



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Кемеровская область

город Междуреченск

Администрация Междуреченского городского округа

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 25.12.2018 № 3220-н

Об утверждении лесохозяйственного регламента городских лесов Междуреченского городского округа Кемеровской области

В соответствии со статьями 84, 87 Лесного кодекса Российской Федерации, а также в соответствии с Приказом Минприроды России от 27.02.2017 № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений», статьей 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом муниципального образования «Междуреченский городской округ»:

1. Утвердить лесохозяйственный регламент городских лесов Междуреченского городского округа Кемеровской области согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Отделу по работе со СМИ администрации Междуреченского городского округа (В.Н. Минина) опубликовать настоящее постановление в средствах массовой информации в полном объеме.

3. Отделу информационных технологий организационно-кадрового управления администрации Междуреченского городского округа (Н.В. Васильева) обеспечить размещение настоящего постановления на официальном сайте администрации Междуреченского городского округа.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы Междуреченского городского округа по промышленности и строительству С.В. Перепилищенко.

Глава Междуреченского городского округа

В.Н. Чернов

Приложение
к постановлению администрации
Междуреченского городского округа
от 25.12.2018 № 3220-н

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
РЕГЛАМЕНТ ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ
МЕЖДУРЕЧЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Оглавление

Введение	5
Раздел I. Общие сведения	12
Глава I. Краткая характеристика	12
1.1. Наименование и местоположение городских лесов	12
1.2. Общая площадь городских лесов	13
1.3. Структура городских лесов	13
1.4. Распределение городских лесов по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования	13
1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов	14
1.7. Характеристика имеющихся и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия	16
1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия	16
1.9. Перечень видов биологического разнообразия и размеров буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ	17
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	17
Глава II. Виды разрешенного использования лесов	21
Раздел II. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, нормативы по охране, защите и воспроизводству лесов	23
Глава I. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины	23
2.1.1. Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений	23
2.1.2. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных насаждениях при уходе за лесами	25
2.1.3. Расчетная лесосека (ежегодный объем изъятия древесины) при всех видах рубок	31
2.1.4. Технические требования и организационно-технические элементы рубок для заготовки древесины	33
Технические требования и организационно-технические элементы рубок для заготовки древесины	33
Организационно-технические элементы рубок для заготовки древесины	33
2.1.5. Возрасты рубок	34
2.1.6. Интенсивность выборочных рубок	34
2.1.7. Сроки повторяемости рубок	35
2.1.8. Методы лесовосстановления	35
2.1.9. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины	36
Глава II. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы	37
Глава III. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	37
2.3.1. Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам	39
2.3.2. Сроки использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов	39
Глава IV. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	39
2.4.1. Сроки заготовки и сбора	43
Глава V. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	46

Глава VI. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства.....	46
Глава VII. Нормативы, параметры и использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности.....	46
Глава VIII. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	49
2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	53
2.8.2 Функциональное зонирование. Выделение композиционных центров.....	55
2.8.3 Типы ландшафтов	56
2.8.4 Устойчивость насаждений	61
2.8.5 Проходимость участков.....	62
2.8.6 Оценка просматриваемости и наиболее живописные видовые точки.....	63
2.8.7 Рекреационная дигрессия ландшафтных участков.....	64
2.8.8 Санитарное состояние лесных участков.....	65
2.8.9 Основные направления ведения лесного хозяйства в рекреационных лесах	66
2.8.10 Ландшафтные культуры.....	74
2.8.11 Формирование опушек, живых изгородей	76
2.8.12 Цветочное оформление	78
2.8.13. Обогащение декоративной фауны.....	78
2.8.14 Благоустройство территории и строительство.....	79
Глава IX. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации.....	85
Глава X. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений.....	86
Глава XI. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	86
Глава XII. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых... ..	87
2.12.1. Геологическое изучение недр.....	87
Глава XIII. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	90
Глава XIV. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	96
Глава XV. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	97
Глава XVI. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности	98
Глава XVII. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов	99
2.17.1. Требования к охране лесов от лесных пожаров.....	99
2.17.2. Требования к защите лесов от вредных организмов (в том числе нормативы, параметры и сроки проведения профилактических, санитарно-оздоровительных, истребительных и иных мероприятий).....	105
2.17.3 Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)	116
Глава XVIII. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам	123
Раздел III. Ограничения по использованию лесов.....	123
Глава I. Ограничения по видам целевого назначения лесов.....	123
Глава II. Ограничения по видам особозащитных участков леса.....	124
Глава III. Ограничения по видам использования лесов	125

Приложения к лесохозяйственному регламенту	126
<i>Приложение № 1</i>	127
<i>Приложение №2</i>	129
<i>Приложение № 3</i>	133
<i>Приложение №4</i>	135

Введение

Лесохозяйственный 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 Междуреченского городского округа Кемеровской области.

Городские леса: охрана и использование. Правовое обеспечение

Конституция Российской Федерации гарантирует право граждан на благоприятную окружающую среду. Учитывая, что большая часть населения Российской Федерации проживает в городских населенных пунктах, то в первую очередь, задача по реализации этого конституционного права возлагается на городские леса.

В этой связи городские леса приобретают особую экологическую ценность в качестве рекреационной территории, обеспечивающей отдых населения. В то же время правовое обеспечение их охраны и использования нельзя признать соответствующим их назначению.

Среди основных проблем в правовом обеспечении использования, охраны, защиты и воспроизводства городских лесов можно отметить следующие.

1. Определение городских лесов

В Лесном кодексе Российской Федерации (далее – ЛК РФ) упоминается о городских лесах (ст.7, 8, 23, 102), но при этом определение данного понятия в нем не раскрывается.

Положения Земельного кодекса Российской Федерации (далее – ЗК РФ), Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – ГрК РФ) и Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (далее Федеральный закон №131-ФЗ) также не содержат определения городских лесов.

Только в ранее действующей Лесоустроительной инструкции, утвержденной Приказом Минприроды России от 06.02.2008 №31, было установлено, что к городским лесам относятся леса, расположенные на землях населенных пунктов (п. 21).

В тоже время, указанное определение не вносит полной ясности в суть рассматриваемого понятия.

2. Формы собственности на городские леса

Проблема городских лесов стала актуальной с принятием в 1997 году Лесного кодекса Российской Федерации. До этого городские леса входили в состав государственного лесного фонда и являлись государственной собственностью.

Действующий Лесной кодекс Российской Федерации (далее - ЛК РФ) не решает указанной проблемы, т.к. значительная часть городских лесов расположена на земельных участках, право собственности, на которые не разграничено.

В ч. 2 ст. 8 ЛК РФ регулируются вопросы, касающиеся форм собственности на лесные участки в составе земель иных категорий.

К таким лесным участкам, как следует из ст. 7, 23 и 67 ЛК РФ относятся, в том числе земельные участки в составе земель населенных пунктов на которых расположены городские леса.

Лесные участки, указанные в ст. 8 ЛК РФ, как правило, находятся в государственной или муниципальной собственности. В соответствии со ст. 17 – 19 ЗК РФ они признаются таковыми федеральными законами.

В ЗК РФ федеральная собственность непосредственно устанавливается на земли обороны и безопасности (п. 4 ст. 87), а также на земли государственных заповедников и национальных парков (п. 6 ст. 95).

При решении вопросов об использовании городских лесов следует иметь в виду, что городские леса, исходя из сопоставления норм действующего законодательства, следует относить к территориям (земельным участкам) общего пользования ст. 85 ЗК РФ, ст. 1 ГрК РФ, ст. 28 Федерального закона от 21.12.2001 № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества», которые не подлежат приватизации и отчуждению, и на которые не распространяется действие градостроительного регламента.

