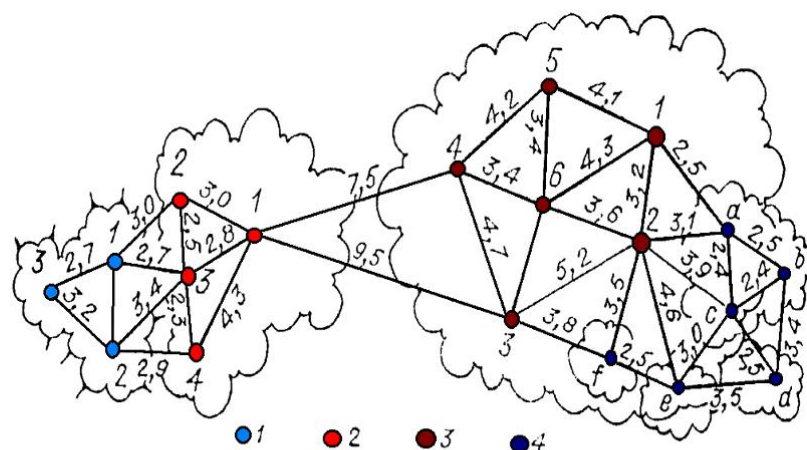


Рис. 2.8.7 Пейзажная группа

1. Пихта сибирская – 3 шт
2. Рябина сибирская – 4 шт.
3. Черемуха обыкновенная – 6 шт.
4. Жимолость алтайская – 6 шт.

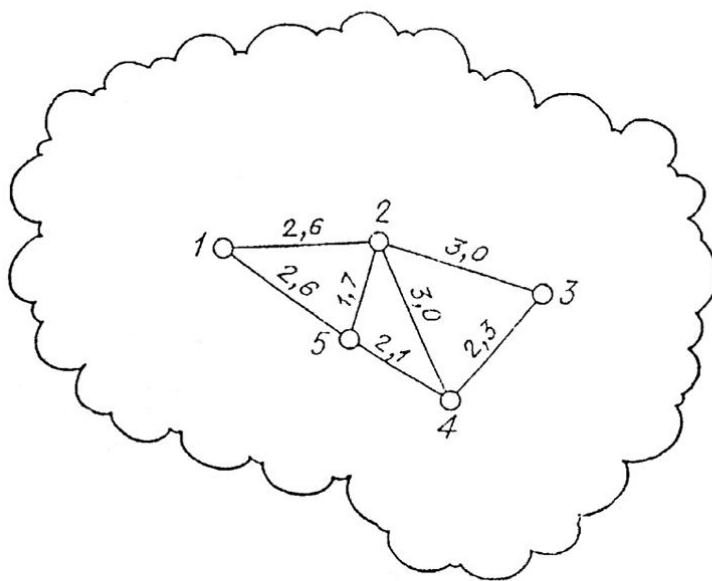


Рис. 2.8.8 Пейзажная группа
Береза повислая – 5 шт.

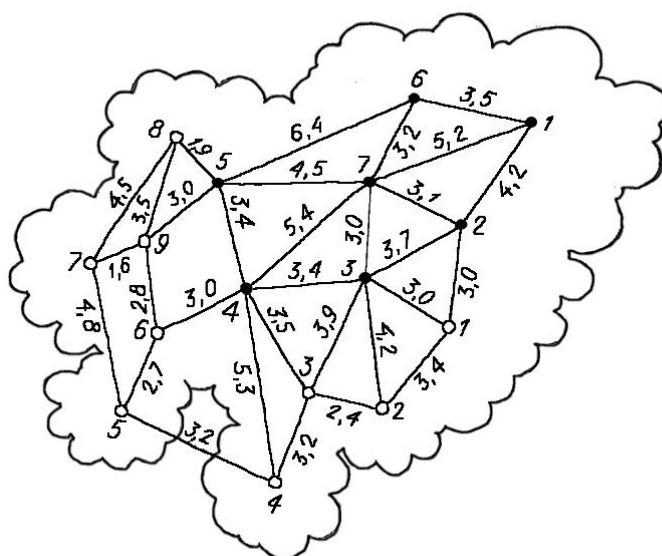


Рис. 2.8.9 Пейзажная группа

1. Береза повислая – 5 шт.
2. Рябина сибирская – 9 шт.

Оформление открытых пространств

В городских лесах открытые ландшафты занимают 439,7 га. На этой площади предусмотрено устройство укрытий от непогоды, устройство беседок, оборудование туристических стоянок и очистка территории от мусора.

Формирование опушек, живых изгородей

Высокий эстетический эффект открытых ландшафтов в значительной степени дополняется красочностью окружающих их опушек. Достигается это рубками формирования опушек, обрезкой отмерших (сухих) сучьев и уходом за подлеском и подростом. При формировании опушек необходимо создавать их разными по структуре: прямолинейными, криволинейными, закрытыми и открытыми.

Прямолинейные опушки большой протяженности из одной породы не отличаются высокой эстетической оценкой; криволинейные опушки в этом случае заслуживают более высокой оценки. Повышение желаемых эстетических достоинств достигается путем придания опушке объемности, усиления контрастности между участками ландшафта, расчлененности и красочности его древостоев, раскрытия перспективы и панорамы дальнего плана. Формирование опушки производится в зависимости от скорости и вида передвижения отдыхающих. С этими понятиями связывается частота сменяемости различных опушек, их извилистость.

При устройстве опушек прямолинейность нарушают путем устройства разрывов с целью получения углублений («бухт»).

Раскрытие закрытых опушек, улучшение просматриваемости достигается вырубкой части деревьев и кустарников, а также созданием горизонтальной или вертикальной расчлененности, красочности и контрастности древостоев. При формировании опушек следует использовать эффект сочетания разноцветной окраски листьев разных видов древесных и кустарниковых пород. Форма опушек зависит от размера открытого пространства. Открытые ландшафты площадью более 0,5 га в большинстве случаев окаймляются закрытыми опушками, мелкие поляны – открытыми. При необходимости открыть взору пейзаж или панораму дальнего плана, опушку вырубают, обеспечивая обзорность объекта.

Опушки чистых искусственно созданных сосновых одновозрастных древостоев с равномерным размещением деревьев по площади не имеют высоких эстетических свойств в силу монолитности и однообразия окраски. При формировании опушек здесь необходимо стремиться к разновысотности стволов с длинными кронами, тогда она приобретает вертикальную расчлененность, объемность.

Опушки чистых темнохвойных одновозрастных древостоев с равномерным размещением деревьев по площади так же не имеют высоких эстетических свойств, темная окраска коры создает мрачный вид. При

формировании опушек в этих насаждениях следует стремиться к разновозрастности и разновысотности, тогда она приобретет вертикальную расчлененность, объемность.

Примесь березы усиливает красочность опушки за счет своеобразной окраски коры. В этих случаях формируются открытые опушки с целью «выставить» на первый план деревья березы. При неравномерном размещении березы опушки создают по методу формирования полукрытого ландшафта с групповым размещением древостоев. Рубки формирования опушки в темнохвойно-осиновом и березово-осиновом древостоях направлены на удаление осины в той степени, которую позволяют соображения ветроустойчивости оставляемых пород.

Березовые насаждения, благодаря белой окраске стволов, приобретают высокие эстетические качества. В них формируются открытые опушки с возможно более глубокой просматриваемостью. Примесь березы и темнохвойных пород делают опушку разнообразнее по окраске, объемнее и контрастнее. Формирование опушек с такими древостоями направлено на акцентирование внимания на хвойные породы, нарушение прямолинейности путем изреживания березовых древостоев.

Формирование опушек лесостроительство предусматривает в комплексе с проведением рубок ухода, ухода за подростом и подлеском и ухода за опушкой. Основные приемы их создания в зависимости от породы древостоя, величины открытого ландшафта, рельефа в каждом конкретном случае принимаются индивидуально. Работа по формированию опушек требует творческого подхода, как к определению форм, так и полного учета индивидуальных особенностей отдельных участков (биологических, экологических, лесоводственных и эстетических).

При формировании опушек должное внимание уделяется созданию видовых точек, с которых открывается обозрение дальней, средней и близкой перспективы – вид на город, долину реки, виды на прилегающие места, отдаленные деревья или их группы, на которых следует акцентировать внимание посетителей. При необходимости открыть взору пейзаж или панораму, опушку вырубает на протяжении, обеспечивающем обзорность открываемого объекта. «Окно» прорубается размером не менее тройной высоты убираемых деревьев; при этом, чем дальше расположен открываемый вид, тем больше должно быть «окно».

Смотровые площадки видовых точек размещены на возвышенных элементах рельефа. Площадки благоустраиваются путем улучшения состава и качества травостоя, формирования опушек, расстановки лесной мебели и устройства дорожно-тропиночной сети.

Изготовление лесной мебели рекомендуется осуществлять из древесины, получаемой при рубках формирования опушек.

Видовые точки разбросаны по всей территории городских лесов, большинство из них расположено на самых возвышенных элементах рельефа.

Живые изгороди предназначены для ограничения проходимости в определенных частях рекреационного объекта, усиления эстетического

эффекта насаждений, регулирования направления передвижения отдыхающих и других. Они создаются в виде плотных зеленых стен посредством регулирования численности подроста.

Живые изгороди бывают одно- и многорядные и формируются из естественного возобновления.

Декорирование некрасивых мест

Имеющиеся на территории городских лесов некрасивые места поверхности почвы, прилегающие к ним свалки мусора и карьеры, лесоустройство планирует закрыть от взора отдыхающих созданием декоративно-маскировочных посадок.

Создаются они густой посадкой кустарника полосами. Для этих целей следует использовать акацию желтую.

Укрытие некрасивых пространств, занимающих незначительные площади, может быть осуществлено посадкой густой живой изгороди из низкорослых деревьев или высокорастущих кустарников. Для этой цели могут быть использованы: черемуха, рябина, бузина красная.

Цветочное оформление

В городских лесах цветочное оформление может быть использовано как элемент природного ландшафта, но в весьма ограниченном объеме – преимущественно в виде ваз возле аншлагов или на газонах на ландшафтных полянах в виде групповых или одиночных посадок.

Для ваз могут быть использованы преимущественно однолетки: герань, бегония, виола, ноготки, сальвия; для одиночных посадок – однолетники и многолетники: дельфиниумы, примулы, мальвы, ромашки, васильки, колокольчики и т.п.; для групповых посадок – люпин многолетний, астильба, аконит, золотарник, ревень, гречиха сахалинская, клевер и т.п.

Создание искусственного парка, устройство газонов и их цветочное оформление возможно, прежде всего, в зоне активного или массового отдыха. Детальное проектирование парка и его цветочное оформление должны выполнять специализированные предприятия.

Обогащение декоративной фауны

Животный мир в лесах рекреационного значения украшает и дополняет естественные их богатства. В городских лесах г. Новокузнецка разнообразие его невелико вследствие значительного окультуривания районов, прилегающих к городу, высоких темпов хозяйственного освоения территории, что создало необходимость выполнения ряда мероприятий по обогащению и сохранению животного мира. В результате антропогенного воздействия ухудшается среда обитания животных, сокращается ее общая площадь,

изменяются условия размножения, места кормежки, линьки, зимовки, снижается численность популяций.

Охрана и привлечение зверей и птиц, а также муравейников проектируется в широких масштабах как биологические методы борьбы с вредными насекомыми (раздел 2.17.2).

Обогащение природных ландшафтов, оживление их, улучшение эстетического воздействия на отдыхающих заключается в создании «микрозаповедников», лучших условий для гнездования птиц, подкормки зимующих видов, введения древесных и кустарниковых пород, имеющих защитное и кормовое значение для них.

Прежде всего, для приумножения и обогащения фауны в городских лесах г. Новокузнецка необходимо запретить все виды охоты (кроме отстрела больных зверей и бродячих собак), бесконтрольный выгул собак, особенно в период размножения животных.

В комплексе биотехнических мероприятий большое значение имеет развешивание искусственных гнездовий и кормушек для птиц, домиков для белок, сохранение муравейников, создание уголков затишья и т.п. Необходимо создавать условия для гнездования птиц образованием под пологом или на открытых местах густых групп из кустарников, формированием опушек.

Уголки затишья или микрозаповедники рекомендуется создавать в отдаленных от проезжих дорог глухих местах, с обилием древесно-кустарниковой растительности. Такие участки привлекают диких зверей на дневки и укрытия от различных источников беспокойства, птиц для гнездования и укрытия во время опасности. Уголки затишья или микрозаповедники могут занимать до 4% покрытых лесной растительностью земель и могут занимать целый квартал, его часть или же таксационный выдел.

В таких «микрозаповедниках», особенно на опушках, для улучшения гнездования птиц и кормовой базы, а также для преграждения доступа в эти места отдыхающих, высаживаются ремизы. Ремизы представляют собой посадки площадками 4х5 м или полосами шириной 1,0-1,5 м декоративных колючих и плодоносящих кустарников.

Выполнение рекомендуемых лесоустройством мероприятий позволит значительно сохранить и обогатить фауну городских лесов и, тем самым, повысить их рекреационные свойства.

Благоустройство территории и строительство

Лесная среда, если она предварительно не подготовлена для рекреации, начинает разрушаться при нагрузке свыше 10 чел./га. Объекты по функциональным зонам должны иметь площади, позволяющие обеспечить полноценным отдыхом население без разрушения природной среды, т.е. не превышая допустимые рекреационные нагрузки. В зависимости от рекреационной нагрузки режим использования площадей для отдыха может быть:

- свободный – нагрузка 5 чел./га;

- средне регулируемый – 6-20 чел./га;
- строго регулируемый – более 20 чел./га.

В результате благоустройства лесных площадей можно организовать хороший отдых населения на возможно меньшей территории. Элементы благоустройства должны быть своеобразными психологическими факторами, воздействующими на людей как средство, предупреждающее возможные лесонарушения. Оказавшись в лесу, человек нуждается в элементарных бытовых условиях для отдыха, вытекающих из современного образа его жизни с их избытком информации и искусственных удовольствий (радио, телевидение и т.д.), нервными перегрузками. Устремляясь к природе, человек не должен лишаться тех благ, которые открыла ему цивилизация. Все это необходимо учитывать при благоустройстве лесов, органически сочетая их с традиционными приемами ведения лесного и лесопаркового хозяйства.

Мероприятия по благоустройству территории и строительству его элементов должны создавать удобства для пользования всеми видами отдыха, которые возможны в рекреационных лесах, улучшать эстетику объектов. Элементы малой архитектуры своим внешним видом должны соответствовать окружающей обстановке и «вписываться» в пейзаж. Применяемые материалы и их формы должны приближаться к встречающимся в природе.

Объекты благоустройства и строительство не должны отрицательно влиять на сохранность, рост и развитие растительных сообществ. Чем выше благоустройство рекреационного объекта, тем лучше должна быть сохранность его от деградации.

В работах по благоустройству территории для отдыха необходимо учитывать следующие основные виды:

- строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети;
- устройство площадок возле водоемов, спусков, переходов и т.п.;
- оформление входов;
- создание условий гнездований для птиц;
- устройство малых архитектурных форм, беседок, туалетов, лесной мебели;
- размещение наглядной агитации, установка аншлагов, указателей.

Основные маршруты передвижения и планирование дорожно-тропиночной сети

Дорожно-тропиночная сеть является основным элементом благоустройства территории городских лесов. Хорошо продуманная планировка дорожно-тропиночной сети организует целенаправленное передвижение посетителей по территории рекреационных лесов и сохраняет напочвенный покров от вытаптывания, а почву от уплотнения.

В предстоящем ревизионном периоде рекомендуется расширить тропиночную сеть (на 26,0 км) в целях обеспечения подхода отдыхающих к видовым точкам, ландшафтными полянам и другим, наиболее красивым в эстетическом плане местам.

При планировании тропинойной сети необходимо учитывать, что основное назначение ее – распределять посетителей по территории в определенных направлениях и показать по пути следования наиболее живописные и интересные участки. Обозрению всего разнообразия ландшафтов наиболее способствует свободная, пейзажная, увязанная с рельефом местности планировка.

Тропинойная сеть должна наиболее полно охватывать всю территорию, естественно вписываться в ландшафт, по мере возможности быть доступной в бесснежный период. Она должна быть увязана с рельефом местности.

Густота дорожно-тропинойной сети зависит от ожидаемой посещаемости и биологических способностей леса. В функциональных зонах с высокой посещаемостью (активного отдыха) площадь ее может составлять 10-12% от площади зоны, а в зоне со слабой посещаемостью (тихого отдыха) – 2,5%. В лесопарковой зоне планирование дорожно-тропинойной сети производится с учетом размещения композиционных центров (игровых, спортивных площадок, аттракционов).

Более детальное планирование и трассировка тропинойной, как и дорожной сети производится при специальном проектировании.

Строительство и ремонт дорожно-тропинойной сети

На предстоящие 10 лет лесоустройство рекомендует строительство тропинойной сети протяженностью 26,0 км.

Для поддержания имеющихся в городских лесах дорог и дорог, связывающих лесные массивы между собой в надлежащем состоянии, лесоустройство рекомендует ежегодно осуществлять так называемый «ямочный ремонт», т.е. размытые под воздействием атмосферных осадков участки дорог засыпать песочно-гравийной смесью с последующей планировкой.

Строительство троп необходимо начинать с расчистки профиля тропы от древесно-кустарниковой растительности и валёжной древесины. Затем готовится основание (полотно) тропы путем его профилирования, насколько позволяет местность. На подготовленное основание тропы насыпают песчано-гравийную смесь. Песчано-гравийные смеси можно готовить непосредственно на полотне тропы. Примерный состав смеси следующий:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Песок среднезернистый | - 60%. |
| 2. Глина | - 15-20%. |
| 3. Гравий горный (фракции зерен до 2-3 см) | - 20-25%. |
| 4. Толщина покрытия для пешеходных троп | - 12 см. |
| 5. Толщина покрытия для проездных дорог | - 20-25 см. |

Однородность состава такого покрытия по всей толщине позволяет длительное время обходиться без капитального ремонта.

Организация и содержание водоемов

Водоемы – один из важнейших декоративных элементов ландшафта. Они усиливают его эстетические свойства, являются композиционными центрами и местами скопления посетителей. На водоемах проектируется очистка берега от мусора и захламленности, оборудование подходов к воде. Ассортимент пород вокруг водоема определяется двумя обстоятельствами: гармоничным сочетанием с водной поверхностью и условиями периодического затопления. Подбор производится из уже существующих пород с уборкой нежелательных деревьев при выполнении различных видов рубок. Гармонично сочетаются с гладкой поверхностью воды плакучие формы крон (ива, береза) и контрастирующие с ними островерхие кроны ели и пихты. Подбором древесных пород и их умелым размещением создается зрительное впечатление, увеличивающее размеры водной поверхности. По берегу прокладывается прогулочная дорожка, производится расстановка лесопарковой мебели и других малых архитектурных форм.

Строительство обслуживающих устройств (малые архитектурные формы)

Для улучшения отдыха населения и их обслуживания, а также в целях сохранения жизнестойкости древостоев и напочвенного покрова лесоустройством проектируется ряд мероприятий по благоустройству территории городских лесов, включающих в себя: устройство площадок – игровых, смотровых, пикниковых, автостоянок и др.; строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети; обустройство родников; оборудование наглядной агитации по охране природы и территории мест отдыха, текстовых аншлагов природоопознавательного и охранного содержания, указателей схем дорог и расположения обслуживающих объектов. Все мероприятия по благоустройству территории и строительству обслуживающих сооружений и устройств проектируются для создания удобств при всех видах отдыха, которые возможны в городских лесах.