3. Использование городских лесов

Согласно ст. 102 ЛК РФ городские леса относятся к защитным лесам, а именно к категории лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.

В целях определения правового режима использования городских лесов следует руководствоваться общими требованиями ЛК РФ, устанавливающими особенности освоения указанной категории защитных лесов (ч. 1 ст. 102), ограничения по осуществлению в ней сплошных (ч. 1 ст. 105) и выборочных (ч. 2 ст. 105) рубок.

В городских лесах запрещаются виды деятельности, предусмотренные п. 1 – 5 ч. 3 ст. 105 ЛК РФ, запрет на осуществление деятельности, несовместимой с целевым назначением и полезными функциями защитных лесов (ч. 5 ст. 102).

В то же время отнесение в ЛК РФ городских лесов к защитным лесам не обеспечивает надлежащий режим их правовой охраны, поскольку ЛК РФ не содержит правовых норм, устанавливающих особенности использования городских лесов, как самостоятельной подкатегории лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.

Лесохозяйственный регламент разработан в соответствии со ст. 87 ЛК РФ. При разработке лесохозяйственного регламента учтены требования, установленные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 27.02.2017 №72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» (зарегистрировано в Минюсте России 31.03.2017 №46210).

Лесохозяйственный 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.

Реализация лесохозяйственного регламента осуществляется лицами, использующими леса, а также органами местного самоуправления при организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Основой осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах лесничества, лесопарка, является лесохозяйственный регламент лесничества, лесопарка (ст. 87 ЛК РФ).

Невыполнение лесохозяйственного регламента является основанием для расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования или безвозмездного срочного пользования лесными участками (ст. 24, 51, 61 ЛК РФ).

Выполнение положений лесохозяйственного регламента при организации использования лесов, их охраны, защиты и воспроизводства должно обеспечивать:

- сохранение и усиление средообразующих, водоохранных, 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 лесного фонда;
- повышение эффективности освоения лесов на основе единой технической политики, использование достижений науки, техники и передового опыта;
- сохранение биологического разнообразия, объектов историко-культурного и природного наследия.

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 27.02.2017 №72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» определен порядок внесения изменений в лесохозяйственные регламенты.

Внесение изменений в лесохозяйственные регламенты осуществляется в случаях:

1) 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;

2) принятия или изменения нормативных правовых актов в области лесных отношений;

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

4) выявления технических ошибок.

Внесение изменений в лесохозяйственные регламенты по результатам осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов осуществляется ежегодно не позднее 30 января года, следующего за отчетным годом.

При внесении изменений анализируются материалы специальных обследований, включающих в себя сведения о лесных пожарах и лесных насаждениях, поврежденных вредными организмами, промышленными выбросами, ветровалами (буреломами) и другими негативными воздействиями, лесоустройства, лесопатологических обследований, рассчитываются новые нормативы, параметры и сроки использования лесов и требования по охране, защите и воспроизводству лесов. Внесение изменений в лесохозяйственные регламенты осуществляется в порядке, установленном пп. 9 - 17 Составы лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений.

Лесохозяйственный регламент составлен на основе действующих нормативных правовых актов, перечень которых приведен далее по тексту регламента.

Термины и определения приводятся по Стандарту отрасли ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения» утвержденному приказом Рослесхоза от 03.12.1998 №203.

Состав лесохозяйственного регламента городских лесов Междуреченского городского округа:

Лесохозяйственным регламентом в отношении городских лесов, в соответствии со ст. 25 и ч. 5 ст. 87 ЛК РФ установлены:

1. Виды разрешенного использования лесов.
2. Возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования.
3. Ограничение использования лесов в соответствии со ст. 27 ЛК РФ.
4. Требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

Настоящий лесохозяйственный регламент разработан с использованием материалов лесоустройства, проведенного в 2017 году ООО НПО «Экологическая безопасность».

Сведения о разработчике

Разработчик лесохозяйственного регламента: - Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение "Экологическая безопасность"

Юридический адрес: 630559, Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, Технопарковая, 1

Почтовый адрес: 630559, Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, Технопарковая, 1

Телефон: 7-913-9168309,

E-Mail: ekobezopas@mail.ru.

Лесохозяйственный регламент разработан в 2017 году на основании Муниципального контракта № АЭФЗ-59Б/17(0139300013017000560) на выполнение работ по лесоустройству и разработке лесохозяйственного регламента в отношении городских лесов, расположенных на территории Междуреченского городского округа, Кемеровской области. Срок действия лесохозяйственного регламента с 2018 года по 2027 год.

Заказчик работ: Администрация Междуреченского городского округа.

Основания для разработки лесохозяйственного регламента:

За период до разработки настоящего лесохозяйственного регламента, принято ряд нормативно-правовых документов в отношении порядка организации и ведения лесного хозяйства в городских лесах определенного общими требованиями ЛК РФ:

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

- постановлением Правительства РФ от 05.06.2013 №476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признания утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации;

- постановление Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 №607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах».

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 №1283-р «О перечне объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.05.2013 №849-р «О перечне объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»;

- приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»;

- приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2014 №528 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»;

-приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 17.09.2015 №400 «Об утверждении Порядка использования районирования семян лесных растений основных древесных пород»;

- приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.06.2016 №375 «Об утверждении Правил лесовосстановления»;

-приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.09.2016 №496 «Об утверждении порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов»;

-приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.09.2016 №474 «Об утверждении Правил заготовки древесины в лесах, лесопарках, указанных в ст. 23 Лесного кодекса Российской Федерации»;

-приказ 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»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.06.2017 №314 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»

-приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27.12.2010 №515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 №223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.06.2011 №287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №513 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»;

-приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»;

-приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»;

-приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 23.12.2011 №548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 19.07.2011 №308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27.05.2011 №91 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 12.12.2011 №516 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 24.01.2012 №23 «Об утверждении Правил заготовки живицы»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 21.02.2012 №62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27.04.2012 №174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2012 №69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки»;
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 09.04.2015 №105 «Об установлении возрастов рубок»;
- Закон Кемеровской области от 13.06.2007 №75-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере лесных отношений»

Раздел I. Общие сведения

Глава I. Краткая характеристика

В состав городских лесов (на площади 925 га.) входят леса расположенные на территории муниципального образования «Междуреченский городской округ» в границах населенного пункта – город Междуреченск.

Граница округа и его статус установлены Законом Кемеровской области от 17.12.2004 №104-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований».

1.1. Наименование и местоположение городских лесов

Территорию городского округа составляют земли бывшего Междуреченского района площадью.

В состав городского округа входят населенные пункты -п. Майзас, п. Малый Майзас, п. Ортон, п. Ильинка, п. Трехречье, п. Учас, п. Теба. п. Барсук, п. Лужба, п. Сливень, п. Студеный плес.

Являясь административным центром, город Междуреченск имеет тесные связи с окружающими город территориями и населенными пунктами.

Связь района с городом расширяется за счет освоения месторождений марганца, талька, железа, мрамора.

Район перспективен для развития таких видов туризма, как горно-пешеходный, лыжный, водный, спелео туризм, конный, альпинизм, скалолазание, а также спортивной охоты и рыболовства. Возможно создание нескольких горнолыжных комплексов. Сельскохозяйственных территорий район не имеет. Основная производственная деятельность населения города связана с добывающей промышленностью, лесозаготовками, обслуживанием железнодорожного транспорта.

Природные условия

Район города Междуреченска приурочен к западным склонам Кузнецкого Алатау. Он характеризуется значительной расчлененностью рельефа. Строение рельефа территории является результатом длительных тектонических и эрозионных процессов.

Город расположен на стрелке рек Томь и Уса.

Основная часть города расположена на пойменной территории, возвышающейся на 2-3м над меженным уровнем. Горные кряжи, окружающие город, состоят из системы сопок с крутыми склонами и ровными вершинами. Кряжи расчленены густой сетью притоков рек Томи и Усы. Отметки вершин сопок колеблются от 300-400м до 500-600м. Освоение угольных месторождений методом подземной и открытой разработки (карьерами), привело рельеф этой территории к глубокому техногенному изменению с образованием вторичных форм – сопок,

холмов (отвалы) высотой до 300м и искусственных провалов (до 50-100м), водоемов (отработанные участки карьеров, отстойников), а также появлению оползней в бортах карьеров.

1.2. Общая площадь городских лесов

Общая площадь городских лесов по состоянию на 01 января 2018 года составляет 925 га. Изменение площади городских лесов, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается (ч. 6 ст. 105 п. 6 ЛК РФ).

1.3. Структура городских лесов

Таблица 1.3.1.

Структура городских лесов

№ п/п	Городские леса	Городской округ	Общая площадь, га
1	2	3	4
1.	Городские леса города Междуреченска	Междуреченский	925

Лесничество в городских лесах города Междуреченск не организовано (далее применяется термин - «городские леса»).

1.4. Распределение городских лесов по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования

Распределение городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам выполнено в соответствии со ст. 15 ЛК РФ и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», представлено в табл.1.4.1.

Леса города Междуреченска относятся к Алтае-Саянскому горно-таежному лесному району, Южно-Сибирской горной лесорастительной зоны.

Таблица 1.4.1.

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

№ п/п	Наименование	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	2	3	4	5	6
1.	Городские леса г. Междуреченска	Южно-Сибирская горная лесорастительная зона	Алтае-Саянский горно-таежный лесной район	Кв.: - 1 - 7	925

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9.01.2017 №1 "Об утверждении Порядка лесозащитного районирования" территория

Приказом департамента лесного комплекса Кемеровской области от 17.12.2010 №01-06/1369 утвержден перечень зон лесопатологической угрозы и лесозащитных районов на землях лесного фонда Кемеровской области.

В соответствии с данным приказом район расположения городских лесов города Междуреченска отнесен к Горно-черневому (II) лесозащитному району, зоны слабой лесопатологической угрозы.

В соответствии с приказами Федерального агентства лесного хозяйства от 08.10.2015 №353 «Об установлении лесосеменного районирования» и 28.03.2016 №100 "О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 08.10.2015 №353 "Об установлении лесосеменного районирования" район расположения городских лесов (Междуреченский городской округ) относится:

- к 7 лесосеменному району по Сосне кедровой Сибирской,
- к 17 лесосеменному району по Сосне обыкновенной
- к 1 лесосеменному району по Ели и Лиственнице

1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов.

Распределение площади городских лесов по целевому назначению лесов и категориям защитных лесов выполнено в соответствии со ст. 10 и 102 ЛК РФ (табл.1.5.1).

Таблица 1.5.1

Распределение городских лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Городские леса	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Защитные леса. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов. Городские леса	Городские леса г. Междуреченска	1	68	ст. 102 ЛК РФ
		2	111	
		3	114	
		4	19	
		5	147	
		6	247	
		7	219	
		ВСЕГО:	925	

Защитные леса г. Междуреченска представлены следующими категориями:

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в том числе: городские леса – 925 га.

1.6. Характеристика лесных и нелесных земель городских лесов.

Покрытые лесной растительностью земли в структуре земель городских лесов занимают 95,9%. Не покрытые лесной растительностью земли занимают 3,8% общей площади.

Фонд лесовосстановления составляет 3,8% общей площади и представлен гарями и погибшими насаждениями - 1га, вырубками – 3га, пустолями и прогалинами – 31га.

Нелесные земли в составе земель городских лесов занимают 0,2%.

Лесистость территории расположения городских лесов составляет 95,9 %.

Характеристика лесных и нелесных земель городских лесов города Междуреченска представлена в табл. 1.6.1.

Таблица 1.6.1.

Характеристика лесных и нелесных земель на территории городских лесов

Показатели характеристики	Всего	
	площадь, га	%
Общая площадь	925	100
Лесные земли - всего	922	99,7
Покрытые лесной растительностью земли - всего	887	95,9
в том числе:		
- насаждения естественного происхождения	887	95,9
- лесные культуры	-	-
Не покрытые лесной растительностью земли - всего	35	3,8
- в том числе несомкнувшиеся культуры	-	-
в том числе:		
Фонд лесовосстановления, всего	35	3,8
в том числе:		
- гари, погибшие насаждения	1	0,1
- пустоли и прогалины	31	3,4
- вырубки и лесосеки	3	0,3
Нелесные земли - всего	3	0,2
в том числе:		
- воды	1	0,1
- болота	2	0,2

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

Особо охраняемых природных территорий и объектов на площади городских лесов нет.

1.8. Характеристика проектируемых лесов национального наследия

Создание национального лесного наследия (НЛН), которое будет включать участки лесов, имеющих ценность национального уровня, предложено Рослесхозом в 2012 году и закреплено в Основах государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.09.2013 №1724-р.

Для сохранения этих участков предполагается их полный вывод из хозяйственного использования.

Леса национального наследия рассматриваются в качестве лесных участков, которые имеют ценность национального или глобального значения для сохранения естественного лесного биоразнообразия, естественных лесных экосистем, объектов исторического, научного и культурного значения, а также для устойчивого предоставления экосистемных услуг.

Целью создания НЛН является обеспечение сохранения уникальных лесных участков, имеющих глобальную или национальную ценность, а также обеспечение устойчивого развития лесного сектора России, улучшение имиджа и повышение конкурентоспособности его продукции на экологически чувствительных рынках, создание альтернативы экстенсивному лесопромышленному освоению, сохранение биоразнообразия и источников экосистемных услуг национального и глобального значения.

Наиболее полно концептуальным основам создания НЛН соответствуют малонарушенные лесные территории (МЛТ) - крупные природные ландшафты в пределах лесной зоны, минимально нарушенные хозяйственной деятельностью, имеющие площадь не менее 50000 га и не включающие постоянных поселений, действующих транспортных коммуникаций и других участков, подвергшихся серьезным антропогенным воздействиям. Такие территории сохраняют естественное биоразнообразие на национальном уровне, обладают способностью поддерживать жизнеспособные популяции большинства встречающихся на них видов в естественном состоянии, включая крупных хищников и пути миграции копытных, критически значимы для устойчивости предоставления лесами экосистемных услуг, включая предотвращение климатических изменений.

Исходя из вышеизложенного, городские леса не могут проектироваться для создания лесов НЛН.

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

Ограничения при проведении лесосечных работ определены в «Правилах заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в ст. 23 Лесного кодекса Российской Федерации» утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 13.09.2016 №474 (далее - Правила заготовки древесины).

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

Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка которых не допускается, утвержден приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №513.

Перечень приведен в приложении 1 к лесохозяйственному регламенту.

Согласно п. 14 Правил заготовки древесины, при заготовке древесины на лесосеках не допускается рубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба, бука, ясеня, кедра, липы, граба, ильма, ольхи черной, каштана посевного), произрастающих на границе их естественного ареала (в случаях, когда доля площади насаждений с долей соответствующей древесной породы в составе лесов не превышает одного процента от площади лесничества, лесопарка).

Подлежат сохранению деревья, кустарники и лианы, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, в Красные книги субъектов Российской Федерации.

Перечень растений, включенных в Красную книгу Кемеровской области, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ приведен в приложении 2 к лесохозяйственному регламенту.