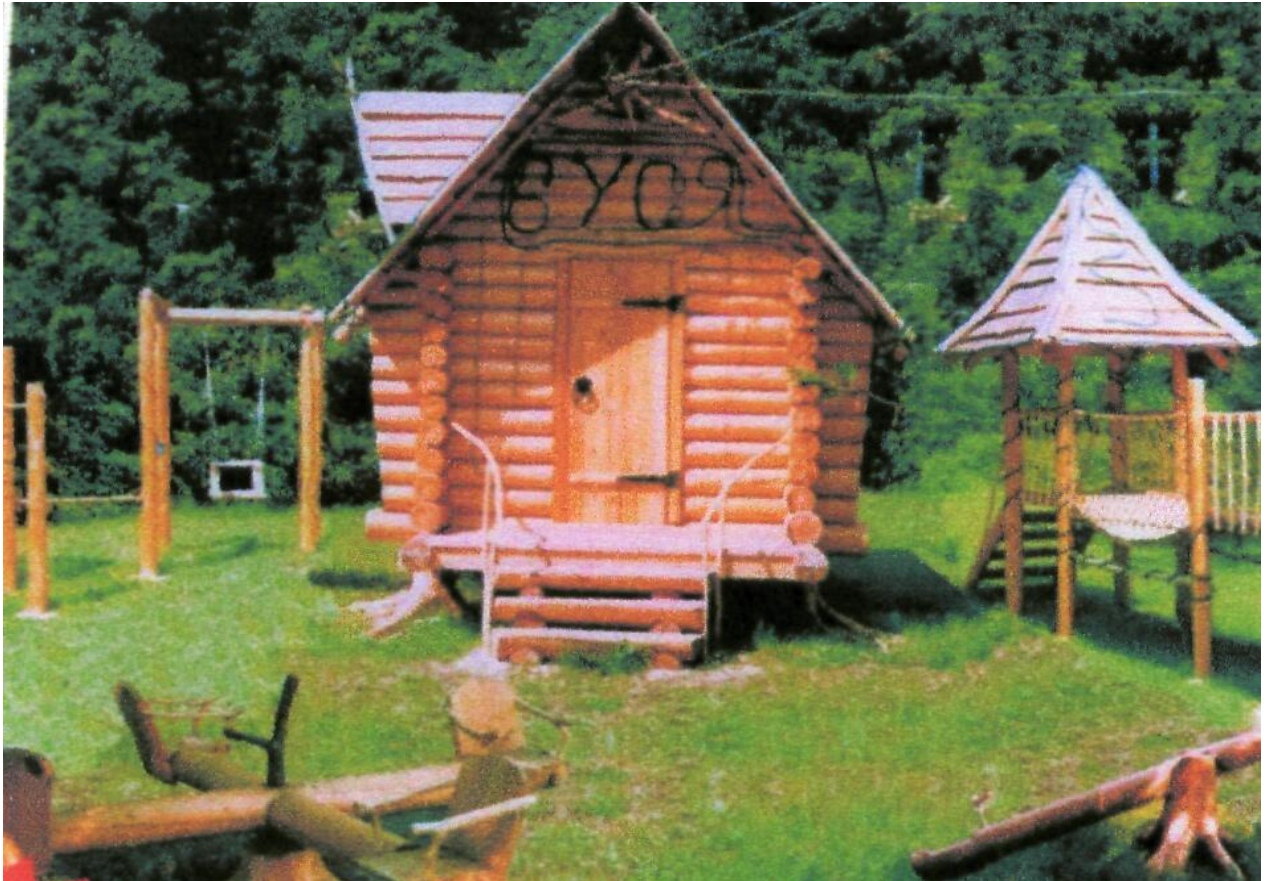
Материалы и формы, применяемые в строениях, рекреационных объектах, должны быть ближе к встречающимся в природе. Элементы благоустройства и строительные объекты проектируются лесоустройством с таким расчетом, чтобы они не оказали отрицательного влияния на сохранность, рост и развитие растительности.

Вопросы строительства и ремонта дорожно-тропиночной сети, подробно изложены в соответствующих разделах настоящего проекта.

В предстоящем ревизионном периоде намечается строительство трёх автостоянок в целях создания удобств посетителям, прибывающим в лес на автомобилях.

Также для создания максимальных удобств предусматривается расстановка лесной мебели и малых архитектурных форм. Малые архитектурные формы должны гармонично сочетаться с окружающим

ландшафтом. Удачные включения этих элементов в существующий пейзаж позволяют создать своеобразные по своему характеру участки для отдыха. Количество беседок, укрытий от непогоды, туалетов, очагов для приготовления пищи и т.п. устанавливается исходя из примерных норм, предложенных институтом «Росгипролесхоз».



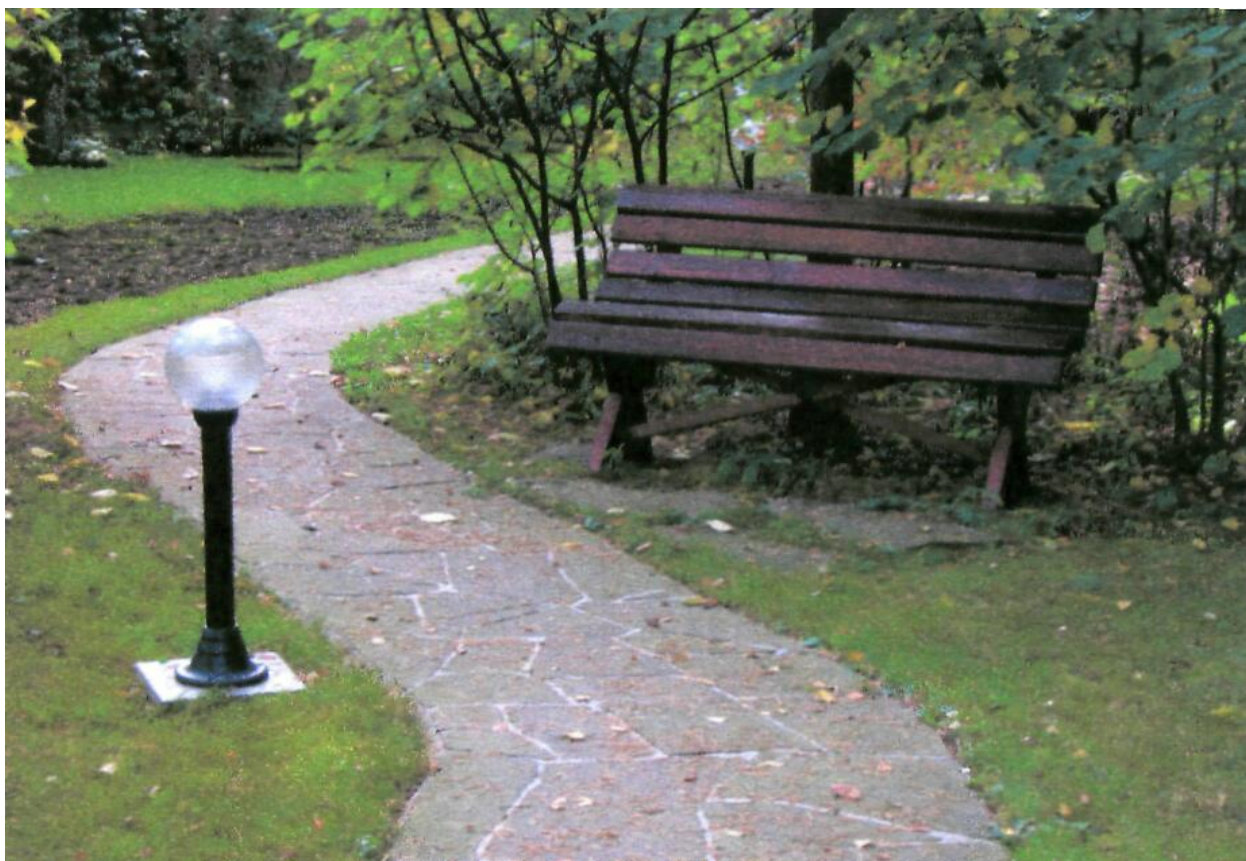
Детская площадка



Мостик



Детская площадка



Скамейка



Декоративные элементы



Дровница



Беседка



Беседка

В таблице 2.8.27 перечислены объемы проектируемых мероприятий по благоустройству городских лесов г. Новокузнецка.

Таблица 2.8.27

Мероприятия по благоустройству
городских лесов на 10-летний период

Мероприятия	Единица измерения	Проектируется дополнительно
1. Строительство дорожно-тропиночной сети (гравийные дорожки)	км	26,0
2. Устройство прогулочных маршрутов	км	10
3. Оборудование лыжных трасс	км	11
4. Устройство автостоянок	шт.	8
5. Устройство пикниковых площадок	шт.	11
6. Оформление входов в лес	шт.	14
7. Малые архитектурные формы:		
- устройство укрытий от дождя	шт.	14
- устройство мест отдыха и курения	шт.	14
- установка скамеек	шт.	53
8. Уборка мусора	га	91,6
9. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	11

Мероприятия	Единица измерения	Проектируется дополнительно
10. Установка указателей, схем дорог и расположения обслуживающих устройств	шт.	11
11. Установка шлагбаумов	шт.	3
12. Устройство беседок	шт.	6
13. Установка лесной мебели	шт.	5
14. Установка урн	шт.	107
15. Благоустройство прибрежных территорий	га	6,6

Устанавливать малые архитектурные формы рекомендуется на площадках видовых точек, ландшафтных полянах, вдоль прогулочных и пешеходных дорожек, дорог. Мебель планируется изготовить из частей деревьев с минимальной обработкой, наиболее соответствующей лесному пейзажу.

В целях пропаганды и агитации по различной тематике среди отдыхающих, а также для ориентировки в лесных массивах лесоустройством проектируется установка аншлагов, панно, указателей, карт-схем территории.

Основным видом наглядной агитации должна быть карта-схема территории, определяющая характер отдыха и расположение обслуживающих устройств. Указатели должны показывать кратчайший путь к пунктам назначения.

Аншлаги и панно проектируется установить в местах, наиболее посещаемых отдыхающими, при входах и на пересечениях основных дорог. Они могут быть противопожарные, по охране природы, по правилам поведения в городских лесах и др.

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

В городских лесах создание лесных плантаций и их эксплуатация не допускается, так как этот вид использования не соответствует целевому назначению лесов, в связи с чем, нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации, не приводятся.

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

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений определяется статьей 39 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений,

утвержденными приказом Минприроды России от 28.07.2020 № 497 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений» (далее – Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений).

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с получением плодов, ягод, декоративных растений, лекарственных растений и подобных лесных ресурсов.

Граждане и юридические лица осуществляют выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений на основании договоров аренды лесных участков.

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений может ограничиваться или запрещаться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ.

Лица, арендующие лесные участки для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, имеют права и обязанности, установленные пунктами 9, 10 Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся вырубki, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур; земли, подлежащие рекультивации.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений под пологом леса могут использоваться участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Срок использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений от десяти до сорока девяти лет.

Ограничения по использованию лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений на территории городских лесов приведены в главе 3 настоящего Регламента.

2.11. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных питомников и их эксплуатация

Использование лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации определяется статьей 39.1 Лесного кодекса РФ и Правилами создания лесных питомников и их эксплуатации, утвержденными приказом Минприроды России от 12.10.2021 № 737 «Об утверждении Правил создания

лесных питомников и их эксплуатации» (далее – Правила создания лесных питомников и их эксплуатации).

Создание лесных питомников (постоянных, временных) и их эксплуатация представляют собой деятельность, связанную с выращиванием саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород.

Для целей Лесного кодекса РФ под лесными питомниками понимаются территории, на которых расположены земельные, лесные участки с необходимой инфраструктурой, предназначенной для обеспечения выращивания саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород.

Создание лесных питомников и их эксплуатация допускаются на землях лесного фонда и землях иных категорий, если такая деятельность не противоречит их правовому режиму.

Использование лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации может ограничиваться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ.

Назначение городских лесов не предусматривает создание лесных питомников и их эксплуатацию.

Ограничения по использованию лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации на территории городских лесов приведены в главе 3 настоящего Регламента.

2.12. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых. Осуществление изыскательской деятельности

Использование лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых определяется статьями 21, 44 Лесного кодекса РФ, Законом Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» и Порядком использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, утвержденного приказом Минприроды России от 07.07.2020 № 417 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута».

В соответствии с частью 2 статьи 116 Лесного кодекса РФ в городских лесах разведка и добыча полезных ископаемых запрещается.

Работы по геологическому изучению недр на территории городских лесов могут осуществляться круглогодично.

Таблица 2.12.1

Нормативы, параметры использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр.

Виды объектов	Ширина, м	Площадь, га
1	2	3
геодезический и геофизический профиль	1 - 4	
размеры площадок под строительство скважин:		
максимальные	250x380	9,5
минимальные		4,0
геологоразведочные канавы (глубина до 2 м)	до 2 м	-
шурфы (глубина до 20 м)	2x2	-

Ограничения по использованию лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых приведены в главе 3 настоящего Регламента.

2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений осуществляется в соответствии со статьями 21, 44 Лесного кодекса РФ.

В соответствии с частью 2 статьи 116 Лесного кодекса РФ, строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек и гидротехнических сооружений, в городских лесах запрещается.

Согласно части 2 статьи 44 Лесного кодекса РФ лесные участки используются для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений в соответствии с водным законодательством.

Создаются и эксплуатируются гидротехнические сооружения, к которым в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники; сооружения, предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и

сельскохозяйственных организаций; устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, здания, устройства и иные объекты, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения негативного воздействия вод и жидких отходов, за исключением объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, предусмотренных Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», и портовых гидротехнических сооружений.

В соответствии с частью 5 статьи 21 Лесного кодекса РФ при использовании лесов в указанных целях разрешается 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.

В соответствии с частью 9 статьи 21 Лесного кодекса РФ земли, которые использовались для строительства, реконструкции, капитального ремонта или эксплуатации объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам для строительства гидротехнических сооружений в соответствии со статьей 9 Лесного кодекса РФ.

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

Согласно статье 11 Водного кодекса РФ строительство и реконструкция гидротехнических сооружений, в том числе мелиоративных систем, возможны 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 19.01.2022 № 18 «О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование».

Ограничения по использованию лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений на территории городских лесов приведены в главе 3 настоящего Регламента.

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

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов определяется статьей 45 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для строительства, реконструкции линейных объектов,

утвержденными приказом Минприроды России от 10.07.2020 № 434 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» (далее – Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов).

В соответствии с частью 2 статьи 116 Лесного кодекса РФ, строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек и гидротехнических сооружений, в городских лесах запрещается.

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

В городских лесах, отнесенных по целевому назначению к защитным, в соответствии с частью 2 статьи 14 Лесного кодекса РФ запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

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

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

Часть 3 статьи 47 Лесного кодекса РФ предписывает лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставлять религиозным организациям в безвозмездное срочное пользование для осуществления религиозной деятельности.

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

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

Субъектами использования лесов для осуществления религиозной деятельности и соответственно субъектами имущественных прав на соответствующие лесные участки провозглашаются религиозные организации.

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 (с учетом установленного законодательством о свободе совести и свободе

вероисповедания порядка государственной регистрации религиозных организаций).

Ограничения по использованию лесов для осуществления религиозной деятельности на территории городских лесов приведены в главе 3 настоящего Регламента.

2.17. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов

Леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивного и нефтяного) и от иного негативного воздействия, защите от вредных организмов, а также подлежат воспроизводству.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, Регламента и проекта освоения лесов в части охраны, защиты и воспроизводства лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или права безвозмездного пользования лесным участком.

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

Охрана лесов от пожаров

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Лесным кодексом РФ, Федеральными законами от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Законом Кемеровской области-Кузбасса от 06.10.1997 № 33-ОЗ «Об обеспечении пожарной безопасности» и ежегодными постановлениями Коллегии Администрации Кемеровской области-Кузбасса «Об охране лесов от пожаров на территории Кемеровской области-Кузбасса».

Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах.

Требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, осуществлении иной деятельности в лесах, а также при пребывании граждан определяются «Правилами пожарной безопасности в лесах», утвержденными постановлением Правительства РФ от 07.10.2020 № 1614.

Как правило, охрана лесов от пожаров осуществляется одним из трех основных способов:

наземная охрана - охрана лесов от пожара, действующая на основе использования наземных средств;

наземная охрана от пожаров в сочетании с авиапатрулированием (обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами);

авиационная охрана - охрана лесов от пожара, действующая на основе использования авиационных средств.

Пожарная безопасность в лесах

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- 1) предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);
- 2) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- 3) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- 4) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются с учетом целевого назначения земель и целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды.

Предупреждение лесных пожаров

Предупреждение лесных пожаров осуществляется в соответствии со статьей 53.1 Лесного кодекса РФ, включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Требования к объектам противопожарного обустройства лесов в зависимости от целевого назначения земель, лесов и требований пожарной безопасности в лесах, при использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов и осуществлении иной деятельности в лесах установлены ГОСТ Р 57972–2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования», утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21.11.2017 № 1792-ст.

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;

строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;

прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;

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

устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;

проведение работ по гидромелиорации;

снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений;

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

иные определенные Правительством РФ меры.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 22.04.2025 № 526 «О мерах противопожарного обустройства лесов» к мерам противопожарного обустройства лесов помимо мер, указанных в части 4 статьи 53.1 Лесного кодекса РФ, относятся:

прочистка просек, прочистка противопожарных разрывов, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление;

эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;

благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьями 11 Лесного кодекса РФ;

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

создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек;

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

Указанные в части 4 статьи 53.1 Лесного кодекса РФ меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, аренду либо используемых на основании сервитута, публичного сервитута, осуществляются арендаторами лесного участка, землепользователями, обладателями сервитута, публичного сервитута.

Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляются рубка лесных насаждений, санитарно-оздоровительные мероприятия, уборка лесных горючих материалов, устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства РФ от 07.10.2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах», Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», приказом МЧС России от 24.04.2013 № 288 «Об утверждении свода правил СП 4.13130 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"».

Нормативы противопожарного обустройства лесов установлены приказом Минприроды России от 09.04.2025 № 184 «Об установлении нормативов противопожарного обустройства лесов» (далее – Нормативы противопожарного обустройства лесов).

Виды средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативы обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов утверждены приказом Минприроды России от 09.04.2025 № 183 «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».

Приобретение и содержание средств предупреждения и тушения лесных пожаров включают в себя:

- приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;
- приобретение и содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;

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

- создание пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря.

Противопожарная пропаганда и обучение населения мерам пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- издание и распространение специальной литературы и изготовление предметов наглядной агитации;

- проведение тематических выставок, смотров, конференций и использование других форм информирования населения;

- иные мероприятия, предусмотренные лесным законодательством и законодательством Российской Федерации о пожарной безопасности.

План противопожарного обустройства лесов на территории лесничества разрабатывается и утверждается органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса РФ, на пять лет с указанием ежегодных плановых показателей по годам.

План противопожарного обустройства лесов на территории субъекта Российской Федерации разрабатывается уполномоченным исполнительным органом субъектов Российской Федерации, осуществляющим переданные ему полномочия в области лесных отношений, на пять лет с указанием ежегодных плановых показателей по годам и утверждается высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный лесной контроль (надзор).

Постановлением Правительства РФ от 27.12.2023 № 2332 «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана противопожарного обустройства лесов на территории лесничества и его формы, Правил разработки плана противопожарного обустройства лесов на территории субъекта Российской Федерации и его формы» установлены порядок разработки и утверждения плана противопожарного обустройства лесов на территории лесничества и его форма, порядок разработки плана

противопожарного обустройства лесов на территории субъекта Российской Федерации и его форма.

Планируемый объем мероприятий по противопожарному обустройству лесов, расположенных на землях городских лесов, в соответствии с Нормативами противопожарного обустройства лесов представлен установкой и размещением одного стенда или другого знака или указателя, содержащего информацию о мерах пожарной безопасности в лесах с ежегодным подновлением в квартале 1 выделе 12 около дороги.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров осуществляется в соответствии со статьей 53.2 Лесного кодекса РФ и Порядком осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, утвержденным приказом Минприроды России от 23.06.2014 № 276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров».

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров включает в себя:

- наблюдение 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.

Тушения лесных пожаров

Тушение лесных пожаров осуществляется в соответствии со статьей 53.4 Лесного кодекса РФ и Правилами тушения лесных пожаров, утвержденными приказом Минприроды России от 01.04.2022 № 244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

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;

выполнение взрывных работ в целях локализации и ликвидации лесного пожара;

осуществление мероприятий по искусственному вызыванию осадков в целях тушения 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.

Ограничения пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах

Органы государственной власти в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса РФ, ограничивают пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в порядке, установленном приказом Минприроды России от 06.09.2016 № 457 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах».

Мероприятия по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров

Мероприятиями по ликвидации чрезвычайной 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, возникших вследствие лесных пожаров, и взаимодействия органов государственной власти, органов местного самоуправления в условиях таких чрезвычайных ситуаций установлены постановлением Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

При проведении указанных в части 1 статьи 53.6 Лесного кодекса РФ мероприятий 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 принимает уполномоченный орган

государственной власти Кемеровской области-Кузбасса в области лесных отношений в пределах полномочий, определенных статьей 83 Лесного кодекса РФ.

Привлечение граждан, юридических лиц к осуществлению мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 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

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 в соответствии со статьей 53.7 Лесного кодекса РФ.

Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осуществляются в первую очередь на лесных участках, 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, 33 Лесного кодекса РФ.

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 проекты освоения лесов.

Правила пожарной безопасности в лесах устанавливают единые требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов и обеспечению пожарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, осуществлении иной деятельности в лесах, а также при пребывании граждан в лесах и являются обязательными для исполнения органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами и гражданами.