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

Лесное хозяйство и лесная промышленность, как любые отрасли экономики не могут эффективно функционировать, если для этого не будет создана необходимая инфраструктура. ЛК РФ, в понятийный аппарат лесного законодательства, введены термины «лесная инфраструктура» и «лесоперерабатывающая инфраструктура».

П. 2 ч.5 ст. 12 ЛК РФ определяет, что при освоении лесов на основе комплексного подхода осуществляется создание и эксплуатация объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Кроме того, с организацией использования лесов тесно связаны вопросы создания и эксплуатации объектов иной, не связанной с созданием лесной, инфраструктуры (ст. 13,14 и 21 ЛК РФ).

К объектам соответствующей инфраструктуры относятся не только временные постройки, но и объекты капитального строительства. Регламентация проектирования и строительства объектов лесной, лесоперерабатывающей и иной инфраструктуры определяется рядом документов, в том числе и принятых еще в СССР.

Действуют Ведомственные строительные нормы ВСН01-82 «Инструкция по проектированию лесозаготовительных предприятий», утвержденная приказом Минлесбумпрома СССР от 10.08.1982 №236.

Согласно ст. 13 ЛК РФ лесная инфраструктура создается в целях использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. В качестве объектов лесной инфраструктуры могут выступать здания, строения и сооружения, которые в соответствии со ст. 1 ГрК РФ признаются объектами капитального строительства или временными постройками.

Полный перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 №1283-р.

Лесные дороги являются единственным объектом лесной инфраструктуры, которые могут создаваться при любых видах использования лесов.

В лесном реестре выделяются следующие виды дорог:

- железные дороги, в том числе ширококолейные;
- автомобильные дороги (с твердым покрытием и грунтовые);
- зимние дороги, или зимники (дороги сезонного зимнего действия, которые бывают снежными, ледяными или снежно-ледяными);
- лесовозные дороги;
- лесохозяйственные дороги:

Типы лесохозяйственных дорог

Параметры	I тип	II тип	III тип
Ширина земельного полотна, м	6,5 и более	4,5–6,4	Менее 4,5
Проезжей части, м	4,5 и более	3,5	3

Согласно ч. 2 ст. 13 ЛК РФ объекты лесной инфраструктуры после того, как отпадает надобность в них, подлежат сносу, а земли, на которых они располагались, - рекультивации.

Дорожно-тропиночная сеть для посетителей леса в городских лесах не строилась. В местах массового отдыха существующая тропиночная сеть не планировалась, тропы возникали стихийно и расположены беспорядочно.

При разработке дорожно-тропиночной сети в процессе благоустройства возможно использование существующих троп.

Существующие автомобильные дороги в городских лесах широко используются в интересах лесного хозяйства и рекреации. По автомобильным дорогам осуществляется вывозка древесины, патрулирование, доставка людей к месту работы и очагам возгорания. Имеющейся на территории городских лесов дорожной сети достаточно для успешного выполнения лесохозяйственных

мероприятий и организации отдыха посетителей, не причиняя ущерба окружающей среде.

Дальнейшее развитие дорожной сети в городских лесах путем строительства новых автомобильных дорог в широком масштабе нецелесообразно, так как это значительно усложнит контролирование за рекреационным использованием, что в свою очередь окажет отрицательное воздействие на состояние окружающей среды. Достаточно будет, если службы по благоустройству направят усилия на ремонт существующих и улучшение грунтовых дорог, а также на строительство прогулочных дорог для пешеходного передвижения.

К объектам лесоперерабатывающей инфраструктуры относятся объекты переработки заготовленной древесины и биоэнергетические объекты.

Ст. 12 ЛК РФ предусматривается, что только эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов. Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 №485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» в защитных лесах, запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры расположенных в городских лесах нет.

Ст. 21 ЛК РФ определяет правовое решение вопросов возникающих при строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Из ч. 1 ст. 21 ЛК РФ понятен перечень видов использования лесов, при осуществлении которых допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, к этим видам использования лесов относятся:

- осуществление работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;

- использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;

- использование линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов; а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов (далее – линейные объекты);

- переработки древесины и иных лесных ресурсов;

- осуществление рекреационной деятельности;

- осуществление религиозной деятельности.

В качестве объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры также могут выступать здания, строения и сооружения, которые в соответствии с п. 10 ст.

1 ГрК РФ признаются объектами капитального строительства или временными постройками.

Распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 №849-р утвержден «Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов».

Влияние целевого назначения лесов на решение вопросов строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, выражается в различных формах, в том числе посредством установления запретов на их размещение.

Ч. 6 ст. 21 ЛК РФ определено, что земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

В ч. 5 ст. 21 ЛК РФ указывается о вырубке деревьев, только для определенных целей, вместе с тем это не означает запрета на проведение этих вырубок в других случаях. Если допускается заготовка древесины на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры (ч. 2 ст. 16), то это предполагает и возможность проведения вырубки деревьев, кустарников и лиан.

Применительно к особенностям использования городских лесов в п.53 «Правил заготовки древесины» отмечается:

- 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 ЛК Российской Федерации.

Глава II. Виды разрешенного использования лесов

В соответствии со ст. 24 и 25 ЛК РФ, нормативно-правовыми актами, утвержденными уполномоченными органами исполнительной власти Российской Федерации установлены следующие виды использования лесов, возможные к организации в городских лесах (табл. 2.1.).

Таблица 2.1.

Виды разрешенного использования лесов
(городские леса города Междуреченска)

Виды разрешенного использования лесов	Городские леса	Перечень кварталов	Площадь, тыс. га
1	2	3	4
Заготовка древесины	Городские леса	1 - 7	925
Заготовка живицы	Не допускается (п.1 и 2 ст. 32 ЛК РФ)		
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Городские леса	1 - 7	925
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Городские леса	1 - 7	925
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	Не допускается (п.1 ч.3, ч. 5.1 ст. 105 ЛК РФ)		
Ведение сельского хозяйства	Не допускается (п.3 ч.3 ст.105 ЛК РФ)		
Осуществление научно исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Городские леса	1 - 7	925
Осуществление рекреационной деятельности	Городские леса	1 - 7	925
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Не допускается (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 № 485«Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особозащитных участках» гл.IV п. 30)		

Виды разрешенного использования лесов	Городские леса	Перечень кварталов	Площадь, тыс. га
1	2	3	4
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Не допускается (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особозащитных участках» гл. IV п. 30)		
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);	1 - 7 С учетом ограничений предусмотренных ст. 105 ЛК РФ		925
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Разработка месторождений полезных ископаемых не допускается (п. 1 – 5 ч. 3, ч.5.1 ст. 105 ЛК РФ)		
	Выполнение работ по геологическому изучению недр кв.1 - 7		925
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и спецпортов	Городские леса	1 - 7 (разрешено строительство гидротехнических сооружений)	925
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	Городские леса	1 – 7 Кроме объектов капитального строительства	925
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Не допускается (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особозащитных участках» п. 29)		
Осуществление религиозной деятельности	Городские леса	1 - 7	925

В местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности лиц, относящихся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего

Востока Российской Федерации, при использовании лесов обеспечиваются защита исконной среды обитания этих народов и их традиционный образ жизни в соответствии со ст. 48 ЛК РФ, Федеральным законом от 30.04.1999 №82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации», Федеральным законом от 07.05.2001 №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Раздел II. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, нормативы по охране, защите и воспроизводству лесов

Глава I. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины

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

Согласно ч. 1 ст. 105 ЛК РФ в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 ст. 17, ч.5.1 ст. 21 ЛК РФ, и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан.

Согласно ч.4 ст. 17 ЛК РФ в защитных лесах сплошные рубки осуществляются в случаях, предусмотренных ч.5.1 ст. 21 ЛК РФ, и в случаях, 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.

Ч.5.1 ст. 21 ЛК РФ определяет:

- в защитных лесах предусмотренные ч. 5 настоящей ст. выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей, предусмотренных п. 1 - 4 ч. 1 настоящей статьи, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

В соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 №485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов», в лесопарковых зонах, зеленых

зонах, городских лесах с учетом специфики каждой из категорий ведутся выборочные рубки лесных насаждений от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности.

Допускается проведение ландшафтных рубок в лесах этих категорий высокой и очень высокой интенсивности при формировании и поддержании полуоткрытых и открытых ландшафтов, которые могут занимать площадь соответственно не более 20 - 25% и 10 - 15% общей площади лесного участка. Размещение ландшафтов устанавливается проектом освоения лесов.

Возрасты рубок основных лесобразующих пород (табл.2.1.1.1.) приняты согласно установленным приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 09.04.2015 №105 «Об установлении возрастов рубок».

Применительно к особенностям использования городских лесов в п.53 Правил заготовки древесины отмечается, что 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.

Таблица 2.1.1.1.

Возрасты рубок

Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет
Защитные леса 1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов а) городские леса	Сосновая (сосна, лиственница)	III и выше	<u>121-140</u> VII
	Еловая (ель)	IV и ниже	<u>141-160</u> VIII
	Кедровая (кедр)	все бонитеты	<u>241-280</u> VII
	Пихтовая (пихта)	все бонитеты	<u>101-120</u> VI
	Березовая (береза)	все бонитеты	<u>71-80</u> VIII
	Осиновая (осина)	все бонитеты	<u>61-70</u> VII
	Ивовая (ива, тополь)	все бонитеты	<u>51-60</u> VI
	Кустарниковая (ива кустарниковая)	все бонитеты	<u>5</u> VI

2.1.1.2. Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении сплошных рубок спелых и перестойных насаждений

Проведение сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений с целью заготовки древесины в городских лесах (защитных лесах) запрещено.

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

Рубки ухода за лесами, где возможно изъятие древесины, включают в себя, прореживания, проходные рубки и рубку единичных деревьев.

Эти рубки являются важным лесохозяйственным мероприятием, которое в эксплуатационных лесах направлено на выращивание продуктивных, хозяйственно-ценных насаждений для целей заготовки древесины, а в защитных лесах - на формирование устойчивой, непрерывно обновляющейся, продуктивной системы с высокими защитными, водоохранными и санитарно-гигиеническими свойствами.

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.

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов определяются Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 №185 (далее - Правила ухода за лесами).

В городских лесах должно быть обеспечено рациональное сочетание сохранения леса с его средой и организации отдыха в нем.

Уход за лесом - важнейшее лесохозяйственное мероприятие, направленное на формирование устойчивых, высокопродуктивных, хозяйственно ценных насаждений, сохранение и усиление их полезных функций, и своевременное использование древесины. Уход осуществляется путем удаления из насаждений нежелательных деревьев и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород.

Основными общими целями ухода за лесом являются:

- улучшение породного состава древостоев;
- повышение качества и устойчивости насаждений;
- сохранение и усиление защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических, рекреационных и других полезных свойств леса;
- увеличение размера пользования древесиной и сохранение сроков выращивания технически спелой древесины.

Рубки ухода за лесами осуществляются в форме выборочных рубок. Учитывая использование городских лесов в рекреационных целях, основным видом рубок ухода в городских лесах во всех лесных насаждениях, начиная с возраста проходных рубок, предусматривается проведение рубок формирования ландшафта (ландшафтные рубки).

При каждом виде ухода за лесом решаются, как правило, задачи, направленные на достижение перечисленных общих целей. Основными целями отдельных видов рубок являются:

- уход за молодняками – формирование состава и структуры в смешанных насаждениях путем освобождения главных пород от угнетения второстепенными. В чистых насаждениях регулируются густота, обеспечиваются лучшие условия роста лучшими деревьями, предупреждаются снеголом и снеговал;

- прореживание – уход за формой ствола и кроны, улучшение качества и структуры насаждений, повышение их продуктивности.

- рубки формирования ландшафта направлены на формирование лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости.

Ландшафтные рубки проводятся в зеленых зонах и лесопарках (включая городские леса) и направлены на формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустроенности.

Для указанных целей ландшафтными рубками формируются открытые (поляны с единичными деревьями), полуоткрытые (участки древостоев сомкнутостью 0,3-0,5 с равномерным или групповым размещением деревьев по площади), закрытые (участки древостоев полнотой 0,6-1,0) ландшафты.

Формирование ландшафтов проводится путем улучшения состава древостоев и качества деревьев; изменения пространственного размещения деревьев по площади лесных участков; формирования опушек; разреживания подроста и подлеска. При отборе деревьев в ландшафтную рубку учитываются не только их хозяйственно-биологические признаки, но и их эстетические качества. К нежелательным (подлежащим рубке) деревьям относятся сухостойные, зараженные вредными организмами, с механическими повреждениями, мешающие росту лучших, а также нарушающие структуру ландшафта.

При формировании закрытых ландшафтов в молодняках и средневозрастных лесных насаждениях проводятся рубки ухода умеренной интенсивности.

В высокополнотных средневозрастных, приспевающих, спелых лесных насаждениях при формировании ландшафтов полуоткрытого типа ландшафтные рубки проводятся в несколько приемов и интенсивностью до 30 процентов с интервалом между рубками 6-8 лет.

Древостои, произрастающие на слабодренированных почвах (черничные, долгомошные и подобные им группы типов леса), при необходимости формирования ландшафтов полуоткрытого типа разреживаются рубками интенсивностью 15-20 %.

При формировании полуоткрытых ландшафтов проводится значительное снижение сомкнутости лесных насаждений (до 0,3-0,5) с применением разреживания до 40 %.

При осуществлении ландшафтных рубок максимально используется существующая дорожно-тропиночная сеть при условии ее сохранности.

Объем рубок ухода определен на предстоящие 10 лет во всех насаждениях, нуждающихся в рубках по лесоводственным требованиям. Участки леса с наличием сухостоя, ветровала и поврежденных вредителями деревьев при всех видах ухода за лесом назначались в первую очередь. В насаждениях V-Va классов бонитета уход за лесом не проводится.

Интенсивность рубки (% выборки) при уходе за лесом и сроки повторяемости уходов регламентируются Правилами ухода за лесами.

Интенсивность устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов, лесорастительных условий, состава, класса бонитета, возраста, строения, состояния насаждений и целевой установки.

Выделяются степени интенсивности: очень слабая – до 10%; слабая – 11-20%; умеренная – 21-30%; умеренно-высокая – 31-40%; высокая – 41-50%, очень сильная – свыше 50%.

При оценке интенсивности по запасу, в смешанных насаждениях из пород, значительно различающихся быстротой роста, интенсивность выше, чем в чистых. В насаждениях из быстрорастущих, светолюбивых пород – более высокая, чем из медленно растущих и теневыносливых; в насаждениях высших бонитетов – более сильная, чем в низших.

Уход за составом повышенной интенсивности назначают в мягколиственных насаждениях 11-30-летнего возраста с примесью 2-3 единиц хвойных пород или наличием под их пологом не менее 5 тыс. шт./га хорошо развитого подроста хвойных пород в возрасте более 10 лет.

В перегущенных насаждениях, особенно из пород подверженных ветровалу, в насаждениях, произрастающих на переувлажненных почвах, проводятся рубки слабой интенсивности.