Общие требования пожарной безопасности в лесах устанавливаются в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах.

Со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

- использовать открытый огонь (костры, паяльные лампы, примусы, мангалы, жаровни) в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков (остатки древесины, образующиеся на лесосеке при валке и трелевке деревьев, а также при очистке стволов от сучьев, включающие вершинные части срубленных деревьев, откомлевки, сучья, хворост) и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах использование открытого огня допускается на площадках, отделенных противопожарной минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. Открытый огонь (костер, мангал, жаровня) после завершения сжигания порубочных остатков или его использования с иной целью тщательно засыпается землей или заливается водой до полного прекращения тления;
- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);
- применять при охоте пыжи из горючих (способных самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления) или тлеющих материалов;
- оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и другие горючие вещества) в не предусмотренных специально для этого местах;
- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
- выполнять работы с открытым огнем на торфяниках.

Запрещается засорение леса отходами производства и потребления.

Со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова органы государственной власти, органы местного самоуправления, учреждения, организации, иные юридические лица независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, крестьянские (фермерские) хозяйства, общественные объединения, индивидуальные предприниматели, должностные лица, граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу (покрытые лесной растительностью земли), обеспечивают их очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, отходов производства и потребления и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от границ территории и (или) леса либо отделяют противопожарной

минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра или иным противопожарным барьером.

Запрещается выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других горючих материалов (веществ и материалов, способных самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления) на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра.

Юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов, обязаны:

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

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

соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утвержденные приказом Минприроды России от 28.03.2014 № 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», а также содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

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

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие использование лесов или имеющие объекты в лесу, перед началом пожароопасного сезона, а лица, ответственные за проведение массовых мероприятий в лесу, перед выездом или выходом в лес обязаны провести инструктаж своих работников или участников массовых мероприятий и других мероприятий о соблюдении требований настоящих Правил и предупреждении возникновения лесных пожаров, а также о способах их тушения.

Требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов

В лесах вне зависимости от целевого назначения земель, на которых они расположены, и целевого назначения лесов, если иное не установлено

Правилами пожарной безопасности в лесах, меры предупреждения лесных пожаров осуществляются в целях недопущения возникновения лесных пожаров, их распространения, а также возможности оперативной доставки сил и средств пожаротушения к местам лесных пожаров.

В городских лесах запрещается профилактическое контролируемое противопожарное выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров проводится в лесах вне зависимости от целевого назначения земель, на которых они расположены, и целевого назначения лесов.

Требования пожарной безопасности в лесах при проведении рубок лесных насаждений

Устанавливаются в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах и Правилами заготовки древесины. При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует проводить очистку мест рубок от порубочных остатков.

При проведении очистки мест рубок (лесосек) осуществляются:

- весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;
- укладка порубочных остатков длиной не более 2 метров в кучи или валы шириной не более 3 метров с уплотнением их к земле для перегнивания, сжигания или разбрасывания в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ;
- завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок (лесосек), производится осенью, после окончания пожароопасного сезона.

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

Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

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

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

Места рубки (лесосеки) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

Места рубок (лесосеки) площадью свыше 25 гектаров должны быть, кроме того, разделены противопожарными минерализованными полосами указанной ширины на участки, не превышающие 25 гектаров.

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

метров от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 30 метров;

40 метров от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 гектаров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 60 метров.

Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах - 2 такими полосами на расстоянии 5-10 метров одна от другой.

Требования пожарной безопасности в лесах при осуществлении рекреационной деятельности

Требования пожарной безопасности в лесах при осуществлении рекреационной деятельности устанавливаются в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах и Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах в период пожароопасного сезона устройство мест отдыха, туристских стоянок и проведение других массовых мероприятий разрешается только по согласованию с Администрацией г. Новокузнецка при условии оборудования на используемых лесных участках мест для разведения костров и сбора мусора.

Требования к пребыванию граждан в лесах

Граждане при пребывании в лесах обязаны:

соблюдать требования пожарной безопасности в лесах, установленные пунктами 8 – 11 Правил пожарной безопасности в лесах;

при обнаружении лесных пожаров обязаны сообщить о лесном пожаре с использованием единого номера вызова экстренных оперативных служб "112", а также в специализированную диспетчерскую службу;

принимать при обнаружении лесного пожара меры по его тушению своими силами до прибытия сил пожаротушения;

оказывать содействие органам государственной власти, указанным в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах, при тушении лесных пожаров.

немедленно уведомлять органы государственной власти или органы местного самоуправления, указанные в пункте 4 Правил пожарной безопасности в лесах, о имеющих фактах поджогов или захламления лесов.

Пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации. (пункт 47 Правил пожарной безопасности в лесах).

Ответственность за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах

Лица, виновные в нарушении требований Правил пожарной безопасности в лесах, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Требования к охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами

Леса подлежат охране от загрязнения и иного негативного воздействия в соответствии с Лесным Кодексом РФ, Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и другими федеральными законами.

В целях охраны лесов от загрязнения радиоактивными веществами осуществляется радиационное обследование лесов, и устанавливаются зоны их радиоактивного загрязнения.

Особенности осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов утверждены приказом Минприроды России от 08.06.2017 № 283 «Об утверждении Особенности осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов».

Загрязнения радиоактивными веществами в городских лесах на территории г. Новокузнецка не установлено.

Классификация природной пожарной опасности лесов

Классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах от условий погоды утверждены 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», и приведены в таблицах 2.17.1.1 – 2.17.1.2.

Таблица 2.17.1.1

Классификация природной пожарной опасности лесов

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)	Хвойные молодняки. Места сплошных рубок: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы рубок по суходолам (особенно захламленные).	В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя – верховые. На вейниковых и других травяных типах рубок по

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
высокая)	Сосняки лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостои (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок с оставлением отдельных деревьев, выборочных рубок высокой и очень высокой интенсивности, захламленные гари	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 огнем, превышает средние многолетние значения для данного района)
III (природная пожарная опасность – средняя)	Сосняки кисличники и черничники, лиственничники-брусничники, кедровники всех типов, кроме приручейниковых и сфагновых, ельники брусничники и кисличники	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего 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 захламленные). Сосняки, лиственничники и лесные насаждения лиственных древесных пород в условиях травяных типов леса. Сосняки и ельники сложные, 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)

Примечание:

1. 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 захламленность и т.п.);

для небольших лесных участков на суходолах, окруженных лесными насаждениями повышенной природной пожарной опасности;

для лесных участков, примыкающих к автомобильным дорогам общего пользования и к железным дорогам.

2. Кедровники с наличием густого подроста или разновозрастные с вертикальной сомкнутостью полога относятся ко II классу пожарной опасности.

Классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды определяет степень вероятности (возможности) возникновения и распространения лесных пожаров на соответствующей территории в зависимости от метеорологических условий, влияющих на пожарную опасность лесов.

Для целей классификации (оценки) применяется комплексный показатель, характеризующий метеорологические (погодные) условия.

В зависимости от величины комплексного показателя устанавливается класс пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды.

Комплексный показатель определяется ежедневно по состоянию на 12 – 14 часов.

Для регионов, в которых не установлены региональные классы, действуют федеральные классы пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды, указанные в таблице 2.17.1.2.

Таблица 2.17.1.2

Классификация
пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды

Класс пожарной опасности в лесах	Величина комплексного показателя	Степень пожарной опасности
I	0-300	Отсутствует
II	301-1000	Малая
III	1001-4000	Средняя
IV	4001-10000	Высокая
V	Более 10000	Чрезвычайная

Формула расчета класса природной пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды определяется как сумма произведения температуры воздуха (t°) на разность температур воздуха и точки росы (эта) за n дней без дождя (считая день выпадения более 3 мм осадков первым (1) днем бездождевого периода):

$$КП = \sum_{n=1}^1 [t^\circ (t^\circ - \text{эта})]$$

Распределение площади лесов г. Новокузнецка по классам природной пожарной опасности приведено в таблице 2.17.1.3 и на прилагаемой карте-схеме.

Таблица 2.17.1.3

Распределение площади земель лесного фонда лесничества
по классам природной пожарной опасности

Наименование участкового лесничества	Классы пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
Городские леса г. Новокузнецк	1744,0	137,0	595,5	2984,6	103,9	5565	2,9
%	31,3	2,5	10,7	53,6	1,9	100	

В соответствии с действующей методикой оценки горимости лесная территория городских лесов характеризуется средним классом пожарной опасности. Площадь, наиболее опасная в пожарном отношении (1 – 3 классы), составляет 2476,5 га (44,5%).

Планируемый объем мероприятий по противопожарному устройству приведен в таблице 2.17.1.4.

Таблица 2.17.1.4

Мероприятия по противопожарному устройству

Вид мероприятий	Ед. изм.	Всего по городским лесам	Примечание
1. Меры по созданию, содержанию систем и средств предупреждения лесных пожаров			
1.1. Устройство противопожарных минерализованных полос	км	500	на 10 лет
1.2. Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	700	2 раза в течение сезона
1.3. Организация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ) и доукомплектация	шт.	1	на 10 лет
1.4. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ	шт.	9	на 10 лет, с ежегодным ремонтом
2. Противопожарное обустройство территории			
2.1. Устройство и содержание пожарных водоемов	шт.	2	на 10 лет
2.2.. Установка предупредительных аншлагов	шт.	50	на 10 лет, ежегодный ремонт
3. Мониторинг пожарной безопасности			
3.1. Мониторинг пожарной безопасности в лесах	га	5565,0	ежегодно в пожароопасный период
3.2. Наземное маршрутное патрулирование	км	169	ежегодно в пожароопасные дни
3.3. Наем временных пожарных сторожей	чел.	6	на пожароопасный период ежегодно
4. Приобретение противопожарного оборудования			
4.1. Ранцевые опрыскиватели РЛО-М	шт.	40	
4.2. Мотопомпа	шт.	1	
4.3. Приобретение «Малого лесопатрульного комплекса»	шт.	1	
4.4. Приобретение плуга ПКЛ-70	шт.	1	
5. Организация связи			
5.1.			Используется сотовая связь

На всей территории городских лесов охрана лесов от пожаров осуществляется наземным способом в дни с высоким классом пожарной опасности.

РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ
ПО КЛАССАМ ПРИРОДНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

ГОРОДСКИЕ ЛЕСА г. НОВОКУЗНЕЦКА

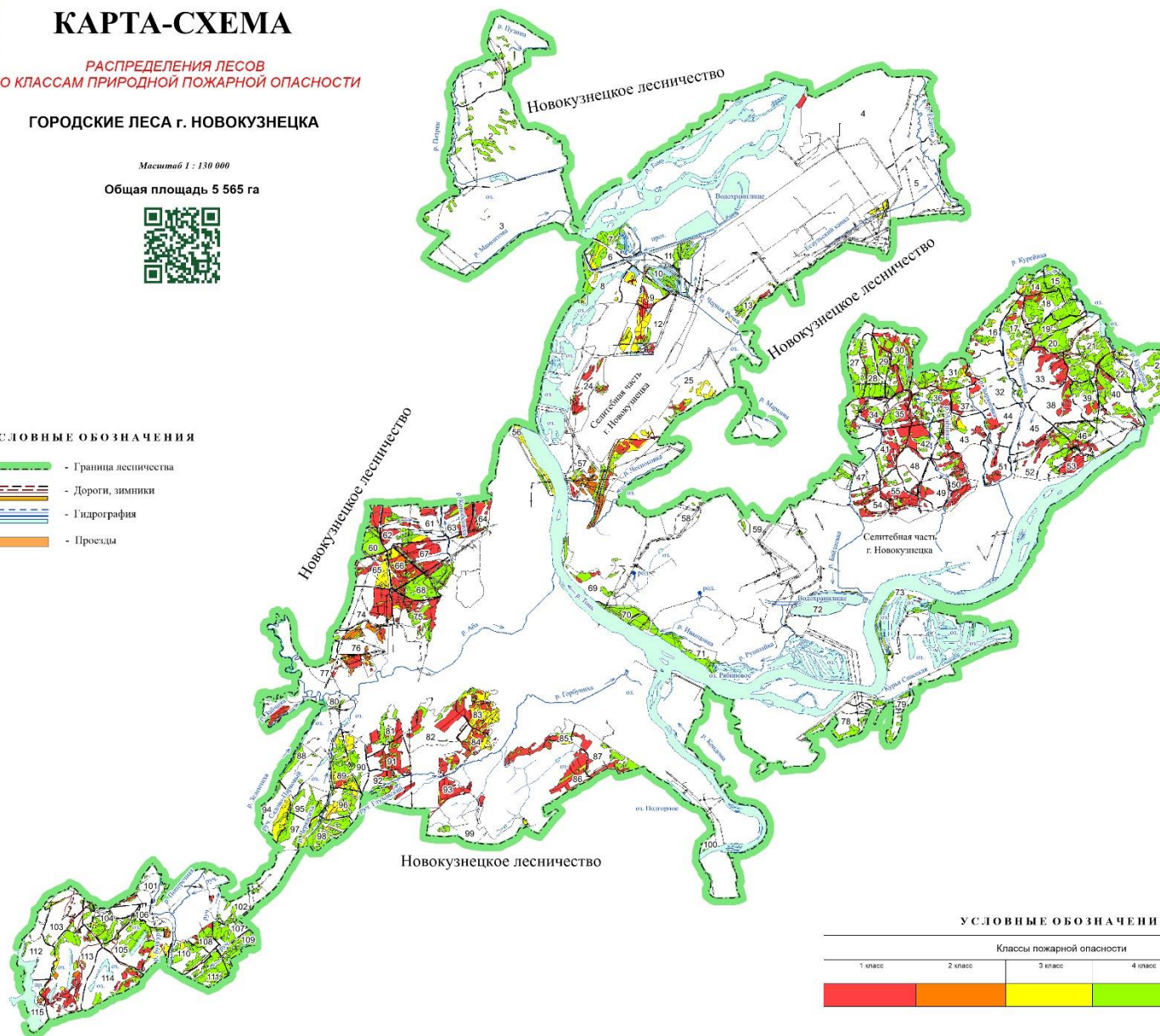
Машинаб 1 : 130 000

Общая площадь 5 565 га



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Граница лесничества
-  - Дороги, зимники
-  - Гидрография
-  - Проезды



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Классы пожарной опасности				
1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс

Регулирование состава древостоев

Примесь лиственных пород во всех классах возраста и по всем ярусам хвойных древостоев способствует снижению опасности появления и распространения наиболее разрушительных верховых пожаров, которые, как правило, охватывают большие площади.

Для этого необходимо:

- проводить регулирование состава хвойных древостоев (особенно в молодняках и средневозрастных насаждениях) в порядке рубок ухода за лесом, сохраняя, где это целесообразно, равномерную примесь лиственных пород по всем ярусам в количестве 2-3 единиц в составе;
- вводить в культуры хвойных пород, где это возможно по лесорастительным условиям, примесь деревьев хозяйственно ценных лиственных пород: березу.

Кроме того, необходимо регулировать интенсивность рубок ухода за лесом, имея в виду, что в результате сильного изреживания хвойных древостоев под их пологом может развиваться опасная в пожарном отношении растительность (вереск, злаки и другое).

Санитарные рубки

Отмирающие сухостойные и ветровальные деревья, усиливающие опасность распространения лесных пожаров, вредителей и болезней леса, подлежат немедленной рубке.

Разработка крупных горельников, ветровала и бурелома, а также древостоев, поврежденных вредителями и болезнями, если она не может быть полностью закончена до весны следующего за их появлением года, должна вестись в таком порядке, чтобы в первую очередь от подлежащих вырубке древостоев были освобождены площади на полосах шириной не менее 50 м, а в хвойных древостоях, отнесенных к I и II классам природной пожарной опасности – 100 м по границе со здоровыми насаждениями.

Такие полосы, очищенные до наступления пожароопасного сезона от порубочных остатков и неликвидной древесины, с проложенными по границам минерализованными полосами шириной не менее 1,4 м, а в хвойных древостоях, отнесенных к I и II классам пожарной опасности по условиям погоды, с двумя такими полосами на расстоянии 5-10 метров одна от другой, должны служить противопожарными разрывами, окаймляющими оставшиеся неразработанными части горельников или других поврежденных и подлежащих вырубке древостоев.

Крупные участки с поврежденными и подлежащими вырубке древостоями разделяются внутренними разрывами шириной 25 метров на более мелкие – площадью 25-30 га. На внутренних разрывах также устраиваются противопожарные полосы.

Очистка мест рубок от порубочных остатков является обязательной при всех рубках леса и должна проводиться в соответствии с действующими правилами.

Учитывая большое противопожарное значение этой меры, лица,

использующие леса обязаны обеспечить строгий контроль над ее выполнением.

2.17.2. Требования к защите лесов (нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий, профилактических мероприятий по защите лесов, мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, а также других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий)

Леса подлежат защите от вредных организмов (жизнеспособных растений любых видов, сортов или биологических типов, животных либо болезнетворных организмов любых видов, биологических типов, которые способны нанести вред лесам и лесным ресурсам) в соответствии со статьями 60.1 – 60.10 Лесного кодекса РФ и Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2047 «О Правилах санитарной безопасности в лесах», Правилами ликвидации очагов вредных организмов, утвержденными приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 913 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов» (далее – Правила ликвидации очагов вредных организмов), Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденными приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» (далее – Правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов).

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов – на их ликвидацию.

Защита лесов от вредных организмов, внесенных в перечень карантинных объектов, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2014 № 206-ФЗ «О карантине растений».

Защита лесов включает в себя выполнение мер санитарной безопасности в лесах и ликвидацию очагов вредных организмов.

Меры санитарной безопасности в лесах, указанные в пунктах 3-5 части 1 статьи 60.3 Лесного кодекса РФ, осуществляются в соответствии с Лесным планом, настоящим Регламентом и проектом освоения лесов.

Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

- а) лесозащитное районирование;
- б) государственный лесопатологический мониторинг;
- в) проведение лесопатологических обследований;
- г) предупреждение распространения вредных организмов;
- д) иные меры санитарной безопасности в лесах.

Лесопатологические обследования

Лесопатологические обследования (далее – ЛПО) проводятся в лесах с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга, проводимого в порядке, утвержденном приказом Минприроды России от 05.04.2017 № 156 «Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга», а также иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, полученной в соответствии с Порядком проведения лесопатологических обследований, утвержденным приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 910 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования».

При ЛПО осуществляется комплекс мероприятий, включающий оценку санитарного состояния насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью и (или) обследование насаждений, поврежденных (пораженных) вредителями (болезнями) леса, проводимый визуальным (рекогносцировочным) и инструментальным (детальным) способами.

ЛПО проводятся в целях:

получения информации о текущем санитарном состоянии лесных насаждения;

получения информации о текущем лесопатологическом состоянии лесных насаждений;

назначения мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.

Проведение ЛПО обеспечивается органами государственной власти в пределах их полномочий, определенных статьей 83 Лесного кодекса РФ, либо гражданами, в том числе индивидуальными предпринимателями, и юридическими лицами, осуществляющими использование лесов.

Предупреждение распространения вредных организмов

Предупреждение распространения вредных организмов на лесном участке проводятся в соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, включает в себя проведение:

- профилактических мероприятий по защите лесов;
- санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений;
- других определенных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти мероприятий.

Профилактические мероприятия направлены на повышение устойчивости лесов и предотвращение неблагоприятных воздействий на леса.

Основанием для планирования профилактических мероприятий являются результаты ЛПО. Результаты планирования профилактических мероприятий отражаются в Регламенте и проектах освоения лесов.

Профилактические мероприятия подразделяются на лесохозяйственные

и биотехнические.

К профилактическим лесохозяйственным мероприятиям относятся:

использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми);

лечение деревьев;

применение пестицидов и биологических средств защиты леса для предотвращения появления очагов вредных организмов.

Лечение деревьев осуществляется в первую очередь на лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности. Лечение деревьев заключается в обрезке отдельных усыхающих и поврежденных ветвей, удалении плодовых тел дереворазрушающих грибов, лечении ран, санации дупел.

Применение пестицидов и биологических средств защиты леса, в том числе способом внутриветвистового инъектирования деревьев, для предотвращения появления очагов вредных организмов в первую очередь производится на участках ценных лесов, объектах лесного семеноводства, в питомниках, лесах, расположенных вблизи населенных пунктов, на основании прогнозных данных на начальной фазе развития очага вредного организма. При этом не допускается использование пестицидов, которые не внесены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, действующий на период проведения мероприятий (далее - пестициды).

Профилактическими биотехническими мероприятиями являются:

улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных;

охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов;

посев травянистых нектароносных растений;

использование феромонов.

Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных заключается в их охране, посадке деревьев и кустарников для гнездования, развешивании скворечников и дуплянок, подкормке, посадке ремиз (полос или куртин из древесных или кустарниковых растений, служащих местами укрытия и кормления полезных птиц), сохранении и создании в лесу источников воды.

Охрана местообитаний насекомых-энтомофагов заключается в создании условий, способствующих поддержанию численности природных популяций энтомофагов в конкретных участках леса, а также обеспечивающих их сохранение и накопление.

Посев травянистых нектароносных растений производится в непосредственной близости от лесотаксационных выделов или их частей, на которых возникают очаги вредных насекомых, или по опушкам этих лесотаксационных выделов или их частей.

Использование феромонов необходимо для раннего выявления очагов,

отслеживания динамики численности популяций вредителей, а в определенных случаях — и для их истребления путем массового отлова, а также для определения сроков проведения защитных мероприятий и оценки их эффективности.

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов приведены в таблице 2.17.2.1.

Таблица 2.17.2.1

**Параметры профилактических и других мероприятий
по предупреждению распространения вредных организмов**

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объем мероприятий	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1. Профилактические					
1.1 Лесохозяйственные					
1.	Лесопатологический мониторинг	га	5565,0	в течение года	5565,0
1.2. Биотехнические					
1.	Почвенные раскопки	ямы	-	-	-
2.	Выкладка ловчих деревьев	шт.	-	-	-
3.	Профилактическое опрыскивание (опыливания) питомников	га	-	-	-
4.	Изготовление гнездовий	шт.	10	в течение года	10
5.	Ремонт гнездовий	шт.	3	в течение года	3
6.	Устройство кормушек для птиц	шт.	-	-	-
7.	Огораживание муравейников	гнезд	-	в бесснежный период	-
2. Другие мероприятия					
8.	Организация уголков лесозащиты	шт.	-	в течение года	-
	(в участковых лесничествах)				
9.	Приобретение наглядных пособий и т. д.	тыс. руб.	-	в течение года	-
10.	Пропаганда лесозащиты	тыс. руб.	4	в течение года	4

Санитарно-оздоровительные мероприятия (далее – СОМ) проводятся с целью улучшения санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, борьбы с вредителями и болезнями леса, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов (воздействие огня, погодные условия, почвенно-климатические факторы и другие, биотические и абиотические факторы, наносящие ущерб устойчивости или целевой функции лесов). К СОМ относятся рубка погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины, а также аварийных деревьев.

При проведении СОМ должны соблюдаться требования охраны животного мира, редких и исчезающих видов растений и уникальных растительных сообществ.

Сведения о видах и объемах СОМ, планируемых к проведению лицами, использующими леса на основании договора аренды, права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, отражаются в лесной декларации.

Планирование объемов СОМ на лесных участках, не переданных в пользование, отражается в Регламенте на основании данных государственного лесопатологического мониторинга и ЛПО.

При распределении объемов СОМ по кварталам учитываются степень и время повреждения лесных насаждений, биология древесной породы, вредных насекомых и возбудителей заболеваний. Во избежание распространения инфекции сплошные и выборочные санитарные рубки следует проводить преимущественно в зимний период.

СОМ не планируются в лесных насаждениях IV и V бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов, а также где лесные насаждения данных бонитетов являются преобладающими.

СОМ планируются в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов, кроме заповедных участков.

Отвод лесосек для проведения СОМ проводится в вегетационный период, кроме лесотаксационных выделов или их частей, поврежденных ветрами и верховыми пожарами, или в чистых по составу вечнозеленых лесных насаждениях (8 и более единиц вечнозеленых и хвойных пород в составе насаждений, за исключением лиственницы).

Размер лесосек для проведения СОМ не лимитируется.

Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений проводится в форме сплошной (для погибших и поврежденных насаждений) и выборочной (для поврежденных насаждений) санитарной рубки.

В поврежденных и погибших молодняках проводится уборка неликвидной древесины, при наличии погибших семенников проводятся выборочные санитарные рубки и (или) уборка неликвидной древесины.

Отвод лесосек под санитарные сплошные и выборочные рубки производится по результатам ЛПО, проводимого инструментальным способом в соответствии с Правилами заготовки древесины.

После проведения выборочных санитарных рубок полнота лесных насаждений не должна быть ниже установленных в соответствии с приложением 1 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов минимальных допустимых значений полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки.

В лесных насаждениях с участием ели, пихты в составе 70% и более проведение выборочных рубок запрещается, за исключением случаев, когда полнота в данной категории защитности не лимитируется, установленных Правилами осуществления мероприятий по предупреждению

распространения вредных организмов.

Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на выделе или лесопатологическом выделе. При неоднородности санитарного и лесопатологического состояния насаждения на лесотаксационном выделе куртины насаждений без признаков ослабления не подлежат рубке и не включаются в эксплуатационную площадь лесосек.

Сплошная санитарная рубка проводится в лесных насаждениях, в которых после уборки деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению установленных Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов. Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении ЛПО.

Сплошные санитарные рубки в защитных лесах осуществляются в случаях, если насаждения полностью утрачивают свои целевые функции и если 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.

Порубочные остатки после выборочных и сплошных санитарных рубок подлежат сжиганию, мульчированию или вывозу в места, предназначенные для переработки древесины.

Уборка неликвидной древесины проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений при наличии неликвидной и дровяной древесины более 90% от общего запаса погибших и поврежденных деревьев, а также в случаях, когда заготовка древесины погибших или поврежденных насаждений запрещена.

При оставлении (хранении) заготовленной древесины в лесах в весенне-летний период на срок более 30 дней необходимо принять меры по предохранению ее от заселения стволовыми вредителями. Сроки запрета хранения (оставления) в лесу неокоренной (незащищенной) заготовленной древесины по Алтае-Саянскому горно-таежному лесному району Южно-Сибирской горной лесорастительной зоны указаны в приложении № 3 Правил санитарной безопасности в лесах. В зависимости от погодных условий сроки хранения в лесу неокоренной заготовленной древесины могут изменяться уполномоченными органами, но не более чем на 15 дней от установленного срока Правилами санитарной безопасности в лесах.

Заготовленная древесина, заселенная стволовыми вредителями, до их вылета должна быть обработана инсектицидами или окорена (кора сожжена с соблюдением утвержденных в установленном порядке Правил пожарной безопасности в лесах). При заселении заготовленной древесины стволовыми вредителями, в отношении которых применение мер защиты малоэффективно или невозможно, необходим срочный вывоз этой древесины из леса в 5-

дневный срок со дня обнаружения заселения, указанного в предусмотренном частью 3 статьи 16.1 Лесного кодекса РФ акте осмотра лесосеки (особые отметки).

Для защиты неокоренной древесины в штабелях используют опрыскивание пестицидами в соответствии с Федеральным законом от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» и с учётом требований санитарных правил, утверждённых в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами заготовки древесины, Правилами пожарной безопасности в лесах и Правилами ухода за лесами.

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий приводятся в таблице 2.17.2.2.

Таблица 2.17.2.2

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

№№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений		Уборка неликвидной древесины		Очистка от захламлённости	Итого
			выборочная санрубка		уборка сухостой одновременно с рубками ухода	уборка сухостой как самостоятельн ое мероприятие		
			всего	в т. ч. сухостой				
Преобладающая порода - Сосна								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м³	85,7 3,14	78,5 0,71	1110,8 6,75	50,4 0,46	1206,6 7,00	2453, 5 17,35
2.	Срок повторяемости	лет	3	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:							
	- площадь	га	28,6	26,2	111,1	5,0	402,2	546,9
	Выбираемый запас:							
	- корневой	тыс.м³	1,05	0,24	0,70	0,05	-	1,80
	- ликвидный	тыс.м³	0,84	0,20	0,56	0,04	-	1,44
	- деловой	тыс.м³	0,31	0,07	-	-	-	0,31
Преобладающая порода - Лиственница								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м³	-	-	11,3 0,09	-	14,2 0,16	25,5 0,25
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	10	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:							
	- площадь	га	-	-	1,1	-	4,7	5,8
	Выбираемый запас:							
	- корневой	тыс.м³	-	-	0,01	-	-	0,01

№№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений		Уборка неликвидной древесины		Очистка от захламлённости	Итого
			выборочная санрубка		уборка сухостой одновременно с рубками ухода	уборка сухостой как самостоятельн ое мероприятие		
			всего	в т. ч. сухостой				
	- ликвидный	тыс.м ³	-	-	-	-	-	-
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-	-	-	-
Преобладающая порода – Клён								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	-	-	<u>16,5</u> 0,07	<u>62,7</u> 0,17	<u>79,8</u> 0,29	<u>159,0</u> 0,53
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:							
	- площадь	га	-	-	1,7	6,3	26,6	34,6
	Выбираемый запас:							
	- корневой	тыс.м ³	-	-	0,01	0,02	-	0,03
	- ликвидный	тыс.м ³	-	-	-	0,01	-	0,01
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-	-	-	-
Преобладающая порода - Вяз								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	-	-	<u>18,3</u> 0,07	-	<u>16,4</u> 0,05	<u>34,7</u> 0,12
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	10	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:							
	- площадь	га	-	-	1,8	-	5,5	7,3
	Выбираемый запас:							
	- корневой	тыс.м ³	-	-	0,01	-	-	0,01
	- ликвидный	тыс.м ³	-	-	-	-	-	-
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-	-	-	-
Преобладающая порода - Береза								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	<u>20,7</u> 0,44	<u>15,9</u> 0,12	<u>256,5</u> 1,36	<u>189,7</u> 2,04	<u>794,9</u> 5,11	<u>1261,8</u> 8,95
2.	Срок повторяемости	лет	3	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:							
	- площадь	га	6,9	5,3	25,7	19,0	265,0	316,6
	Выбираемый запас:							
	- корневой	тыс.м ³	0,15	0,04	0,14	0,20	-	0,49
	- ликвидный	тыс.м ³	0,12	0,03	0,11	0,16	-	0,39
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-	-	-	-
Преобладающая порода - Осина								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	<u>3,7</u> 0,1	<u>3,7</u> 0,04	<u>2,1</u> 0,01	<u>10,9</u> 0,06	<u>20,6</u> 0,16	<u>37,3</u> 0,33
2.	Срок повторяемости	лет	3	3	10	10	3	-

№№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений		Уборка неликвидной древесины		Очистка от захламлинности	Итого
			выборочная санрубка		уборка сухостой одновременно с рубками ухода	уборка сухостой как самостоятельн ое мероприятие		
			всего	в т. ч. сухостой				
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	- площадь	га	1,2	1,2	0,2	1,1	6,9	9,4
	Выбираемый запас:							
	- корневой	тыс.м ³	0,03	0,01	-	0,01	-	0,04
	- ликвидный	тыс.м ³	0,03	0,01	-	-	-	0,03
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-	-	-	-
Преобладающая порода - Тополь								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	-	-	42,0 0,2	3,5 0,02	65,7 0,4	111,2 0,62
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	- площадь	га	-	-	4,2	0,3	21,9	26,4
	Выбираемый запас:							
	- корневой	тыс.м ³	-	-	0,02	-	-	0,02
	- ликвидный	тыс.м ³	-	-	0,01	-	-	0,01
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-	-	-	-
Преобладающая порода - Яблоня								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	-	-	-	1,0 0,01	1,0 0,01	2,0 0,02
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	3	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	- площадь	га	-	-	-	0,1	0,3	0,4
	Выбираемый запас:							
	- корневой	тыс.м ³	-	-	-	-	-	-
	- ликвидный	тыс.м ³	-	-	-	-	-	-
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-	-	-	-
Итого по городским лесам								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	110,1 3,68	98,1 0,87	1457,5 8,55	318,2 2,76	2199,2 13,18	4085, 0 28,17
2.	Срок повторяемости	лет	3	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	- площадь	га	36,7	32,7	145,8	31,8	733,1	947,4
	Выбираемый запас:							
	- корневой	тыс.м ³	1,23	0,29	0,89	0,28	-	2,40
	- ликвидный	тыс.м ³	0,99	0,24	0,68	0,21	-	1,88
	- деловой	тыс.м ³	0,31	0,07	-	-	-	0,31
в том числе: хвойные								

№№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений		Уборка неликвидной древесины		Очистка от захламленности	Итого
			выборочная санрубка		уборка сухостой одновременно с рубками ухода	уборка сухостой как самостоятельн ое мероприятие		
			всего	в т. ч. сухостой				
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м³	<u>85,7</u> 3,14	<u>78,5</u> 0,71	<u>1122,1</u> 6,84	<u>50,4</u> 0,46	<u>1220,8</u> 7,16	<u>2479,</u> <u>0</u> 17,6
2.	Срок повторяемости	лет	3	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	- площадь	га	28,6	26,2	112,2	5,0	406,9	552,7
	Выбираемый запас:							
	- корневой	тыс.м³	1,05	0,24	0,71	0,05	-	1,81
	- ликвидный	тыс.м³	0,84	0,20	0,56	0,04	-	1,44
	- деловой	тыс.м³	0,31	0,07	-	-	-	0,31
твердолиственные								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м³	-	-	<u>34,8</u> 0,14	<u>63,7</u> 0,18	<u>97,2</u> 0,35	<u>195,7</u> 0,67
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	- площадь	га	-	-	3,5	6,4	32,4	42,3
	Выбираемый запас:							
	- корневой	тыс.м³	-	-	0,02	0,02	-	0,04
	- ликвидный	тыс.м³	-	-	-	0,01	-	0,01
	- деловой	тыс.м³	-	-	-	-	-	-
мягколиственные								
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м³	<u>24,4</u> 0,54	<u>19,6</u> 0,16	<u>300,6</u> 1,57	<u>204,1</u> 2,12	<u>881,2</u> 5,67	<u>1410,</u> <u>3</u> 9,9
2.	Срок повторяемости	лет	3	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:							
	- площадь	га	8,1	6,5	30,1	20,4	293,8	352,4
	Выбираемый запас:							
	- корневой	тыс.м³	0,18	0,05	0,16	0,21	-	0,55
	- ликвидный	тыс.м³	0,15	0,04	0,12	0,16	-	0,43
	- деловой	тыс.м³	-	-	-	-	-	-

К агитационным мероприятиям относятся:
 беседы с населением;
 проведение открытых уроков в образовательных учреждениях;
 развешивание аншлагов и плакатов;
 размещение информационных материалов в средствах массовой информации.

2.17.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)

Вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству.

Воспроизводство лесов включает в себя:

лесное семеноводство;

лесовосстановление;

уход за лесами;

осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

Лесовосстановление регламентируется «Правилами лесовосстановления», утверждёнными приказом Минприроды России от 29.12.2021 № 1024 «Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления» (далее - Правилами лесовосстановления).

Лесовосстановление состоит из комплекса природных процессов, в том числе обусловленных специальными технологическими и организационными мероприятиями, по образованию молодых сомкнутых лесных насаждений (могодняков) основных лесных древесных пород на землях, предназначенных для лесовосстановления.

Лесовосстановление включает в себя:

планирование - определение местоположения и ежегодный учет площадей земель;

обследование участков земель (далее - обследование);

проектирование работ по лесовосстановлению;

выполнение работ по лесовосстановлению;

приемку выполненных работ по лесовосстановлению (далее - приемка работ);

инвентаризацию мероприятий по искусственному и комбинированному лесовосстановлению.

Завершающим этапом лесовосстановления является обследование с целью отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса и подготовка акта об изменении документированной информации государственного лесного реестра.

Лесовосстановление осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способом в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов, а также сохранения полезных функций лесов, их биологического разнообразия (статья 62 Лесного кодекса РФ).

Естественное лесовосстановление происходит вследствие природных процессов и осуществления мер содействия естественному

лесовосстановлению, включающих сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка основных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, уход за подростом основных лесных древесных пород, минерализацию поверхности почвы, а также иные мероприятия, предусмотренные Правилами лесовосстановления.

Искусственное лесовосстановление представляет собой деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений, в том числе посев, посадку саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, агротехнический уход за лесными насаждениями (рыхление почвы, уничтожение или предупреждение появления нежелательной растительности и другие мероприятия, направленные на повышение приживаемости саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород и улучшение условий их роста), а также иные мероприятия, предусмотренные Правилами лесовосстановления, до момента отнесения земель, на которых осуществляется искусственное лесовосстановление, к землям, на которых расположены леса.

Комбинированное лесовосстановление представляет собой сочетание естественного и искусственного лесовосстановления.

Не менее 20% площадей искусственного и комбинированного лесовосстановления выполняется посадкой сеянцев и (или) саженцев с закрытой корневой системой, за исключением степных зон, зон полупустынь и пустынь.

Не менее 30% площадей искусственного и комбинированного лесовосстановления выполняется посадкой сеянцев и (или) саженцев с закрытой корневой системой, за исключением степных зон, зон полупустынь и пустынь.

Лесовосстановление проводится в соответствии с проектом лесовосстановления, который разрабатывается в соответствии со статьей 89.1 Лесного кодекса РФ.

В целях выполнения лесовосстановления осуществляется ежегодный учет площадей вырубок, гарей, прогалин, иных не занятых лесными насаждениями или предназначенных для лесовосстановления земель, при котором, в зависимости от состояния и количества на них подроста и молодняка, определяются способы лесовосстановления в соответствии с требованиями, содержащимися в таблице 2 Приложения 29 Правил лесовосстановления (приложение 6 к настоящему Регламенту).

Учет земель, предназначенных для лесовосстановления, производится по результатам обследования, данным государственного лесного реестра, материалам лесоустройства, материалам специальных обследований, при отводе лесосек и осмотре мест осуществления лесосечных работ (осмотре лесосек).

С целью оценки состояния лесных участков с проведенными мерами искусственного и комбинированного лесовосстановления и назначения мероприятий по улучшению состояния этих участков проводится инвентаризация лесных культур первого выращивания, третьего и пятого закладки.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17.12.1997 № 149-ФЗ «О семеноводстве».

Требования к посадочному материалу и созданным при лесовосстановлении молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, представлены в таблице 1 приложения 29 к Правилам лесовосстановления (приложение 5 к настоящему Регламенту).

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов лесовосстановление должно обеспечивать формирование лесных насаждений, соответствующих целевому назначению категорий защитных лесов и особо защитных участков лесов.

Естественное лесовосстановление

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов планируется и проектируется:

- на лесных участках с наличием жизнеспособного подроста и молодняка основных лесных древесных пород в количестве не менее полуторной нормы, предусмотренной таблицей 2 Приложения 29 Правил лесовосстановления для соответствующего лесного района по естественному лесовосстановлению путем мер по сохранению подроста;

- при рубке насаждений древесных пород, способных к вегетативному возобновлению, если невозможно семенное возобновление, а вегетативное возобновление соответствует целям ведения хозяйства.

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка основных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений;

- уход за подростом (молодняком) основных лесных древесных пород на площадях, не занятых лесными насаждениями (оправка подроста, окашивание подроста, изреживание подроста, внесение удобрений, обработка гербицидами);

- минерализация поверхности почвы механическими, химическими или огневыми средствами на местах планируемых рубок спелых и перестойных насаждений, на гарях и площадях, предназначенных для лесовосстановления;

- оставление семенных деревьев, куртин и групп из деревьев лесных древесных пород, количество и схема размещения которых указываются в технологической карте лесосечных работ;

- огораживание лесного участка;

- подавление порослевой и корнеотпрысковой способности деревьев (инъекции арборицидов или окольцовывание);

- иные мероприятия, указанные в лесохозяйственном регламенте лесничества.

Меры по сохранению подроста и молодняка лесных насаждений основных лесных древесных пород осуществляются одновременно с

проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения подроста и молодняка основных лесных древесных пород в количестве, указанном в приложении 29 к Правилам лесовосстановления.

Содействие естественному лесовосстановлению путем огораживания лесного участка проводится в случае опасности повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими или домашними животными.

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации поверхности почвы проводится на площадях, на которых имеются источники семян основных лесных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы).

При этом количество подроста до начала проведения работ по минерализации почвы должно соответствовать требованиям (критериям), предусмотренным таблицей 2 приложения 29 Правил лесовосстановления по естественному лесовосстановлению, осуществляемому путем минерализации почвы.

Площадь минерализации почвы должна составлять не менее 25 - 30% поверхности почвы до начала опадения семян основных лесных древесных пород. Минерализация поверхности почвы проводится как в виде отдельного мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению, так и в комплексе с иными мероприятиями.

Минерализация поверхности почвы осуществляется путем обработки почвы механическими, химическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травяного покрова, мощности лесной подстилки, количества семенных деревьев. Способ выполнения работ определяется в результате натурного обследования лесного участка и отражается в проекте лесовосстановления.