В чистых молодняках сомкнутость не должна снижаться, как правило, менее 0,7. В смешанных, где главная порода заглушается или охлестывается второстепенными породами, а также в молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога до 0,5-0,4.

В лесных культурах и в молодняках естественного происхождения, где целевые породы образуют второй ярус под пологом мягколиственных пород, допускается полная вырубка лиственных при хорошем состоянии хвойных.

При прореживаниях в чистых насаждениях полнота после рубки не должна снижаться ниже 0,7, а в смешанных и сложных насаждениях, а также в неоднородных по происхождению – ниже 0,5.

В насаждениях с первым ярусом из нежелательных пород, имеющих в других ярусах достаточное количество жизнеспособных деревьев более ценных пород, за которыми ведется уход, снижение полноты первого яруса при рубке не ограничивается.

Повторяемость рубок ухода зависит от состояния насаждения и связана с интенсивностью рубки. Чем выше интенсивность отдельных приемов рубки, тем реже повторяемость и наоборот.

Период повторяемости для всех видов рубок ухода в городских лесах города Междуреченска принят продолжительностью 10 лет.

Проведение ухода за молодняками в Алтае-Саянском горно-таежном лесном районе Южно-Сибирской горной лесорастительной зоны согласно «Правилам ухода за лесами»

Возрастные периоды проведения рубок для условий Алтае-Саянского горно-таежного лесного района Южно-Сибирской горной лесорастительной зоны (уход за молодняками, прореживания, проходные рубки) приведены в табл. 2.1.2.1.

Таблица 2.1.2.1.

Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом в Западной Сибири

Виды рубок ухода	Возраст лесных насаждений по лесным районам, лет	
	Западно-Сибирский равнинный таежный лесной район	
	Хвойных	Лиственных
Уход за молодняками (осветление и прочистки)	до 40	до 20
Прореживания	41-60	21-40
Проходные рубки	61-100	41-50

Рубки ухода за лесом проводятся в соответствии с нормативами режима ухода за лесом, указанным в табл. 2.1.2.2.

Таблица 2.1.2.2

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

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка		Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			минимальная сомкнутость крона до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крона до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крона до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крона до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Сложные (Ос, Б, Е, П) с К под пологом	Травяно-зеленомошная, травяно-зеленомошная, разноотравная, 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
2. Смешанные (Б, Ос, П, Е) с кедром до 4-х единиц состава	Зеленомошная, разноотравная, травяно-зеленомошная (III-IV)	15-20	0,3	5-6	0,3	5-6	0,4	5-7	0,4	6-8	(8-10)К (0-2) Е, П, Б, Ос
3. Кедровые с примесью березы и др. пород до 4 ед. состава	Зеленомошная, разноотравная, 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) Б, Ос
4. Лиственные с участием сосны до 3 единиц в составе	Орляковая, крупнотравная, рододендрово-разнотравная, травяно-зеленомошная (I-III)	10-20	0,4	8-10	0,4	8-10	0,5-0,6	8-10	0,5	8-10	(6-9)С, (0-4) Б, Ос
5. Смешанные сосново-лиственные (с участием С 4-6 ед.)	Разнотравная, рододендрово-брусничная, травяно-зеленомошная, зеленомошная (II-IV)	15-20	0,7	40-70	0,7	40-70	0,7	25-40	0,8	20-35	(7-10)С, (0-3) Б, Ос
			0,4-0,5	5-8	0,4-0,5	5-8	0,5-0,6	8-10	0,7	15-20	
			0,7	30-60	0,7	30-60	0,8	20-35	0,8	20-30	
			0,5-0,6	7-10	0,5-0,6	7-10	0,6-0,7	10-15	0,7	15-20	

Продолжение таблицы 2.1.2.2

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка		Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			минимальная сомкнутость крона до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крона до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крона до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная сомкнутость крона до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6. Сосновые (чистые и с примесью лиственных до 3-х единиц состава)	Зеленомошная, брусничная, рододендрово-зеленомошная, сухоразнотравная (II-IV)	15-30	0,8 0,6-0,7	20-40 10-15	0,8 0,7	20-40 10-15	0,8 0,7	15-30 10-20	0,8 0,7	15-25 20-25	(9-10) С, (0-1) Б, Ос
7. Лиственные с пихтой и елью под пологом	Вейниковая, травяно-зеленомошная, разнотравная (II-IV)	10-15	0,7 0,5-0,6	40-60 4-6	0,7 0,5-0,6	40-60 4-6	0,8 0,7	40-50 5-7	0,8 0,7	15-25 10-15	(7-8) Е, П, (2-3) Б, Ос
8. Смешанные (Б, Ос, К) с елью и пихтой	Травяно-зеленомошная, зеленомошная, разнотравная (II-IV)	15-20	0,7 0,5	40-60 7-10	0,7 0,5	40-60 7-10	0,8 0,6-0,7	30-40 8-12	0,8 0,7	20-35 10-18	(6-7) К, (3-4) Е, П, Б, Ос
9. Пихтовые, еловые с примесью Ос, Б, К	Зеленомошная, разнотравно-зеленомошная, травяно-зеленомошная, бадановая, (II-IV)	20-25	0,8 0,7	25-40 7-10	0,8 0,7	25-40 7-10	0,8 0,7	20-30 8-10	0,8 0,7	15-20 10-15	(7-10) К, Е, П, (0-3) Б, Ос
10. Чистые березовые	Крупнотравная	10-15	0,8 0,7	15-30 8-10	0,8 0,7	15-30 8-10	0,8 0,7	20-30 10-15	0,8 0,7	15-25 10-15	10Б
11. Березовые, осинового с редкой примесью хвойных	Крупнотравная, папоротниковая, вейниковая, разнотравно-зеленомошная, зеленомошная (I-III)	8-10	0,7 0,5	35-55 7-8	0,7 0,5	35-55 7-8	0,8 0,6	30-40 8-12	0,8 0,7	25-35 10-15	(5-6) К, П, Е, (4-5) Б, Ос

Насаждений, нуждающихся в рубках ухода по лесоводственным требованиям, лесоустройством не выявлено.

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

Проектируемый ежегодный размер заготовки древесины сырораствующего леса по всем видам рубок составляет 74,7 га по площади и 0,97 тыс. м³ – по ликвидному запасу, табл.2.1.3.1(ежегодный допустимый объем указан с учетом проведения всего объема сплошных санитарных рубок в первый год действия регламента и выборочных санитарных рубок за три года, см примечание*).

Таблица 2.1.3.1

площадь - га; запас (ликвид) - тыс. м³

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		
	Площадь	запас		Площадь	запас		Площадь	запас		Площадь	запас				
	ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой	
Хвойные						57	0,85	0,31							0,31
Мягколиственные	-	-	-	-	-	17,7	0,12	-	-	-	-	-	-	0,12	-
Итого:	-	-	-	-	-	74,7	0,97	0,31	-	-	-	-	-	0,97	0,31

*Примечание: Согласно п. 16, 17, 18 приказа МПР Российской Федерации от 27.02.2017 №72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» внесение изменений в лесохозяйственные регламенты осуществляется в случаях:

осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий и ликвидации очагов вредных организмов (по результатам их осуществления);
 внесение изменений в лесохозяйственные регламенты по результатам осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов осуществляется ежегодно не позднее 30 января года, следующего за отчетным.
 Внесение изменений в лесохозяйственные регламенты осуществляется в порядке, установленном п. 9 - 17 Составляющей лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений

2.1.4. Технические требования и организационно-технические элементы рубок для заготовки древесины

Заготовка древесины в городских лесах города Междуреченска лесоустройством проектируется только при проведении выборочных санитарных рубок.