В целях предотвращения зарастания лесного участка с проведенными мерами содействия естественному лесовосстановлению нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью проводится лесоводственный уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности механическими или химическими средствами.

Оценка результатов мер содействия естественному лесовосстановлению осуществляется не ранее чем через два после проведения работ по лесовосстановлению.

Участки леса с естественным лесовосстановлением вследствие природных процессов относятся к землям, на которых расположены леса, при их соответствии требованиям (критериям) к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, приведенным в таблице 1 приложения 29 Правил лесовосстановления.

Работы по содействию естественному лесовосстановлению считаются

законченными при отнесении лесного участка к землям, занятым лесными насаждениями.

Искусственное и комбинированное лесовосстановление

Искусственное лесовосстановление проводится в случае, если невозможно обеспечить естественное лесовосстановление или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами.

В целях изменения имеющегося состава и структуры малоценных и низкополнотных лесных насаждений проводится создание лесных культур под пологом леса.

При обследовании лесного участка определяются его состояние и пригодность для выращивания лесных насаждений, устанавливаются количество и размещение жизнеспособного подроста и молодняка основных лесных древесных пород, уровень захламленности валежником и лесосечными отходами, количество и высота пней, пригодность лесного участка для работы техники, заселенность почвы вредными организмами, уточняется тип лесорастительных условий и определяется технология создания лесных культур.

В целях создания условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур проводится подготовка лесного участка для создания лесных культур.

Подготовка лесного участка к созданию лесных культур может включать:

- маркировку (обозначение) линий или направления будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначение мест, опасных для работы техники;

- сплошную или полосную (частичную) расчистку площади от валежника, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;

- корчевку пней, препятствующих движению техники или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники;

- планировку поверхности лесного участка, при необходимости проведение мелиоративных работ, нарезку террас на склонах;

- при необходимости - предварительную борьбу с вредными почвенными организмами;

- на заболоченных, избыточно увлажненных почвах - проведение осушительных мероприятий.

При расчистке и планировке поверхности лесных участков должно обеспечиваться максимальное сохранение верхнего плодородного слоя почвы.

Способы обработки почвы выбираются при проектировании искусственного лесовосстановления в зависимости от природно-климатических условий, типов почвы и иных факторов и указываются в проекте лесовосстановления.

Лесные культуры могут создаваться из лесных растений одной основной лесной древесной породы (чистые культуры) или из лесных растений нескольких основных и сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород (смешанные культуры).

Основная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна отвечать целям лесовосстановления и соответствовать природно-климатическим условиям лесного участка.

При выборе сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород следует учитывать их влияние на основную лесную древесную породу.

На вырубках таежной зоны и зоны хвойно-широколиственных лесов на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть не менее 3 тыс. на 1 гектаре, на сухих почвах в лесостепной зоне, в степной зоне, в зоне пустыни и полупустыни - 4 тыс. штук на 1 гектаре.

При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке семян увеличивается на 20%.

При посадке лесных культур сеянцами и (или) саженцами с закрытой корневой системой количество высаживаемых растений должно быть не менее 2,0 тыс. штук на 1 гектаре (для сеянцев, саженцев дуба с закрытой корневой системой - не менее 1,0 тыс. штук на 1 гектаре). Возраст сеянцев должен составлять от одного до двух лет. Высота сеянца - от 8 см, толщина стволика у шейки корня - не менее 2 мм. Торфяной стаканчик сеянца хорошо сформированный, не допускается рассыпание стаканчика, объем стаканчика для ели - от 85 куб. см, для сосны - от 50 куб. см. Высота стаканчика - не меньше 7,3 см. Сеянцы должны иметь хорошо развитую корневую систему: наличие основного корня и хорошо развитых боковых корней.

При посадке подпологовых культур саженцами густота составляет 1,3-2,0 тыс. штук на 1 гектаре, при посадке подпологовых культур сеянцами - 2,6-4,0 тыс. штук на 1 гектаре.

Лесовосстановление на землях, подверженных воздействию промышленных выбросов, рекреационным нагрузкам, в очагах распространения вредных организмов, подверженных иным негативным природным и антропогенным воздействиям, породный состав, параметры посадочного материала и первоначальная густота посадки (посева) лесных культур определяются на основании материалов специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований.

Основным методом создания лесных культур является посадка, которая осуществляется различными видами посадочного материала.

Для искусственного и комбинированного лесовосстановления используется посадочный материал, соответствующий требованиям (критериям), указанным в таблице 1 приложения 29 Правил лесовосстановления.

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова.

Посев семян лесных растений выполняется весной и осенью.

Посадка лесных культур черенками, сеянцами, саженцами с открытой корневой системой осуществляется весной (до начала разворачивания почек у черенков, сеянцев, саженцев) или осенью не позднее чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением лесных участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

Посадка и дополнение лесных культур сеянцами, саженцами с закрытой корневой системой осуществляются весной, летом, за исключением засушливых периодов, и осенью не позднее чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением лесных участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

Дополнение лесных культур сеянцами, саженцами с открытой корневой системой осуществляется весной (до начала разворачивания почек у сеянцев, саженцев) и осенью не позднее чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением лесных участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве проводятся агротехнический и лесоводственный уход за лесными культурами.

К агротехническому уходу относятся:

ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;

рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности;

подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом;

применение химических средств (гербицидов, арборицидов) для уничтожения нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности;

дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур.

В целях предотвращения гибели лесных культур от заглушения нежелательной древесно-кустарниковой растительностью необходимо предусматривать проведение лесоводственного ухода до момента отнесения земель, предназначенных для лесовосстановлению, к землям, на которых расположены леса.

К лесоводственному уходу относится уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическими или химическими средствами.

Лесоводственный уход направлен на улучшение условий роста для растений основных древесных лесных пород, определенных в проекте лесовосстановления. Изреживание (уменьшение числа) растений основных древесных лесных пород при осуществлении лесоводственного ухода

допускается в отношении усохших, поврежденных и ослабленных растений, а также для соблюдения технологии при применении механизированных средств. Допускается сохранение сопутствующих лесных пород для формирования смешанного насаждения в целях сохранения водного почвенного баланса, уменьшения пожарной опасности.

Количество агротехнических и лесоводственных уходов зависит от интенсивности роста сорной растительности и дополнительных целей уходов.

Лесные культуры с приживаемостью 25 - 85% от количества деревьев основных пород, определенной при инвентаризации, подлежат дополнению деревьями основной породы.

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.

Ландшафтные лесные культуры. Создание ландшафтных лесных культур проектируется путем ввода в состав насаждений биогрупп из пород, обогащающих его своим разнообразием. Рекомендуемый ассортимент деревьев и кустарников включает как местные, так и интродуционные виды, прошедшие многолетнее испытание на объектах рекреации и в зеленом строительстве (в первую очередь – кедр, ель, лиственница, сосна, пихта).

Ландшафтные культуры предусматривается создавать посадкой на 1 га 15-20 биогрупп с количеством посадочных мест 500-1000 штук. Расположение биогрупп по участку предполагается неравномерное, их размещение на местности должно определяться специалистами лесного хозяйства конкретно для каждого выдела. Размещение посадочных мест через 3-4 м. Подготовка почвы – ямокопателями. Посадка вручную. Посадочный материал древесных пород, как правило, в возрасте 3-7 лет.

Таблица 2.17.3.1

Количество посадочных мест на 1 га при посадке
лесных культур на не покрытых лесной растительностью
землях и в низкополнотных насаждениях

Тип формируемого насаждения	Открытые места или поляны с единичными деревьями		Насаждения с полнотой 0,3-0,4		Насаждения с полнотой 0,5	
	кол-во групп на 1 га, шт.	число посадочных мест <u>деревьев</u> кустарников, тыс. шт.	кол-во групп на 1 га, шт.	число посадочных мест <u>деревьев</u> кустарников, тыс. шт.	кол-во групп на 1 га, шт.	число посадочных мест <u>деревьев</u> кустарников, тыс. шт.
Закрытый (0,6 и выше)	125-150	<u>1,0-2,25</u> 0,75-1,0	100-130	<u>0,5-1,0</u> 0,25-0,5	20-30	<u>0,15-0,20</u> 0,10-0,15
Полузакрытый (0,4-0,5)	75-100	<u>0,5-0,75</u> 0,5-0,75	50-60	<u>0,3-0,5</u> 0,15-0,25	-	-
Полуоткрытый (0,2-0,3)	25-30	<u>0,15-0,20</u> 0,25-0,50	15-20	<u>0,10-0,15</u> 0,10-0,15	-	-

Агротехнику и технологию посадок и ухода за ними применяют, ориентируясь на рекомендации региональных руководств по лесовосстановлению, а также правил и рекомендаций по этим вопросам Министерства жилищно-коммунального хозяйства РФ.

В зависимости от красочности опушек и наличия древесной или кустарниковой растительности, ее породного состава, пейзажные группы могут создаваться как однопородные, так и разнопородные из деревьев березы, дуба, липы, хвойных пород и сочетающихся с ними кустарников. Высаживаемые породы должны быть ветроустойчивыми. Для того чтобы периферийные посадки на открытом пространстве не сливались с опушечными, их следует размещать в местах, где на прилегающих опушках посадок не намечается.

Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем посадки и посева на лесных участках, на которых естественное лесовосстановление лесных насаждений основными лесными древесными породами не обеспечивается.

При комбинированном лесовосстановлении первоначальная густота посадки (посева) основной лесной древесной породы на единице площади устанавливается в зависимости от количества имеющегося жизнеспособного подроста и молодняка основной лесной древесной породы. Общее количество культивируемых растений и подростов основной лесной древесной породы должно быть не менее предусмотренного пунктом 43 Правил Лесовосстановления.

Комбинированное лесовосстановление под пологом лесных насаждений может проводиться в целях повышения санитарно-гигиенических функций в защитных лесах.

Первоначальная густота лесных культур при комбинированном лесовосстановлении под пологом лесных насаждений должна составлять не менее 50% от густоты, предусмотренной пунктом 43 Правил Лесовосстановления.

Лесные культуры с приживаемостью менее 25% от количества деревьев основных пород, установленного требованиями (критериями) к молоднякам лесных древесных пород, указанными в таблице 1 приложения 29 Правил лесовосстановления, в соответствующих условиях считаются погибшими.

Исходя из имеющихся непокрытых лесной растительностью земель и площади расчетной лесосеки продуктивных насаждений, рассчитаны виды и объемы лесовосстановительных мероприятий (таблица 2.17.3.2).

Уход за лесами осуществляется в соответствии со статьей 64 Лесного кодекса РФ, Правилами ухода за лесами в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок в средневозрастных, припевающих, спелых,

перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами приведена в разделе 2.1.2. настоящего Регламента.

Фонд рубок ухода за лесами, не связанных с заготовкой древесины, составляют молодняки I – II классов возраста хвойных и мягколиственных пород.

Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий по уходу за лесами, не связанных с рубками ухода приведены в таблице 2.17.3.3.

Таблица 2.17.3.2

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

площадь, га

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Ландшафтные поляны и поляны для отдыха	Под пологом насаждений	Всего	Ежегодный объем
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого				
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего	1,6	-	391,3	392,9	-	712,8	1105,7	110,6
в том числе по породам:								
- хвойным: С, К, Е, Л, П	1,6	-	363,8	365,4	-	712,8	1078,2	107,9
- мягколиственным: Б	-	-	27,5	27,5	-	-	27,5	2,7
в том числе по способам:								
Искусственное восстановление, всего	1,6	-	336,3	337,9	-	712,8	1050,7	105,1
1) в том числе создание лесных культур восстановительных	1,6	-	268,5	270,1	-	-	270,1	27,0
из них по породам:								
- хвойным: С, Е	1,6	-	268,5	270,1	-	-	270,1	27,0
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	67,8	67,8	-	712,8	780,6	78,1
из них по породам:								
- хвойным: С, К, Е, Л, П	-	-	67,8	67,8	-	712,8	780,6	78,1
Естественное лесовосстановление, всего	-	-	55,0	55,0	-	-	55,0	5,5
из них по породам:								
- хвойным: С	-	-	27,5	27,5	-	-	27,5	2,8
- мягколиственным: Б	-	-	27,5	27,5	-	-	27,5	2,7

Таблица 2.17.3.3

**Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий по уходу за лесами,
не связанных с рубками ухода**

Наименование видов ухода за лесами	Наименование участкового лесничества	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	Древесная порода	Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер		
							площадь, га	вырубаемый запас, м ³	
								общий	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Проведение рубок ухода за лесами, в том числе: Уход за молодняками (осветление, прочистка)		мягколиственное	Береза	0,4	-	10	-	-	-
			Ива древ.	0,3	-	10	-	-	-
		Итого мягколиственное:		0,7	-	-	-	-	-
Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий		-		-	-	-	-	-	-
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		-		-	-	-	-	-	-

2.18. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам, включающих схему лесорастительного районирования лесничества, особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами

Городские леса в соответствии с приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» относятся к Алтае-Саянскому горно-таежному лесному району Южно-Сибирской горной лесорастительной зоны.

Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам установлены:

Правилами заготовки древесины, с учетом возрастов рубок, утвержденных приказом Рослесхоза от 09.04.2015 № 105 «Об установлении возрастов рубок»;

Правилами ухода за лесами;

Правилами лесовосстановления.

Особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами приведены в предыдущих пунктах главы 2 настоящего Регламента.

Глава 3. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЛЕСОВ

3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

Виды использования лесов определены частью 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ.

Использование лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций.

Установление ограничений использования лесов предусматривается статьей 27 Лесного кодекса РФ.

Использование лесов может ограничиваться только в случаях и в порядке, которые предусмотрены Лесным кодексом РФ, другими федеральными законами.

Использование лесов должно осуществляться с соблюдением правового режима защитных лесов, установленных статьями 111-116 Лесного кодекса РФ.

Ограничения, связанные с видами целевого назначения лесов, установленные применительно к категориям защитных лесов г. Новокузнецка, приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	Защитные леса:	Запрещается:
1.1	Городские леса	1) осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями (часть 6 статьи 111 Лесного кодекса РФ); 2) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 6 статьи 21 Лесного кодекса РФ, и случаев, если 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, если иное не установлено Лесным кодексом РФ (часть 2 статьи 111_1 Лесного кодекса РФ); 3) создание и эксплуатация лесоперерабатывающей инфраструктуры (часть 2 статьи 14 Лесного кодекса РФ). 4) Заготовка и сбор видов растений: - занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кузбасса; - содержащих наркотические вещества, в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»; - включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный приказом Рослесхоза от 14.03.2025 № 102.

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
		Ограничения: выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для вырубki погибших, поврежденных и малоценных насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины.
Дополнительные ограничения по категориям защитных лесов		
	Городские леса	Запрещается: 1) Частью 2 статьи 116 Лесного кодекса РФ: - использование токсичных химических препаратов; - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; - ведение сельского хозяйства; - разведка и добыча полезных ископаемых; - строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных, велопешеходных, пешеходных и беговых дорожек, лыжных и роллерных трасс, если такие объекты являются объектами капитального строительства, и гидротехнических сооружений; 2) Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.08.2020 № 564 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях населенных пунктов»: - осуществление авиационных работ по борьбе с вредными организмами. Не допускается: - при проведении мероприятий по уходу за лесами проведение чересполосных постепенных рубок и реконструкция малоценных лесных насаждений путем сплошной рубки (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.08.2020 № 564 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях населенных пунктов»); - изменение границ земель, на которых располагаются городские леса, которое может привести к уменьшению их площади (часть 3 статьи 116 Лесного кодекса РФ).

3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов

Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных лесах, эксплуатационных и резервных лесах (часть 1 статьи 119 Лесного кодекса РФ).

Ограничения по видам особо защитных участков лесов приведены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Ограничения по видам особо защитных участков лесов

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1.	Особо защитные участки лесов, согласно пункту 134 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.08.2022 № 510 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»	Запрещаются: 1) осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями (часть 6 статьи 119 Лесного кодекса РФ); 2) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 6 статьи 21 Лесного кодекса РФ, и случаев, если 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; 3) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения, пчеловодства и товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) (часть 4 статьи 119 Лесного кодекса РФ); 4) строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений (часть 4 статьи 119 Лесного кодекса РФ); 5) создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; 6) распашка земель, размещение отвалов размываемых грунтов, выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн (пункт 17 статьи 65 Водный кодекс РФ). Не допускается: 1) создание лесных плантаций; 2) интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе. Ограничения: проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений (часть 5 статьи 119).

В городских лесах особо защитные участки лесов не выделяются.

3.3. Ограничения по видам использования лесов

Виды разрешенного использования лесов установлены в таблице 1.2.1 настоящего Регламента, ограничения по видам использования лесов приведены в таблице 3.3.1.

Ограничения по видам использования лесов в границах особо охраняемых природных территорий и объектов, указанных в пункте 1.1.7 настоящего Регламента, установлены положениями о них.

Ограничения по видам использования лесов

Виды использования лесов	Ограничения
Заготовка древесины	Ограничения установлены в соответствии с Лесным кодексом РФ, Правилами заготовки древесины, Правилами рубок ухода за лесами, Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами пожарной безопасности в лесах. Запрещается: 1) заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок (часть 4 статьи 29 Лесного кодекса РФ); 2) рубка лесных насаждений включенных в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (приказ Рослесхоза от 14.03.2025 № 102 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка которых не допускается»); 3) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных, частью 6 статьи 21 Лесного кодекса РФ 4) при проведении мероприятий по уходу за лесами проведение чересполосных постепенных рубок и реконструкция малоценных лесных насаждений путем сплошной рубки (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.08.2020 № 564 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях населенных пунктов»). Ограничения: 1) подлежат сохранению деревья, кустарники и лианы, занесенные в Красную книгу РФ, в Красную книгу Кузбасса (пункт 14 Правил заготовки древесины). 2) в отношении лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу РФ, в Красную книгу Кузбасса, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, установленный в соответствии со статьей 29 Лесного кодекса РФ, разрешается рубка только погибших экземпляров (пункт 38 Правил санитарной безопасности в лесах).
Заготовка живицы	Не допускается: проведение подсочки лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины (пункт 7.3 Правил заготовки живицы)
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Ограничения при заготовке и сборе недревесных лесных ресурсов установлены в соответствии с Лесным кодексом РФ, Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, Законом Кемеровской области - Кузбасса от 27.12.2007 № 173-ОЗ «О некоторых видах использования лесов» в действующей редакции. Запрещается: 1) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов могут быть ограничены или запрещены в районах, загрязненных радиоактивными веществами; 2) рубка деревьев для заготовки бересты;

Виды использования лесов	Ограничения
	3) запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов. Не допускается: 1) заготовка пневого осмола в противоэрозионных 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; 2) при заготовке хвороста спил деревьев и кустарников, их вершин, сучьев и ветвей; 3) обрубка сучьев и вершин с сырораствующих деревьев. Ограничения: 1) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов могут ограничиваться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ (пункт 8 Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов); 2) заготовка бересты с растущих деревьев производится в весенне-летний и осенний период без повреждения луба. При этом используемая для заготовки часть ствола не должна превышать половины общей высоты дерева; 3) сбор лесной подстилки и опавшего листа разрешается производить на одной и той же площади не чаще одного раза в пять лет; 4) заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок; 5) заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Ограничения при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений установлены в соответствии с Лесным кодексом РФ, Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, Законом Кемеровской области - Кузбасса от 27.12.2007 № 173–ОЗ «О некоторых видах использования лесов» в действующей редакции. Запрещается: 1) осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ, Красную книгу Кузбасса, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»; (часть 3 статьи 11 Лесного кодекса РФ); 2) рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов; 3) рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников при заготовке орехов. Ограничения: 1) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений могут ограничиваться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ;

Виды использования лесов	Ограничения
	2) в районах, загрязненных радиоактивными веществами, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений могут быть ограничены или запрещены в порядке, установленном законодательством Российской Федерации; 3) заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки; 4) заготовка грибов должна проводиться способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов; 5) заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки; 6) при отсутствии данных о сроках ведения повторных заготовок сырья для какого-либо вида лекарственного растения рекомендуется руководствоваться следующим: заготовка соцветий и надземных органов («травы») однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года; надземных органов («травы») многолетних растений – один раз в течение 4 – 6 лет; подземных органов большинства видов лекарственных растений – не чаще одного раза в 15 – 20 лет.
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Запрещается ведение охотничьего хозяйства (часть 2 статья 116 Лесного кодекса РФ)
Ведение сельского хозяйства	Запрещается ведение сельского хозяйства (часть 2 статья 116 Лесного кодекса РФ)
Осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства	Ограничения установлены Правилами использования лесов для осуществления рыболовства. Не допускается: 1) повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; 2) захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины; 3) загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Ограничения установлены в соответствии с Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности. Не допускается: 1) повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; 2) захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; 3) загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.
Осуществление рекреационной деятельности	Ограничения установлены в соответствии с Лесным кодексом РФ, Земельным кодексом РФ, Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.

Виды использования лесов	Ограничения
	Запрещается: деятельность на землях рекреационного назначения деятельность, не соответствующая их целевому назначению (пункт 5 статьи 98 Земельного кодекса Российской Федерации). Не допускается: 1) использование лесов для осуществления рекреационной деятельности в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в Красную книгу Кузбасса; Ограничения: 1) на лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты (пункт 4 Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности); На части площади, не превышающей 20 процентов площади предоставленного для осуществления рекреационной деятельности лесного участка, общей площадью не превышающей одного гектара и не занятой лесными насаждениями, допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов капитального строительства для оказания услуг в сфере туризма, физической культуры и спорта, организации отдыха и укрепления здоровья граждан, а также возведение, эксплуатация и демонтаж для указанных целей некапитальных строений, сооружений, предусмотренных перечнем объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, и перечнем некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры. (часть 3 статьи 41 Лесного кодекса РФ применяется к лесным участкам, предоставленным в аренду или постоянное (бессрочное) пользование после 01.01.2022 (ФЗ от 04.12.2006 N 201-ФЗ)); 2) леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека (пункт 6 Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности).
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Запрещается создание лесных плантаций и их эксплуатация (статьи 114, 116 Лесного кодекса РФ)
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Ограничения при выращивании лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений установлены в соответствии с Лесным кодексом РФ, Правилами использования лесов для выращивания лесных, плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений. Запрещается: использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу Кузбасса. Ограничение: на лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, химические и биологические препараты применяются в

Виды использования лесов	Ограничения
	соответствии с Федеральным законом от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».
Создание лесных питомников и их эксплуатация	Ограничения при создании лесных питомников и их эксплуатация установлены Правилами использования лесов для создания лесных питомников и их эксплуатация, Лесным кодексом РФ. Не допускается: 1) использование лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Кузбасса. 2) применение семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены; 3) смешение партий семян лесных растений Ограничение: создание лесных питомников и их эксплуатация допускаются на землях лесного фонда и землях иных категорий, если такая деятельность не противоречит их правовому режиму.
Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	Запрещается разведка и добыча полезных ископаемых (часть 4 статья 116 Лесного кодекса РФ)
Осуществление изыскательской деятельности	Ограничения при осуществлении изыскательской деятельности установлены Правилами использования лесов для выполнения изыскательской деятельности, Лесным кодексом РФ. Не допускается: 1) повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов; 2) захламливание территорий, на которых осуществляется использование лесов и прилегающих к землям, на которых осуществляется использование лесов, отходами производства и потребления; 3) загрязнение земель, на которых осуществляется использование лесов, и территорий, прилегающих к землям, на которых осуществляется использование лесов, химическими и радиоактивными веществами; 4) проезд транспортных средств по произвольным, неустановленным маршрутам, в том числе за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов.
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений	Использование лесов при выполнении работ по строительству и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений ограничивается статьей 27 Лесного кодекса РФ, Водным кодексом РФ. Запрещается строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек и гидротехнических сооружений. (часть 2 статья 116 Лесного кодекса РФ)

Виды использования лесов	Ограничения
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Запрещается строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (часть 5 статья 116 Лесного кодекса РФ)
Создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	Запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры (часть 2 статья 14 Лесного кодекса РФ)
Осуществление религиозной деятельности	Использование лесов ограничивается в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ. На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения.

Приложение

Приложение 1
к лесохозяйственному регламенту
Городских лесов г. Новокузнецк

Перечень законодательных, нормативных правовых, нормативных технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан лесохозяйственный регламент городских лесов г. Новокузнецк

№ п./п.	Наименование документа
Федеральные законы	
1.	Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ
2.	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
3.	Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ
4.	Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ
5.	Федеральный закон от 21.07.2014 № 206-ФЗ «О карантине растений»
6.	Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»
7.	Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
8.	Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»
9.	Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
10.	Федеральный закон от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
11.	Федеральный закон от 26.09.1997 № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях»
12.	Федеральный закон от 30.12.2021 № 454-ФЗ «О семеноводстве»
13.	Федеральный закон от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»
14.	Федеральный закон от 30.04.1999 № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации»
15.	Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
16.	Федеральный закон от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»
17.	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
18.	Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»
19.	Федеральный закон от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»
20.	Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»
21.	Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
22.	Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
Постановления Правительства РФ	
1.	Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»
2.	Постановление Правительства РФ от 31.05.2025 № 813 «Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов и линий связи и электропередачи»

№ п./п.	Наименование документа
3.	Постановление Правительства РФ от 06.01.1997 № 13 «Об утверждении Правил добыwania объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, за исключением водных биологических ресурсов»
4.	Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»
5.	Постановление Правительства РФ от 11.08.2003 № 486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети»
6.	Постановление Правительства РФ от 19.01.2022 № 18 «О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование»
7.	Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
8.	Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»
9.	Постановление Правительства РФ от 23.07.2009 № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации»
10.	Постановление Правительства РФ от 02.09.2009 № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»
11.	Постановление Правительства РФ от 22.04.2025 № 526 «О мерах противопожарного обустройства лесов»
12.	Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»
13.	Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»
Распоряжение Правительства РФ	
1.	Распоряжение Правительства РФ от 17.07.2012 № 1283-р «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»
2.	Распоряжение Правительства РФ от 23.04.2022 № 999-р «Об утверждении Перечня некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»
3.	Распоряжение Правительства РФ от 30.04.2022 № 1084-р «Об утверждении Перечня объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»
4.	Распоряжение Правительства РФ от 11.07.2017 № 1469-р «Об утверждении перечня объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре»
Приказы, Постановления федеральных органов исполнительной власти	
1.	Приказ Минприроды России от 09.04.2025 № 183 «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»
2.	Приказ Минприроды России от 23.06.2014 № 276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров»
3.	Приказ Минприроды России от 01.04.2022 № 244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров»
4.	Приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»
5.	Приказ Минприроды России от 31.01.2022 № 54 «Об утверждении Правил использования лесов для создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры»

№ п./п.	Наименование документа
6.	Приказ Минприроды России от 12.08.2021 № 558 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»
7.	Приказ Минприроды России от 17.01.2022 № 23 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки»
8.	Приказ Минприроды России от 06.09.2016 № 457 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах»
9.	Приказ Минприроды России от 15.11.2016 № 597 «Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов»
10.	Приказ Минприроды России от 27.02.2017 № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»
11.	Приказ Минприроды России от 05.04.2017 № 156 «Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга»
12.	Приказ Минприроды России от 08.06.2017 № 283 «Об утверждении Особенности осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов»
13.	Приказ Рослесхоза от 27.05.2011 № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки»
14.	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»
15.	Приказ Минприроды России от 14.03.2025 № 102 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»
16.	Приказ Рослесхоза от 09.04.2025 № 184 «Об установлении нормативов противопожарного обустройства лесов»
17.	Приказ Рослесхоза от 09.04.2015 № 105 «Об установлении возрастов рубок»
18.	Приказ Рослесхоза от 19.12.2022 № 1032 «Об установлении лесосеменного районирования»
19.	Приказ Минприроды России от 20.12.2021 № 978 «Об утверждении Правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения»
20.	Приказ Минприроды России от 11.03.2019 № 150 «Об утверждении Порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса, и формы соответствующего акта»
21.	Приказ Минприроды России от 27.08.2019 № 580 «Об утверждении Методических указаний по организации и проведению профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов в лесах, расположенных на землях лесного фонда»
22.	Приказ Рослесхоза от 26.12.2018 № 1067 «Об установлении лесозащитного районирования в лесах, расположенных на землях лесного фонда, и признании утратившим силу приказа Рослесхоза от 25.04.2017 № 179»
23.	Приказ Минприроды России от 13.06.2023 № 359 «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга воспроизводства лесов»
24.	Приказ Минприроды России от 25.04.2025 № 231 «Об утверждении Правил создания, выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков, других лесных насаждений, лесных растений, используемых в

№ п./п.	Наименование документа
	целях производства (выращивания, сбора) семян лесных растений, саженцев, сеянцев лесных древесных пород, а также сохранения генофонда и изучения наследственных свойств лесных растений), ухода за такими объектами»
25.	Приказ Минприроды России от 30.04.2025 № 242 «Об утверждении Порядка формирования, использования и хранения федерального фонда семян лесных растений»
26.	Приказ Минприроды России от 23.04.2025 № 228 «Об утверждении Порядка формирования, использования и хранения страховых фондов семян лесных растений субъектов Российской Федерации».
27.	Приказ Минприроды России от 15.05.2025 № 269 «Об утверждении Порядка производства (выращивания, сбора), определения категорий, хранения, транспортировки, реализации и использования семян лесных растений, саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород»
28.	Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 910 «Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования»
29.	Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»
30.	Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 913 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов»
31.	Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации»
32.	Приказ Минприроды России от 02.07.2020 № 408 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства и Перечня случаев использования лесов для ведения сельского хозяйства без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута»
33.	Приказ Минприроды России от 30.07.2020 № 534 «Об утверждении Правил ухода за лесами»
34.	Приказ Минприроды России от 07.07.2020 № 417 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута»
35.	Приказ Минприроды России от 10.07.2020 № 434 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута»
36.	Приказ Минприроды России от 12.10.2021 № 737 «Об утверждении Правил создания лесных питомников и их эксплуатации»
37.	Приказ Минприроды России от 28.07.2020 № 497 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»
38.	Приказ Минприроды России от 28.07.2020 № 494 «Об утверждении правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»
39.	Приказ Минприроды России от 28.07.2020 № 496 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»
40.	Приказ Минприроды России от 27.07.2020 № 487 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»
41.	Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 911 «Об утверждении Правил заготовки живицы»

№ п./п.	Наименование документа
42.	Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 908 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»
43.	Приказ Минприроды России от 29.12.2021 № 1024 «Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления»
44.	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 13.10.2021 № 742 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рыболовства»
45.	Приказ Минприроды России от 13.05.2025 № 265 «Об утверждении Порядка определения показателей посевных качеств семян лесных растений»
46.	Приказ Минприроды России от 07.05.2025 № 252 «Об утверждении Порядка выдачи сертификата качества семян лесных растений и его формы»
Законодательство Кемеровской области-Кузбасса	
1.	Закон Кемеровской области от 06.10.1997 № 33-ОЗ «Об обеспечении пожарной безопасности»
2.	Закон Кемеровской области от 04.01.2001 № 1-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области - Кузбассе»
3.	Закон Кемеровской области от 09.03.2005 № 42-ОЗ «О коренных малочисленных народах Кемеровской области - Кузбасса»
4.	Закон Кемеровской области от 16.06.2006 № 89-ОЗ «Об административных правонарушениях в Кемеровской области»
5.	Закон Кемеровской области от 18.01.2007 № 6-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области - Кузбасса в сфере недропользования»
6.	Закон Кемеровской области от 13.06.2007 № 75-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области - Кузбасса в сфере лесных отношений»
7.	Закон Кемеровской области от 30.06.2007 № 87-ОЗ «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд»
8.	Закон Кемеровской области от 27.12.2007 № 173-ОЗ «О некоторых видах использования лесов»
9.	Закон Кемеровской области от 06.02.2009 № 5-ОЗ «О туристской деятельности»
10.	Закон Кемеровской области от 18.11.2009 № 119-ОЗ «Об исключительном случае заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников на основании договора купли-продажи лесных насаждений»
11.	Закон Кемеровской области от 25.04.2011 № 42-ОЗ «О развитии горнолыжного туризма»
12.	Закон Кемеровской области от 29.12.2015 № 140-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры)»
13.	Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.04.2007 № 100 «О порядке использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кемеровской области»
14.	Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 № 412 «О государственных природных заказниках Кемеровской области - Кузбасса»
15.	Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 19.11.2009 № 458 «Об утверждении схемы территориального планирования Кемеровской области - Кузбасса»
16.	Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 22.12.2020 № 781 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 «Об утверждении списков видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области»
17.	Постановление Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 08.09.2025 № 554 «Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных

№ п./п.	Наименование документа
	магистралей, трубопроводов и линий связи и электропередачи на территории Кемеровской области – Кузбасса»
18.	Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.07.2012 № 311 «Об утверждении Правил использования объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Кемеровской области»
19.	Постановление Правительства Кемеровской области-Кузбасса от 07.11.2023 № 719 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области-Кузбасса "Природопользование и охрана окружающей среды Кузбасса"
20.	Постановление Правительства Кемеровской области-Кузбасса от 29.09.2025 № 594 «Об утверждении Положения о Министерстве лесного комплекса и охотничьего хозяйства Кузбасса»
21.	Постановление Правительства Кемеровской области-Кузбасса от 23.10.2023 № 692 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области - Кузбасса «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на территории Кемеровской области - Кузбасса»
22.	Постановление правительства Кемеровской области - Кузбасса от 05.04.2021 № 167 «Об установлении ставок платы для граждан по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд на территории Кемеровской области - Кузбасса и признании утратившим силу постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 29.06.2016 № 260 "Об установлении для граждан ставок платы по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд на территории Кемеровской области и признании утратившими силу некоторых постановлений Коллегии Администрации Кемеровской области"»
23.	Распоряжение Администрации Кемеровской области от 20.04.2000 № 380-р «О государственных заказниках областного значения»
Литература	
1.	ГОСТ Р 57972–2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21.11.2017 № 1792-ст
2.	«Оценка запасов сфагновых мхов Томской области» Л.Г. Бабешина, В.Н. Дмитрук// Вестник Томского государственного университета - 2009 - № 328.-С. 183-187
3.	Руководство по лесовосстановлению и лесоразведению на землях лесного фонда Западной Сибири. - М.: 2005
4.	Красная книга Кузбасса (К78 Красная книга Кузбасса. Том I, Том II -. 3-е издание, переработанное и дополненное. - Кемерово: «ВЕКТОР-ПРИНТ», 2021. - 240 с. - с илл.)
5.	Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования. - М.: ВНИИЛМ, 2003
6.	Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 - 750 кВ, утвержденные Министерством топлива и энергетики Российской Федерации (далее - Минтопэнерго России) от 20.05.1994 № 14278тм-т1
7.	Правила охраны магистральных трубопроводов, утвержденные постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 22.04.1992 № 9 и Минтопэнерго России 29.04.1992
8.	Общесоюзные нормативы для таксации лесов. - М.: Колос, 1992
9.	Курамшин В. Я. Ведение хозяйства в рекреационных лесах. - М.: Агропромиздат, 1988
10.	ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения», утвержденный приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 03.12.1998 №203 «Об утверждении отраслевого стандарта ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения»
11.	Рабочие правила по устройству кедровых лесов Западной Сибири - Новосибирск: Западно-Сибирское лесоустроительное предприятие В/О «Леспроект», 1989 г.
12.	Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве, утвержденная приказом Государственного комитета СССР по лесному хозяйству от 29.09.1986 № 190

№ п./п.	Наименование документа
13.	Нормативы основных биотехнических мероприятий, утвержденные Главным управлением охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР, 1986
14.	Методика Северного лесоустроительного предприятия, изданная в книге Вологодские леса / Е.Г. Тюрин, Н.М. Нефедов, А.А. Серый. - Архангельск: Сев.-Зап. кн. изд-во, 1984
15.	ГОСТ 17461-84 «Межгосударственный стандарт. Технология лесозаготовительной промышленности. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственный комитет СССР по стандартам от 14.12.1984 № 4435
16.	Временные технические указания по устройству лесов рекреационного значения, утвержденные Всесоюзным объединением «Леспроект», 18.06.1980

Приложение 2
к лесохозяйственному регламенту
Городских лесов г. Новокузнецк

Схема лесорастительных условий и типов леса Кемеровской области

№ п/п	Группа типов леса	Наименование типов леса	Индекс бонитет	Положение, почвы	Состав древостоя	Подрост	Подлесок	Покров
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Мшистая	Пихтач мшистый	Пмш I-III	Водораздельные гряды, щебнистые супесчаные почвы	10П	Пихтовый удовлетворительный	Редкий, черёмуха, калина, ива козья	Зелёные мхи, черника, майник, линнея, кисличка, фиалки
2	Разнотравная	Пихтач разнотравный	Прт II-III	Нижние части склонов, открыто- подзолистые почвы	ПЕБКЛ	Редкий, слабый	Смородина щетинистая, малина	Редкий, майник, кисличка, щитов- ник мужской, борец северный, вороний глаз
3	Широкотрав- ная	Пихтач широкотравный	Пшт I-III	Северные склоны 300-400м над уровнем моря, слабоподзолистые почвы	10П+Б	Неудовлет- ворительный	Смородина щетинистая и моховая, малина	Развитый, борец, скерда, пучка, ежа сборная, чемерица Лобеля
4	Папоротнико- вая	Пихтач папоротниковый	Ппп III-IV	Западные склоны, суглинистые слабоподзолистые почвы	ПЕК	Редкий, удовлетво- рительный	Таволга, черёмуха, смородина щетинистая	Щитовник иголь- чатый, кочедыж- ник женский, страусопер, звезд- чатка, зелёные мхи
5	Кустарнико- во-разнотрав- ная	Пихтач кустарниково- разнотравный	Пкр I-II	Вершины увалов, подзолистые, гли- нистые, темноцвет- ные почвы	П+БО	Из пихты удовлетворительной	Густой, жёлтая акация, жимо- лость, смородина	Ежа сборная, вей- ник тростнико- вый, сныть, орляк
6			Пкш		Пед. БО			

№ п/п	Группа типов леса	Наименование типов леса	Индекс бонитет	Положение, почвы	Состав древостоя	Подрост	Подлесок	Покров
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кустарнико- во-широко- травная	Пихтач кустарниково - широкотравный	I-III	Северные склоны, слабо-оподзолен- ные, темно-бурые		Удовлетво- рительный	Карагана высо- кая, таволга, ака- ция жёлтая, ка- лина, смородина	Дудник, дягиль, ежа, черемша, сныть, папорот- ник, чемерица Лобеля
7	Кустарниково- папорот- никовая	Пихтач кустарниково - папоротниковый	Пкп	Пологие склоны 400-500м, над уров- нем моря, слабо- подзолистые, суглинистые	ПКБ	Редкий, удовлетво- рительный	Средней густоты, черемуха, карагана высокая	Щитовник мужс- кой и волосистый, кочедыжник женс- кий, сныть и др.
			II-III					
8	Кустарнико- во-разнотрав- ная	Ельник кустарниково - разнотравный	Екр	Тёмно-серые суглинистые почвы	ЕПБ	Редкий, удовлетво- рительный	Средней густоты, рябина, таволга, бузина	Осочка, недотро- га, кисличка, май- ник, костяника, вороний глаз, колдун-трава
			II-III					
9	Травяно- болотная	Ельник травяно - болотный	Етб	По долинам рек, иловатые болотные почвы	ЕПБ	Редкий, неудовлет- ворительный	Густой, из смо- родины, черёму- хи, бузины и др.	Лабазник вязо- листный, сабель- ник болотный, осока
			V-Va					
10	Мшистая	Кедрач ягодно - мшистый	Кмш	Южные и северные склоны, тёмно- бурые суглинист- ые почвы	КПЕ	Хороший	Редкий, жимо- лость, смородина, акация жёлтая	Черника, кислич- ка, зелёные мхи, грушанка, костяника
			II-III					
11	Разнотравная	Кедрач разнотрав- ный	Крт	Северные склоны, тёмно-бурые почвы	КЛЕ	Удовлетво- рительный	Редкий, малина, акация жёлтая, таволга	Осока, кочедыж- ник женский, бо- рец высокий, бо- рец вьющийся, фиалка, водосбор, огоньки
			II-III					
12	Вейниковая	Кедрач вейниковый	Кв	Вдоль ручьев и рек, буро-зернистая суглинистая почва	10К+ПЛ Е	Редкий неудовлетво- рительный	Редкий, жимолость алтайская,	Вейник Лангсдор- фа, вейник тупо- колосковый, хвощ
			II-III					