Приведенные в таблице 2.1.4.1 технические требования и организационно-технические элементы рубок для заготовки древесины применимы для проведения выборочных санитарных рубок и в случае возникновения необходимости проведения сплошных санитарных рубок.

Технические требования и организационно-технические элементы рубок для заготовки древесины

Таблица 2.1.4.1

Организационно-технические элементы рубок для заготовки древесины

п/п	Параметры заготовки древесины	Выборочные
	Способы рубок	
1	Интенсивность выборочных рубок, %	
	- очень слабая	до 10
	- слабая	11 – 20
	- умеренная	21 – 30
	- умеренно – высокая	31 – 40
	- высокая	41 – 50
	- очень высокая (для выборочных санитарных рубок)	51 – 70
	Предельная площадь лесосек выборочных рубок, га	25
Площадь трасс волоков и дорог на лесосеке (% от площади лесосеки)	не более 15	

Примечание: *в знаменателе указана предельная ширина и предельная площадь лесосек для крутизны склонов свыше 20 градусов.

На склоновых участках с крутизной более 20° предельная ширина и площадь лесосек снижается: в сосновых, лиственничных и мягколиственных до 350 м и 35 га; в еловых и пихтовых до 250 м и 25 га.

При проведении сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений лесотаксационные выделы, не превышающие по площади допустимые размеры лесосек, назначаются в рубку полностью, независимо от их фактической ширины, если они не примыкают к другим выделам со спелыми древостоями. Лесотаксационные выделы, расположенные среди неспелых лесных насаждений, превышающие установленные размеры лесосек менее чем в 1,5 раза, назначаются в рубку полностью.

Параметры и форма лесосек выборочных рубок определяются размерами и конфигурацией лесотаксационных выделов с их естественными границами, если при этом не превышает предельная площадь лесосеки и не создается опасность ветровала или других отрицательных последствий.

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

Лесосеки одного года рубки (зарубы) размещаются в установленном порядке на определенном расстоянии друг от друга в зависимости от ширины лесосеки и других условий. Количество зарубов устанавливается в расчете на 1 км стороны лесного квартала.

Количество зарубов (лесосек) в расчете на 1 км при ширине лесосеки до 50 м – не более 4, при ширине 51-150 м – не более 3, при ширине (протяженности) 151-250 м – не более 2, свыше 250 м - 1. Между зарубами оставляются участки леса, равные ширине лесосек, установленной для этих насаждений.

2.1.5. Возрасты рубок

Возрасты рубок основных лесобразующих пород (табл. 2.1.1.1. см. выше) приняты согласно установленным приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 09.04.2015 №105 «Об установлении возрастов рубок».

Возраст рубки по иве древовидной и иве кустарниковой принят по материалам лесоустройства.

2.1.6. Интенсивность выборочных рубок

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений допускается проводить в отношении лесных насаждений с интенсивностью, обеспечивающей формирование из второго яруса и подроста устойчивых лесных насаждений. В этом случае проводится вырубка части спелых и перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подроста.

При выборочных рубках вырубается в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья, при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса.

Интенсивность проведения данного вида выборочных рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях категорий защитных лесов, имеющих в лесничестве, достигает 50 % при снижении полноты древостоя, не более чем до 0,5, предельная площадь лесосек – 40 га.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 №485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих

функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» в защитных придорожных полосах лесов на основной их части в соответствии с породным составом и состоянием насаждений ведутся выборочные рубки умеренной, умеренно-высокой и высокой интенсивности (21-50%).

2.1.7. Сроки повторяемости рубок

При выборочных рубках, в условиях городских лесов, древостой вырубается на лесосеке в несколько приемов путем равномерного разреживания с формированием в процессе рубок из второго яруса и подроста предварительного или сопутствующего лесовозобновления. Заключительный прием рубок проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного сомкнутого молодняка, обеспечивающего формирование лесных насаждений.

2.1.8. Методы лесовосстановления

Правила лесовосстановления утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.06.2016 №375(далее Правила лесовосстановления).

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Естественное лесовосстановление осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста ценных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы.

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

Комбинированное лесовосстановление проводится за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, прогалинах и иных не покрытых лесной растительностью или других, пригодных для лесовосстановления землях.

К сплошным рубкам спелых, перестойных лесных насаждений относятся следующие виды рубок: с предварительным лесовосстановлением (появление нового молодого поколения леса под пологом существующего древостоя) и с последующим лесовосстановлением (образование нового поколения леса после рубки спелого древостоя).

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений обязательными условиями являются:

- оставление источников обсеменения;
- сохранение жизнеспособного подроста ценных пород и второго яруса, обеспечивающих восстановление леса на вырубках. Сохранение при проведении рубок лесных насаждений ценных лесных древесных пород жизнеспособных лесных

насаждений, хорошо укоренившихся, участвующих в формировании главных лесных древесных пород, высотой более 2,5 метров (молодняк). При количестве подроста меньше указанного в прил. 2 к Правилам лесовосстановления предусматриваются дополнительные меры искусственного или комбинированного лесовосстановления;

-искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами.

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

На лесосеках сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений при содействии естественному лесовосстановлению сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обсеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, а также стены леса, если в них есть семенные деревья.

При проведении выборочных рубок учету и сохранению подлежит весь имеющийся под пологом леса подрост и молодняк, независимо от количества, степени жизнеспособности и характера их размещения по площади.

2.1.9. Сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки лесничества по видам целевого назначения лесов, хозяйствам и преобладающим породам. На лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, разрешается заготовка древесины в объеме, не совпадающем с допустимым объемом изъятия древесины по лесному участку, при условии, если суммарный объем древесины, заготовленной за последние 3 года, не превышает установленной расчетной лесосеки по лесничеству. Объем древесины заготовленной при ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, и последствий этой чрезвычайной ситуации, в расчетную лесосеку не включается.

Рубка лесных насаждений и вывоз заготовленной древесины осуществляется лицом, использующим лесной участок в целях заготовки древесины, в течении 12 месяцев с даты начала декларируемого периода согласно лесной декларации, или в течении срока установленного договором купли-продажи лесных насаждений.

Увеличение сроков рубки лесных насаждений, хранения и вывоза древесины допускается в случае возникновения неблагоприятных погодных условий, исключающих своевременное исполнение данных требований. Срок рубки лесных насаждений, хранения и вывоза древесины может быть увеличен не более чем на 12 месяцев уполномоченным органом по письменному заявлению лица использующего леса.

После завершения работ по заготовке древесины в целях соблюдения условий договора аренды лесного участка, договора купли-продажи лесных насаждений, проекта освоения лесов проводится осмотр и оценка состояния лесосеки, на которой закончена рубка лесных насаждений (далее осмотр мест рубок). При проведении осмотра допускается применение космических снимков, данных дистанционного мониторинга лесов и государственной инвентаризации лесов.

Глава II. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы регламентируются ст. 31 ЛК РФ и приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 24.01.2012 №23 «Об утверждении правил заготовки живицы».

Заготовка живицы осуществляется в лесах, которые предназначены для заготовки древесины (ч. 2 ст. 31 ЛК РФ).

В городских лесах заготовка живицы не проводится.