№ п/п	Группа типов леса	Наименование типов леса	Индекс	Положение, почвы	Состав древостоя	Подрост	Подлесок	Покров
			бонитет					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							смородина красная	лесной, борец северный и др.
12	Вейниковая	Кедрач вейниковый	Кв	Вдоль ручьев и рек, буро-зернистая суглинистая почва	10К+ПЛ Е	Редкий неудовлет- ворительный	Редкий, жимолость алтайская, смородина красная	Вейник Лангсдор- фа, вейник тупо- колосковый, хвощ лесной, борец северный и др.
			II-III					
13	Широкотрав- ная	Кедрач широкотравный	Кшт	Пологие склоны, почвы бурые зернистые, тяжело - суглинистые	10К+ПЛ	Редкий из пихты и кедра	Редкий, спирея, смородина, жимолость	Чемерица, бор- щевник, дудник, борец, огоньки, сныть, скерда
			II-III					
14	Папоротнико- вая	Кедрач папоротни- ковый	Кпп	Долины рек на бурых зернистых и тяжело-суглинист- ых почвах	КС+ПС	Удовлетво- рительный	Редкий, спирея, жимолость алтайская	Щитовник иголь- чатый и щитовник мужской, вейник тупоколосковый
			II-III					
15	Кустарнико- во-широко- травная	Кедрач кустарниково - широкотравный	Ккш	Крутые склоны 700-900 м над уров- нем моря, скрытно- подзолистые почвы	К+ЛПЕ	Удовлетво- рительный	Спирея дубровко- листная, бузина, акация и др.	Страусопер, борец северный, кака- лия, скерда сибир- ская, кисличка
			II-III					
16	Кустарнико- во-папорот- никовая	Кедрач кустарниково- папоротниковый	Ккп	Западные склоны, тёмно-бурые, тя- жело-суглинистые, зернистые почвы	К+ПБО	Неудовлет- ворительный	Густой, спирея дубровколистная, смородина, жимолость	Старусопер, щи- товник игольча- тый, борец высо- кий, каклия копьелистная
			II-III					
16	Кустарнико- во-папорот- никовая	Кедрач кустарниково- папоротниковый	Ккп	Западные склоны, тёмно-бурые, тяжело- суглинистые, зернистые почвы	К+ПБО	Неудовлет- ворительный	Густой, спирея дубровколистная, смородина, жимолость	Старусопер, щи- товник игольча- тый, борец высо- кий, каклия копьелистная
			II-III					
17	Травяно- болотная	Кедрач травяно- болотный	Ктб	Долины рек, на глубоких свежих аллювиальных супесях	КЕПБ	Неудовлет- ворительный	Редкий, рябина, таволга, шиповник	Хвощ лесной, майник, кисличка, лабазник вязолис-
			III-IV					

№ п/п	Группа типов леса	Наименование типов леса	Индекс	Положение, почвы	Состав древостоя	Подрост	Подлесок	Покров
			бонитет					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								тный, папоротник Линнея
18	Лишайнико- вая	Сосняк лишайниковый	Слш	Дерново- позолистые, подстилаемые гранитом почвы	С	Хороший	Шиповник иглистый	Лишайники, кла- дония лесная, кла- дония альпийская, олений мох, зелёные мхи
			III-IV					
19	Мшистая	Сосняк мшистый	Смш	Пологие склоны, гранитные выступы	С ед. Б	Хороший	Редкий, смородина, рябина	Зелёные мхи, вей- ник лесной, корот- коножка и др.
			II-III					
20	Мшистая	Сосняк мшисто- ягодниковый	Смя	Пологие склоны, почвы подзолистые песчаные	С+БЛ	Хороший	Редкий, акация жёлтая, рябина	Зелёные мхи, брус- ника, черника, гру- шанки, вороний глаз, плаун обыкновенный
			I-II					
21	Сухокустар- никовая	Сосняк сухокустарниковый	Сск	Подножья сопок, слабо-подзолистые почвы песчаные	С + Б	Хороший, группами	Кизильник черноплодный, боярышник, спирея зверобое- листная	Злаки, кощачья лапка, вероника седая, ковыль Иоанна, цмин песчаный
			II-III					
22	Разнотравная	Сосняк разнотравный	Срт	Пологие склоны, почвы суглинистые и супесчаные скры- то-подзолистые	С ед. Б Л	Удовлетво- рительный	Рябина, акация жёлтая, таволга	Вейник тупоко- лосковый, перлов- ник, осоки, хвощ лесной, костяника
			II-III					
23	Широкотрав- ная	Сосняк широкотравный	Сшт	Оподзоленные чернозёмы или темно-бурые зернистые	СЕЛПК	Хороший, группами	Редкий, рябина, акация жёлтая, шиповник, калина	Ежа сборная, не- дотрога, борец, орляк, герань лес- ная, кровохлёбка
			Ia-II					
24	Папоротни- ковая	Сосняк папоротниковый	Спп	Понижения, темно- серые легкие суглинки, подстилаемые	СБОЛ	Удовлетво- рительный	Редкий, рябина, ива серая, черёмуха	Орляк, осока большехвостая, сныть, костяника, медуница, скерда
			I-II					

№ п/п	Группа типов леса	Наименование типов леса	Индекс бонитет	Положение, почвы	Состав древостоя	Подрост	Подлесок	Покров
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				галечником или щебнем				сибирская, ежа сборная
25	Кустарнико- во-разнотрав- ная	Сосняк кустарниково- разнотравный	Скр I-II	500-700 м над у.м. лесные карбонатные почвы на лессовидных супесях	10 С+К	Хороший, группами	Густой, карагана высокая, спирея, рододендрон, жимолость	Орляк, чина ве- сенняя, вейник, ежа сборная, мы- шиный горошек, володушка, фиал- ка, костяника
26	Лишайнико- вая	Листвяг мшисто- лишайниковый	Ллш IV- V	Пологие склоны, слаборазвитые щебнистые оподзо- ленные суглинки	Л ед. К	Группами, неудовлет- ворительный	Жимолость алтайская	Кладония лесная, олений мох, мох Шребера, гребенча- тый мох, брусника
27	Мшистая	Листвяг ягодниково- мшистый	Лмш II-III	Северные склоны, щебнистые оподзоленные суглинки	Л ед. К	Слабый	Таволга, жимолость, рододендрон	Зеленые мхи, брусника, линнея, подмаренник Крылова
28	Разнотравная	Листвяг разнотравный	Лрт II-III	Южные и юго-за- падные склоны скрыто-подзолис- тые щебенчатые почвы	10Л	Неудовлет- ворительный	Таволга, жимолость, кизильник	Вейник наземный, володушка, под- маренник Крыло- ва, ирис, борец
29	Вейниковая	Листвяг вейниковый	Лв II-III	Юго-западные склоны на скрытоподзолистых суглинках	10Л	Слабый	Редкий, жимолость алтайская, таволга средняя	Вейник тростнико- видный, ежа сбор- ная, василистник простой, володуш- ка золотистая
30	Широкотрав- ная	Листвяг широкотравный	Лшт I-II	Северо-восточные склоны, скрыто- подзолистые щебенчатые суглинки	10Л+БС	Неудовлет- ворительный	Редкий, шиповник, малина, смородина щетинистая	Какалия, борец, борщевик, пучка медвежья, пион, подмаренник Крылова, скерда Сибирская
31			Лкр		Л			

№ п/п	Группа типов леса	Наименование типов леса	Индекс	Положение, почвы	Состав древостоя	Подрост	Подлесок	Покров
			бонитет					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кустарниково-разнотравная	Листвяг кустарниково-разнотравный	II-III	На высоте 1000-1500 м над у.м., почвы черноземно-лесные оподзоленные		Удовлетворительный, куртинами	Густой, сибирка, таволга, жимолость пушистая	Вейник тростниковидный, скерда сибирская, ежа сборная, ирис, хвощ луговой, осоки, подмаренник Крылова
32	Лабазниковая	Листвяг лабазниково-пойменный	Лтб	Долины рек, песчаные или суглинистые аллювиальные почвы	10Л+Б	Слабый	Отсутствует	Лабазник, вейник тростниковидный, хвощи, калужница, сабельник болотный
			II-III					
33	Кустарниково-широко-травная	Липняк кустарниково-широко-травный	Лпкш	Северные и восточные склоны, темно-серые глинистые почвы	Лп+БПО	Густой, хороший	Средней густоты, черёмуха, калина, бузина, акация	Скерда сибирская, борец северный, сныть, копытень, звездчатка Крылова, кочедыжник женский
			II-III					
34	Кустарниково-папоротниковая	Липняк кустарниково-папоротниковый	Лпкп	Южные склоны, глинистые темно-серые	Лп ПБО	Удовлетворительный	Черёмуха, рябина, калина	Щитовник мужской, орляк, кочедыжник женский, сныть, осоки, хмель, копытень европейский
			II-III					
35	Разнотравная	Березняк разнотравный	Брт	Понижения, выщелоченные деградированные или осолоделые чернозёмы	10Б+О	Слабый	Разреженный, таволга средняя, шиповники коричный и иглистый	Коротконожка, костяника, осоки, огонёк, ирис, володушка золотистая и др.
			I-III					
36	Вейниковая	Березняк вейниковый	Бв	Водораздельное плато, слабо-подзолистые суглинистые или оподзо-	9Б 10+Е	Слабый	Редкий, рябина, черёмуха, шиповник	Вейник тупоко-лосковый, чина весенняя, сныть, мятлик сибирс-
			I-III		Е			

№ п/п	Группа типов леса	Наименование типов леса	Индекс бонитет	Положение, почвы	Состав древостоя	Подрост	Подлесок	Покров
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ленные чернозем- но-луговые				кий, скерда сибирская и др.
37	Кустарнико- во-разнотрав- ная	Березняк кустарниково- разнотравный	Бкр I-II	Водоразделы, на подзолистых темно-серых суглинках	8Б 20+ПК	Удовлетво- рительный	Густой, рябина, липа, жимолость алтайская, акация жёлтая	Вейник лесной, чина Гмелина, скерда, костяника, сныть, медуница, василистник обыкновенный
38	Широкотрав- ная	Осинник широкотравный	Ошт I-III	На высоте 400 м над у.м. глубоко- щелочистые подзол.	О+ПБ	Удовлетво- рительный	Редкий, рябина, таволга, акация	Борец высокий, черемша, дудник лесной, скерда сибирская, какалия и др.
39	Папоротнико- вая	Осинник папоротниковый	Опп II-III	Пологие склоны, слабо оподзоленные пылеватые супеси и суглинки	80 1П 1Б	Хороший	Рябина, черёмуха, таволга средняя	Страусопер, орляк, папоротник мужс- кой, осока стопо- видная, вейник Лангсдорфа
40	Лабазниковая	Осинник лабазниково- хвощевый	Отб II-III	Понижения, бога- тые слабо-выщело- ченные глинистые супеси или суглинки	70 2Е 1Б+П	Слабый	Рябина, черёмуха, смородина	Лабазник, хвощ, сабельник болотный, осоки
41	Разнотравно- пойменная	Осокорник разнотравно- пойменный	Осрт I-II	Поймы рек, богатые тяжёлые аллювиальные почвы	Ос	Отсутствует	Дерен татарский, черёмуха, ивы	Костёр безостый, полевика белая, канареечник, де- вясил иволист- ный, вероника длиннолистная
42	Разнотравно- пойменная	Топольник разнотравно- пойменный	Трт I-II	Поймы верхнего течения рек на галечнике	Т	Из ели, пихты, кедра	Отсутствует	Пырей ползучий, шлемник узколист- ный, вербейник,

№ п/п	Группа типов леса	Наименование типов леса	Индекс	Положение, почвы	Состав древостоя	Подрост	Подлесок	Покров
			бонитет					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								крапива, кипрей болотный
43	Разнотравно- пойменная	Ивняк разнотравно- пойменный	Ирт	Поймы рек, иловатые и суглинисто- супесчаные почвы	И+О Ост	Удовлетво- рительный	Дерен татарский, таволга иволистная	Девясил иволист- ный, щавель конс- кий, какалия, осоки
			II-III					
44	Разнотравно- пойменная	Облепишник разнотравно- пойменный	Обрт	Поймы рек, аллювиальные песчаные или галечниковые почвы	Об + Ос И	Удовлетво- рительный	Мирикария даурская, акация жёлтая	Редкий из злаков и осок
			I-II					

*Приложение 3
к лесохозяйственному регламенту
Городских лесов г. Новокузнецк*

Нормативы и порядок расчетов использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Инвентаризация ягодных угодий

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 1

Ориентировочный средний урожай различных лесных плодов и ягод (в урожайные годы)
(для всей территории Кемеровской области)

Вид растения	Урожайность, кг/га	Периодичность урожая	Вид растения	Урожайность, кг/га	Периодичность урожая
Брусники	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 2

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

[illegible]

Таблица 3

Среднегодовая урожайность дикорастущих ягод в разных группах типов леса
в Кемеровской области
(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, березняков 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 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

Оптимальная продолжительность периода заготовки ягод черники и голубики составляет 10 дней, брусники и клюквы – 20 (начиная со времени массового созревания плодов).

Урожайность клюквы в олиготрофных фитоценозах составляет 551 – 874 кг с 1 га, в мезотрофных – 557 – 1103 кг с 1 га. Произрастает на торфяных залежах всех типов, образуя заросли в олиготрофных (сосново-сфагновых, сосново-пушицево-сфагновых, шехцерицево-сфагновых) и мезотрофных (древесно-осоково-сфагновых, древесно-тросниково-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;

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

IV – скрипицы, горькушки, серушки, зеленушки, рядовки, гладыши, вешенки, грузди перечные, краснушки, толстушки.

Таблица 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, в кустарниках	
Белый гриб	Июнь – сентябрь	В сосновых, еловых, березовых и дубовых лесах	Боровик, беловик, коровка
Рыжик	Август – сентябрь	В сосновых и еловых изреженных лесах	Еловик, рядка
Сыроежка	Июнь – октябрь	Во всех лесах, но больше в лиственных	Говорушка, чертополох, горянка
Подберезовик	Июнь – октябрь	Растет всюду, где есть береза	Черныш, колосовик, обабок
Подосиновик	Июль – сентябрь	В молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины	Красноголовик, красюк
Масленок	Июнь – октябрь	В сосняках и мелких молодых сосняках (культурах)	Масляк, чельш, желтяк
Моховик	Июнь – сентябрь	В сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах	Пестрец
Опенок	Август – октябрь	На пнях хвойных и лиственных пород, особенно ольхи	Осенний гриб
Лисичка	Июнь – сентябрь	Увлажненные места в березовых, хвойных и смешанных лесах	Силосень, лисица
Валуй	Июль – октябрь	Во всех лесах	Кулачок, кульбик, бычок, забалуй

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Местное название
Груздь	Июль – октябрь	В лиственных и смешанных лесах с подлеском из липы и лещины	Грузель, сухарь
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	Краснуха, волжанка

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 низкопродуктивные грибные угодья); из расчета исключают также 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 6

Шкала биологической урожайности грибов в основных группах типов лесорастительных условий

Тип леса	Преобладающая порода	Сезонная урожайность, кг/га			Среднегодовая урожайность, Кг/га
		Плохая	Средний	Хорошая	
Лишайниковый	С	10	25	50	25
Бруснично-зеленомошный	С	12	30	60	30
Травяные типы	С	16	40	80	40
Травяные типы	Б	40	100	200	100

Данные о величине урожаев грибов в таблице 7 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%.

Лекарственные растения

Из 190 видов лекарственных растений, 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 7

**Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого сырья из свежесобранного лекарственного сырья
на территории Кемеровской области**

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно-сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие литературные данные	Согласованная с «Союзлекрастпромом» норма выхода
1.	Багульник болотный	Трава	-	32-26	-	-
2.	Береза повислая (береза белая)	Почки	-	40	30.3	-
3.	Бессмертник песчаный	Соцветия	46 ± 2	25-30	23-25	33
4.	Боярышник	Цветки	-	18-20	-	-
5.	—*—	Плоды	-	25	-	-
6.	Брусника	Листья	56 ± 1	45	-	45
7.	Бузина черная	Цветки	-	18-20	12.5	-
8.	Валериана лекарственная	Корневища с корнями	35 ± 3	25	22 – 36	25
9.	Василек синий	Краевые цветки	-	20	-	-
10.	Вахта трехлистная (трифоль)	Листья	-	-	-	-
11.	Горец змеиный (змеевик)	Корневища	-	25	33.7	-
12.	Горец перечный (водяной перец)	Трава	-	20-22	25	-
13.	Горец почечуйный	Трава	-	20-22	-	-
14.	Девясил высокий	Корневища с корнями	36 ± 2	30	-	30
15.	Дурман обыкновенный	Листья	-	12 – 14	-	-
16.	Душица обыкновенная	Трава	-	25	-	-
17.	Жостер слабительный	Плоды	-	17	-	-
18.	Зверобой продырявленный	Листья	-	20	-	-
19.	Земляника лесная	Листья	-	20	-	-
20.	—*—	Плоды	-	14-16	-	-
21.	Калина обыкновенная	Кора	-	40	-	-
22.	Крапива двудомная	Листья	30 ± 2	22	20-25	22
23.	Крестовник	Корни и корневища	32 ± 1	-	-	-
24.	Кровохлебка лекарственная	Корневища с корнями	-	25	-	-
25.	Кубышка желтая	Корневища	14 – 1	8 – 10	-	11
26.	Ландыш майский	Листья	23 ± 1	20	20 – 23	20
27.	—*—	Трава	21 ± 0.5	20	20-23	20
28.	—*—	Цветки	19 ± 1	14	—	14
29.	Лапчатка прямостоячая	Корневища	-	28-32	-	-

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно-сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие литературные данные	Согласованная с «Союзлекрастпромом» норма выхода
	Малина обыкновенная	Плоды	-	16 – 18	20	-
30.	Мать-и-мачеха	Листья	18 – 1	15	19-20	15
31.	Можжевельник обыкновенный	Шишко-ягоды	-	30	-	-
32.	Одуванчик лекарственный	Корни	-	33-35	-	-
33.	Ольха серая (и ольха клейкая)	Соплодия (шишки)	-	38 – 40	-	-
34.	Пастушья сумка	Трава	-	26-28	-	-
35.	Пижма обыкновенная	Соцветия	-	25	-	-
36.	Плаун булавовидный (и др. виды)	Споры	-	6-7	-	-
37.	Подорожник большой	Листья	20 ± 1	-	22-23	15
38.	Полынь горькая	Трава	-	22	-	-
39.	—*—	Листья	-	24 – 25	-	-
40.	Пустырник сердцелистный	Трава	-	25	-	-
41.	Ромашка лекарственная	Соцветия	27 ± 1	20	20 – 27	20
42.	Ромашка душистая	Соцветия	-	-	20	-
43.	Синюха голубая	Корневища	-	30-32	-	-
44.	Смородина черная	Плоды	-	18-20	-	-
45.	Сосна обыкновенная	Почки	-	40	-	-
46.	Стальник полевой	Корни	47 ± 1	30 ± 32	30 ± 32	-
47.	Тимьян ползучий (чабрец)		-	25-30	-	-
48.	Сушеница топяная	Трава		23-25	-	-
49.	Толокнянка обыкновенная	Листья	60 ± 3	50	-	50
50.	Тысячелистник обыкновенный	Трава	0	22	-	-
51.	Хвощ полевой	Трава	-	25	-	-
52.	Чемерица Лобеля	Корневища с корнями	-	25	-	-
53.	Черёда трехраздельная	Трава	19 ± 1	15	25	15
54.	Черемуха обыкновенная	Плоды	-	42 – 45	-	-
55.	Черника обыкновенная	Плоды	16 ± 1	13	15 – 18.3	13
56.	Чистотел большой	Трава	-	23 – 25	-	-
57.	Шиповник майский (и др. высоковитаминные виды)	Плоды	46 ± 2	32 – 35	32 – 35	32
58.	Шиповник собачий (и др. низковитаминные виды)	Плоды	58 ± 3	32 – 35	-	23
59.	Щитовник мужской (папоротник муж.)	Корневища	-	30	-	-

Таблица 8

Запас сухого лекарственного сырья в пределах преобладающих пород в травяных типах леса (кг/га в сухом виде)

Наименование	Сосна	Ольха	Береза	Осина	Липа
Валериана лекарственная (корневища)	-	-	0,2	-	-
Щитовник мужской (корневища)	7	13,7	13,7	13,7	13,7
Крапива двудомная (листья)	-	3,4	13,9	-	-
Папоротник мужской (корневища)	-	5,2	-	-	-
Чемерица Лобеля (корневища)	-	-	3,6	-	-
Клюква	-	-	-	-	-
Брусника	-	-	3,4	-	-
Хвощ лесной (трава)	0,3	0,3	0,3-10,5	0,3	0,3
Костяника (все растение)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Золотарник обыкновенная (трава)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Сочевичник весенний (все растение)	0,9	0,9	0,9	0,9	0
Майник двулистный (все растение)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Медуница неясная (трава)	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Калужница болотная (трава)	-	-	8,7	-	-
Таволга вязолистная (корневища)	-	-	28,9-40,2	-	-
Паслен сладко-горький (все растение)	-	-	0,7	-	-
Воронец колосистый (трава)	-	0,6	-	-	-

Сбор древесных соков Березовый сок

Подсочка березы – высокодоходный вид прижизненного использования березовых лесов. При планировании и проведении подсочных работ необходимо знать сроки начала и окончания соковыделения, особенности брожения сока.

Более или менее устойчивых сроков начала и окончания соковыделения у берез нет, они зависят от сочетания многих факторов, поэтому фазу начала соковыделения устанавливают, прокалывая шилом кору с захватом древесины на глубину 1 – 1.5 см. День появления из проколов первых капель сока открывает фазу соковыделения. Началом соковыделения считается тот день, когда в эту фазу вступит не менее 10% экземпляров, массовое сокодвижение – при 50%.

Окончанием сокодвижения считается день, когда выход сока прекращается примерно у 50% деревьев. Признаки начала брожения – помутнение сока, появление белого налета в каналах и на приспособлениях для сбора сока. Биологическая продолжительность сокодвижения колеблется от 27 до 35 дней, а период подсочки для использования сока в хозяйственных целях – от начала соковыделения до начала брожения – в среднем 15 – 20 дней.

Таблица 9

Выход березового сока (т/га в чистых березовых насаждениях I и II класса бонитета)

Наименьший средний диаметр, с которого начинается подсочка	П л о т н о т ы						
	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4
20	<u>45</u>	<u>41</u>	<u>37</u>	<u>34</u>	<u>31</u>	<u>29</u>	<u>27</u>
	372	335	298	261	224	187	150
22	<u>35</u>	<u>32</u>	<u>29</u>	<u>27</u>	<u>25</u>	<u>23</u>	<u>22</u>
	289	260	231	202	173	144	115
24	<u>25</u>	<u>23</u>	<u>22</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>17</u>	<u>17</u>
	220	193	176	154	110	88	60

Примечание: В знаменателе дано минимальное число стволов на одном гектаре, подлежащих подсочке.

Определение запасов березового сока производится с использованием региональных нормативно-справочных таблиц.

При наличии данных перечислительной таксации расчетный выход березового сока определяют путем умножения числа деревьев в ступени толщины на выход березового сока с одного дерева в сутки (Давидов, 1979).

Таблица 10

Выход березового сока по ступеням толщины с одного дерева (в сутки)

Ступени толщины, см	8	12	16	20	26	28	32	36
Объем сока, л	0.60	1.81	3.25	4.39	5.90	6.95	8.55	9.55

Ядовитые лекарственные растения

Ядовитость многих растений объясняется наличием в их составе алкалоидов. К настоящему времени известно свыше 2000 различных алкалоидов. По современным данным, алкалоиды содержатся примерно в 10% всех видов растений. Знания о распространении алкалоидов в растительном мире пока несовершенны, из 20 тыс. видов растений в России на содержание алкалоидов обследовано лишь немногим более 4 тыс.

Расчет запасов березовых почек производится по среднему диаметру ствола на высоте груди и количеству деревьев березы в насаждении. Точность способа – 10-30%.

Таблица 11

Таблица запасов березовых почек на 1 га в насаждении смешанного состава (воздушно-сухой вес), кг

Ступени толщины ср. D	Количество деревьев березы на 1га, шт.								
	100	200	300	400	500	600	700	800	900
4	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
6	2	4	6	8	10	12	15	17	19
8	4	8	12	16	20	23	27	31	36
10	5	10	15	20	26	31	36	41	46
12	7	13	20	26	33	40	46	53	60
14	8	15	23	31	38	46	54	62	70
16	9	18	27	36	45	54	63	71	80
18	10	20	30	40	50	60	70	80	90
20	12	24	36	48	60	71	85	97	109
22	14	29	43	58	72	86	100	115	130
24	17	34	51	68	85	102	120	136	153
26	21	42	63	84	105	126	147	168	190
28	26	52	78	104	130	156	182	208	234

Приложение 4
к лесохозяйственному регламенту
Городских лесов г. Новокузнецк

**Перечень водных объектов на территории Городских лесов
г. Новокузнецк, включённых в реестр Кемеровской области,
по которым выделяются водоохранные зоны**

№ в справочнике	Название водотока	Куда впадает		Расстояние от устья, км	Длина, км	Ширина водоохранной зоны, м
		название реки	берег			
1	2	3	4	5	6	7
142	Томь	Обь	правый	2677	827	200
357	Кондома	Томь	левый	585	392	200
438	Аба	Томь	левый	580	71	200
444	Бунгур	Аба	правый	13	20	100
446	Петрик	Томь	левый	564	17	100
449	Есаулка	рукав без названия № 1024	правый	14	40	100
507	Аленина	Томь	левый	597	*	

Примечание: По другим водным объектам, не вошедшим в Реестр, водоохранная зона выделяется согласно нормативов, установленных Водным кодексом Российской Федерации (ст. 65 Водного кодекса-Федеральный закон от 19.06.07 №102-ФЗ).

Приложение 5
к лесохозяйственному регламенту
Городских лесов г. Новокузнецк

Критерии и требования к посадочному материалу лесных
 древесных пород и молоднякам, площади которых подлежат
 отнесению к землям, занятым лесными насаждениями

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Критерии и требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса			
	возрас т не менее, лет	диаметр стволик а у корнево й шейки не менее, мм	высота стволик а не менее, см	группа типов леса или типов лесораститель ных условий	возраст (к молоднякам, созданным искусственным или комбинированн ым способом) не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
1	2	3	4	5	6	7	8
Южно-Сибирская горная лесорастительная зона							
Алтае-Саянский горно- таежный лесной район							
Ель сибирская, пихта сибирская	3 – 4	2,0	10	Разнотравная, зеленомошная	10	1,7	0,8
Сосна кедровая сибирская	3 - 5	3,0	10	Разнотравная, зеленомошная	10	1,5	0,8
Сосна обыкновенная	2 - 3	2,0	10	Брусничная, черничная	8	1,9	1,0
Лиственница сибирская, Чекановского и Гмелина (даурская)	2	2,0	15	Разнотравная, крупно- травная, зеленомошная	6	1,5	1,4

Приложение 6
к лесохозяйственному регламенту
Городских лесов г. Новокузнецк

**Способы лесовосстановления в зависимости от естественного
лесовосстановления ценных лесных древесных пород**

Способы лесовосстановления		Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
1		2	3	4
Южно-Сибирская горная лесорастительная зона				
Алтае-Саянский горно-таежный лесной район				
Естественное лесовосстановление	путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за подростом	Сосна, лиственница	Зеленомошниковая	Более 3
			Чернично-долгомошниковая	Более 2,5
		Ель, пихта	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	Более 3
			Травяно-болотная	Более 2
		Кедр	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	Более 2
			Травяно-болотная	Более 1,5
Естественное лесовосстановление	путем минерализации и почвы, ухода за подростом	Сосна, лиственница	Зеленомошниковая	1 - 3
			Чернично-долгомошниковая	1 - 2,5
		Ель, пихта	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	1 - 3
			Травяно-болотная	1 - 2
		Кедр	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	1 - 2
			Травяно-болотная	0,5 - 1,5
Комбинированное лесовосстановление		Сосна, лиственница	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	1 - 3
			Чернично-долгомошниковая	1 - 2,5
		Ель, пихта	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая, травяно-болотная	Менее 1
			Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	Менее 1
Искусственное лесовосстановление		Сосна, лиственница	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	Менее 1
			Чернично-долгомошниковая	Менее 1
		Ель, пихта	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая, травяно-болотная	Менее 1
			Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	Менее 1
Искусственное лесовосстановление		Кедр	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	Менее 1
			Травяно-болотная	Менее 0,5

*Приложение 7
к лесохозяйственному регламенту
Городских лесов г. Новокузнецк*

Таблица 1

Расчётно-технологические схемы на лесовосстановительные мероприятия

№ РТК	Категория площадей	Вид обработки почвы	Глубина обработки, см	Способ производства лесных культур	Расстояние между рядами в рядах, м	Общее кол-во высаживаемых сеянцев	Применяемые машины и механизмы			Кол-во и кратность уходов**
							Подготовка почвы	посадка	уход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Вырубки с количеством пней до 600 шт., гари, прогалины, пустыри (дренированные почвы) с крутизной склонов 0-10°	бороздами поперёк склона	10-20	посадка	$\frac{3,0}{1,0}$	3,0*	ПКЛ-70	МЛУ-1	КЛБ-1,7	С, Е – 9-ти кратный К – 11-ти кратный
2	Вырубки с количеством пней более 600 шт/га захламлинные гари (дренированные почвы) с крутизной склонов 11-15°	Полосами шириной 2 м поперёк склона. Вспашка полос плугом ПЛШ-1,2	20-24	посадка в полосы в 2 ряда	$\frac{0,6}{0,75}$ между центрами полос 8,0 м	3,2*	МРП-2	ПЛШ-1,2	КЛБ-1,7	С, Е – 9-ти кратный К – 11-ти кратный
3	Вырубки, гари, прогалины (дренированные почвы) с крутизной склона 16-20°	площадками МРП-2 бульдозером Т-100 размером 2х2,5 м	12-20	посадка в площадки 10-12 сеянцев	между центрами площадок 5,5 м	3,5*	МРП-2 Т-100	ПЛШ-1,2	ручной	С, Е – 9-ти кратный К – 11-ти кратный

№ РТК	Категория площадей	Вид обработки почвы	Глубина обработки, см	Способ производства лесных культур	Расстояние между рядами в рядах, м	Общее кол-во высаживаемых сеянцев	Применяемые машины и механизмы			Кол-во и кратность уходов**
							Подготовка почвы	посадка	уход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Вырубки, гари, прогалины на склонах 21-25°	подготовка площадок вручную размером 0,5х2 м 1х2 м	15-20	посадка в площадку 10 сеянцев	между центрами площадок 7,0 м	2,0	-	вручную	ручной	С, Е – 9-ти кратный К – 11-ти кратный

Примечание:

*- смотри пункт 37 Правил лесовосстановления

**- смотри таблицу 3 приложения 7

Таблица 2

Расчетно-технологические схемы на лесовосстановительные мероприятия и технологические схемы создания и выращивания культур темнохвойных пород

Номер схемы	Категория лесокультурных площадей	Производственные операции по подготовке площади и обработке почвы	Применяемые машины и их марки	Способ производства лесных культур и применяемые механизмы	Механические и химические уходы
1	2	3	4	5	6
1	Площади временного сельхозпользования и прогалины без естест. возобновления	<i>Вариант 1</i> 1. Сплошное опрыскивание вегетирующих сорняков препаратами на основе глифосата 2. Сплошная вспашка почвы боронованием <i>Вариант 2</i> 1. Сплошная вспашка почвы с боронованием 2. Опрыскивание площади арсеналом	Опрыскиватель ОМ-630-2 Плуги: ПГН-3-35, ПЛН-3-35 ПЛН-4-35; зубовые бороны Плуги: ПЛН-4-35, ПГП-3-35, ПЛН 3-35; зубовые бороны Опрыскиватель ОМ-630-2	Механизированная посадка машинами МЛЮ-1А, ЛМД-81 с размещением посадочных мест в ряду – 1-2 м и между рядами – 2-3м	Механизированный уход ежегодно до выхода саженцев из-под полога трав: за елью, пихтой – до 5-6 лет, кедром – до 7-9 лет. Культиваторы КУН-4, КЛБ-1,7

Номер схемы	Категория лесокультурных площадей	Производственные операции по подготовке площади и обработке почвы	Применяемые машины и их марки	Способ производства лесных культур и применяемые механизмы	Механические и химические уходы
1	2	3	4	5	6
2	Площади погиб- ших и списан- ных культур	<i>Вариант 1</i> 1. Опрыскивание плужных борозд препаратами на основе глифосата 2. Рыхление борозд	Опрыскиватель ОМ-630-2 Дисковые бороны; плуг ПЛД-1.2; культиватор КЛБ-1,7	Механизированная посадка машинами МЛТУ- 1А, ЛМД-81 с размещением посадочных мест в ряду 0,7-1,0м	Химический уход через 1 (ель, пихта) и 1-2 (кедр) по мере восстановления сорняков до выхода саженцев из-под полога трав: за елью, пихтой – до 5- 6, за кедром – до 7-9 лет Опрыскиватель ОМ-630-2
		<i>Вариант 2</i> 1. Рыхление плужных борозд 2. Опрыскивание борозд арсеналом	Дисковые бороны. Плуг ПЛД-1,2; культиватор КЛБ-1,7 Опрыскиватель ОМ-630-2		
3	Хорошо или удовлетвори- тельно очищен- ные вырубki с числом пней до 600 шт/га	1. Нарезка борозд с шириной междурядий 3-5 м 2. Опрыскивание их арсеналом	Плуг лесной комбинированный ПКЛ- 70А Опрыскиватель ОМ-630-2	Механизированная посадка машинами МЛТУ- 1А, ЛМД-81 с размещением посадочных мест в ряду 0,7-1,0 м и между рядами – 3-5 м	Химический уход по схеме №2
4	Неудовлетво- рительно очи- щенные вырубki с числом пней до 600 шт/га	1. Удаление порубочных остатков 2. Нарезка борозд с шириной междурядий 3-5 м 3. Опрыскивание борозд арсеналом	Подборщик сучьев ПС-2.4, тракторный клин ТК-1.2 Плуг лесной комбинированный ПКЛ-70А Опрыскиватель ОМ-630-2	Механизированная по- садкa машинами МЛТУ-1А, ЛМД-81 с размеще-нием посадоч-ных мест в ряду 0,7-1,0м, между рядами–3- 5 м	Механизированный уход по схеме № 1 или химуход по схеме № 2
5	Хорошо или удовлет. очищен- ные вырубki с числом пней свыше 600 шт/га	1. Полосная раскорчѐвка шириной 2,5-5,0 м с расстоянием между полосами 3-5 м или широкополосная – 10--30 м с расстоянием между полосами 5-10 м	Корчевальные машины КМ-1, КМ-1А	Механизированная посадка по центру полос в 1-2 ряда машинами МЛТУ- 1А, ЛМД-81 с размещением посадоч-ных мест в ряду 0,7-1,0 м, между рядами – 2-5 м	Механизированный уход по схеме №1 или химуход по схеме №2

Номер схемы	Категория лесокультурных площадей	Производственные операции по подготовке площади и обработке почвы	Применяемые машины и их марки	Способ производства лесных культур и применяемые механизмы	Механические и химические уходы
1	2	3	4	5	6
		2.Рыхление почвы	Дисковые бороны, плуг лесной дисковый ПЛД-1.2	Механизированная по- садка в полосах маши- нами МЛУ-1А, ЛМД-81 с размещением посадоч-ных мест в ряду 1-2м, между рядами – 2-3м	
6	Неудовлетво- рительно очи- щенные вырубки с числом пней свыше 600 шт./га	1.Удаление порубочных остатков 2.Полосная раскорчёвка ши- риной 2,5-5,0 м с рассто- яниями между осями полос 4-7 м 3.Рыхление почвы	Подборщик сучьев ПС-2.4 Клин для расчистки полос КРП-2.5; корчевальные машины КМ-1, КМ-1А Плуг лесной дисковый ПЛД-1.2	Механизированная по- садка по центру полос в 1- 2 ряда машинами МЛУ- 1А, ЛМД-81 с размещением посадоч-ных мест в ряду 0,7-1,0 м, между рядами – 2-5 м	Механизированный уход по схеме № 1 или химуход по схеме № 2
7	Захламлённые и заросшие вырубки и гари прошлых лет с отсутствием возобновления хозяйственно- ценных пород	1.Расчистка полос 2.Полосная раскорчёвка шириной 2,5-5,0 м с рассто- янием между осями полос 4-7 м или широкополосная – 10-30 м с расстояниями между полосами до 10м 3.Рыхление почвы	Корчеватель-собираетель МП-7А; тракторный клин ТК-1.2 Клин для расчистки полос КРП-2.5, корчевальные машины и корчеватели КМ-1, КМ-1А, ЛД-4 Плуг лесной дисковый ПЛД-1.2	Механизированная по- садка по центру полос в 1- 2 ряда машинами МЛУ- 1А, ЛМД-81 с размещением посадоч-ных мест в ряду 0.7-1.0 м, между рядами – 2-5 м Механизированная по- садка в полосах маши- нами МЛУ-1А, ЛМД-81 с размещением посадоч-ных мест в ряду – 2 м, между рядами – 2-3 м	Механизированный уход по схеме № 1 или химуход по схеме № 2
8	Старые вырубки и гари, возоб- новившиеся лиственными порода-ми	1.Прокладка коридоров 2.Полосная корчевка шири- ной 2,5-5,0 м, с расстояния- ми между осями полос 4-7м	Кусторез КОМ-2.3 Корчеватель-собираетель МП-7А; корчевальные машины КМ-1, КМ-1А	Механизированная по- садка по центру полос в 1- 2 ряда машинами МЛУ- 1А, ЛМД-81 с размещением посадоч-ных	Механизированный уход по схеме № 1 или химуход по схеме № 2

Номер схемы	Категория лесокультурных площадей	Производственные операции по подготовке площади и обработке почвы	Применяемые машины и их марки	Способ производства лесных культур и применяемые механизмы	Механические и химические уходы
1	2	3	4	5	6
		3.Рыхление почвы	Плуг лесной дисковый ПЛД-1.2	мест в ряду 0,7-1,0 м, между рядами – 2-5 м	
9	Малоценные лиственные молодняки	1.Сплошное или полосное опрыскивание лиственного молодняка препаратами на основе глифосата 2.Обработка почвы	Лесной химический агрегат АЛХ-2 или ручные моторные опрыскиватели типа ОМР-2 или РАА-1. Плуг ПКЛН-500А, дисковые бороны	Ручная посадка по пластам или сажалкой СЛ- 2	Химический уход по схеме № 2
10	Сильно захлам- лённые старые вырубки и гари при отсутствии возможностей расчистки и рас- корчёвки, а так- же с куртинным расположением возобновления хвойных пород	1.Подготовка площадок шириной 3м, длиной 4-5м; 250-300 площадок на 1 га 2.Опрыскивание площадок и смежных территорий арсеналом	Навесной корчеватель - бульдозер ЛД- 4; корчеватель - собиратель МП-7А Ручные опрыскиватели ОРР-14, Эра-2, Соло-425	Ручная посадка в площадки по 10-15 семян или 7-8 саженцев	Химический уход по схеме № 2.

Примечание: при комбинированном лесовосстановлении рекомендуется применять схему № 10.

Таблица 3

Схемы агротехнических уходов за лесными культурами

Культивируемая порода	Вид ухода	Применяемые машины и механизмы, препараты	Схемы ухода*
1	2	3	4
Сосна обыкновенная Лиственница	Ручной (окашивание)	Триммер, мотокусторе́з, коса	1-2-2-2-1-1
	Механизированный (комбинированный) - в междурядьях – механизированный - в рядах - ручной	МТЗ-80(82), КЛБ-1,7, мотыга	1-2-2-2-1-1
	Химический (в 1-ый год заменяется на ручной – окашивание и чередуется с ним через 1 год)	Опрыскиватель ручной – ОРР-14, Эра-2, Соло-425 Опрыскиватель механизированный – ОМ-630-2 Препарат АНКОР-85	1-1-1-1-1-1
Ель сибирская	Ручной (окашивание)	Триммер, мотокусторе́з, коса	1-2-2-2-1-1
	Механизированный (комбинированный) - в междурядьях – механизированный - в рядах - ручной	МТЗ-80(82), КЛБ-1,7, мотыга	1-2-2-2-1-1
	Химический (в 1-ый год заменяется на ручной – окашивание и чередуется с ним через 1 год)	Опрыскиватель ручной – ОРР-14, Эра-2, Соло-425 Опрыскиватель механизированный – ОМ-630-2 Препарат АНКОР-85	1-1-1-1-1-1
Кедр сибирский	Ручной (окашивание)	Триммер, мотокусторе́з, коса	2-2-2-2-1-1-1
	Механизированный (комбинированный) - в междурядьях – механизированный - в рядах - ручной	МТЗ-80(82), КЛБ-1,7, мотыга	1-2-2-2-2-1-1
	Химический (в 1-ый год заменяется на ручной – окашивание двукратное и чередуется с ним через 1 год)	Опрыскиватель ручной – ОРР-14, Эра-2, Соло-425 Опрыскиватель механизированный – ОМ-630-2 Препарат АНКОР-85	1-1-1-1-1-1-1

**Количество агротехнических уходов в первый год создания лесных культур может варьироваться от 1 до 2 в зависимости от типа леса и способа обработки почвы (при обработке почвы бороздами – 2-х кратный уход)*