Глава III. 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 ст. 32 ЛК РФ и Правилами заготовки и сбора недревесных ресурсов (утверждены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.01.2011 №512), Законом Кемеровской области от 13.06.2007 №75-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере лесных отношений»

В соответствии со ст.32 ЛК РФ 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, заготовка и сбор которых осуществляются в соответствии с ЛК РФ, относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели или деревья других хвойных пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, являющихся порубочными остатками при заготовке древесины по договору аренды лесного участка или договору купли-продажи лесных насаждений, не требуют оформления дополнительного договора и не считаются отдельным видом использования лесов.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов могут быть ограничены или запрещены в установленном порядке в районах, загрязненных радиоактивными веществами

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов на основании договоров аренды лесных участков. В исключительных случаях предусмотренных законами субъектов РФ, допускается осуществление заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для

новогодних праздников гражданами, юридическими лицами на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков (ч. 4 ст. 32 ЛК РФ). Исключительные случаи заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков определяются Законом Кемеровской области от 13.06.2007 №75-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере лесных отношений»

Заготовка и сбор гражданами, недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляются на основе ст. 33 ЛК РФ в соответствии со ст. 11 ЛК РФ. Порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд устанавливается законом субъекта РФ.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, являющихся порубочными остатками при заготовке древесины по договору аренды или договору купли-продажи лесных насаждений, не требует оформления дополнительного договора и не считается отдельным видом использования лесов.

Таблица 2.3.1.

Классификация недревесных ресурсов

Виды НЛР	Определение, ГОСТ, ОСТ, ТУ
Компоненты биомассы дерева (лесосечные отходы)	
Сучья	Отходящие от ствола одревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания более 3 см, ГОСТ 17462-84
Ветви	Отходящие от ствола или сучьев малодревесневшие или недревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания 3 см и менее, ГОСТ 17462-84
Древесная зелень	Хвоя, листья, почки и недревесневшие побеги древесно-кустарниковой растительности, за исключением: крушины, сумаха ядовитого, волчьей ягоды, бузины черной, раkitника, ореха, бука, бересклета, дуба, лещины – толщиной у основания менее 1 см, ГОСТ 21769-84
Кора ели, березы, липы, прочих пород	Наружная часть ствола, сучьев, ветвей, покрывающая древесину, ГОСТ 17462-84
Пневая древесина сосны, прочих пород	Прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки и использования в качестве топлива, ГОСТ 17462-84
Хворост	Тонкие стволы деревьев толщиной в комле до 4 см, ТУ 463-8-766-79
Прочие лесные ресурсы	
Побеги ивы и других пород	Побеги древесно-кустарниковых пород, используемые для плетения, изготовления мебели (ТУ 56-44-86), заготовка дубильного корья (ГОСТ 6663-74) и т.п.
Новогодние елки	ТУ 56 РСФСР 41-81

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

Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов не определяются.

Их заготовка в городских лесах города Междуреченска не прогнозируется.

Ограничения при проведении заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов приведены в Правилах заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденных приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №512.

2.3.2. Сроки использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

Сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов и их параметры определяются на основании Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденных приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №512.

Глава IV. Нормативы, параметры и сроки разрешенного 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 ст. 34, 35 ЛК РФ и Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №511.

Порядок заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд на территории округа приведен в Законе Кемеровской области от 13.06.2007 №75-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере лесных отношений»

К пищевым лесным ресурсам, заготовка которых осуществляется в соответствии с ч. 2 ст. 34 ЛК РФ, относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы. В условиях городских лесов города Междуреченска из дикоросов наибольшим спросом пользуются ягоды и грибы.

Древесная зелень – хвоя, липа (почки) и недревесные веточки (побеги) диаметром до 0,8 см. различных древесных и кустарниковых пород, могут использоваться в качестве корма в свежем виде (веточный корм) и сырьем для изготовления кормовых витаминных продуктов для животноводства.

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

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

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

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

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

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора представлены в табл. 2.4.1.

Таблица 2.4.1.

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

Название грибов	Время сбора	Место сбора
Строчки	Апрель-май	В сосновых и лиственных 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 лесах
Рыжики	Август-сентябрь	В сосновых, пихтовых и еловых изреженных лесах
Сыроежки	Июнь-октябрь	Во всех лесах, но больше в лиственных
Подберезовик	Июнь-октябрь	Растет всюду, где есть береза
Подосиновик	Июль-сентябрь	В молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины
Масленок	Июнь-октябрь	В сосняках и сосновых молодняках (культурах)
Моховик	Июнь-сентябрь	В сосновых зеленомошных лесах на песчаных почвах
Опенок	Август-октябрь	На пнях хвойных и лиственных пород, особенно осины
Лисички	Июнь-сентябрь	Увлажненные места в хвойных и лиственных лесах (травяных и папоротниковых типов леса)
Валуй	Июль-октябрь	Во всех лесах
Груздь	Июль-октябрь	В лиственных и хвойных лесах
Свинушки	Июнь-октябрь	В хвойных и лиственных лесах по опушкам, вдоль дорог
Волнушка	Июль-октябрь	В смешанных и березовых лесах
Шампиньоны	Июль-сентябрь	В огородах, садах, парках, на лугах, выгонах, свалках
Козляк	Июль-сентябрь	В сосновых и смешанных лесах на влажных местах

В городских лесах города Междуреченска грибов в объемах, представляющих интерес для их промышленной заготовки, нет. Выше приведенные виды грибов встречаются не повсеместно и используются местным населением для личных нужд.

Возможный объем заготовки грибов определен по табл. 219 «Общесоюзных нормативов для таксации лесов» (в расчет приняты мшистые типы леса сосновых и лиственных насаждений).

Урожай грибов определен лесоустройством по методике разработанной сектором недревесной продукции леса ВНИИЛМА, согласно которой биологический урожай вычисляется с учетом урожайности каждого вида на площади грибных месторождений. Площадь грибных месторождений принята в

размере 20% от площади насаждений, произрастающих на дренированных почвах. Возможный объем заготовки грибов по городским лесам составляет в порядке 0,4 тонны.

На территории городских лесов вся площадь ягодников в переводе на полное покрытие составляет в порядке 50 га. Возможный объем заготовки ягод составляет около 1,1 тонны ежегодно.

Таблица 2.4.2.

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

№ п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
<i>Пищевые ресурсы:</i>			
1.	<i>Ягоды:</i>		
	- брусника	т	0,1
	Итого ягод:		0,1
2.	<i>Грибы:</i>		
	- подосиновик	т	0,1
	- подберезовик	т	0,1
	- масленок	т	0,1
	- опенок осенний	т	0,1
	Итого грибов:		0,4

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

В период сбора дикорастущих плодов резко увеличивается приток людей в лес, что, безусловно, оказывает отрицательное воздействие на лесную среду. Большинство пожаров происходят по вине отдыхающих. Сбор брусники с применением «комбайнов» и других приспособлений приводит к повреждению или уничтожению растений. В результате развивается необратимый процесс снижения урожайности.

В целях предотвращения лесонарушений в городских лесах следует устанавливать аншлаги.

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

П. 17 действующих Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений определяет, что заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки.

В городских лесах, ввиду запрета на проведение сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений с целью заготовки древесины, заготовка березового сока не допускается.

Из 190 видов лекарственных растений нашей страны, разрешенных к использованию в научной медицине, около 65% видов составляют дикорастущие.

Условия заготовки растений

Название растений	Заготавливаемая часть растения	Условия заготовки растений	Период восстановления популяций, лет
Вахта трехлистная	Листья	Заготавливают листья после отцветания растения, в июне-июле их вручную или срезая с короткой (не длиннее 3 см) частью черешка. Молодые и верхушечные листья чернеют при сушке, поэтому заготовка не желательная	ежегодно
Волoduшка	Верхушечная – зонтики	Необходимо оставлять не менее 1/3 экземпляров для семенного возобновления. Срезают верхнюю часть растения, не повреждая основания стеблей и корневую систему	2-3
Горец птичий (спорыш)	Верхушечная	Срезать верхушечные части побегов длиной до 40 см, оставлять несколько хорошо развитых экземпляров на каждые 10 м ³ зарослей	ежегодно
Донник лекарственный	Цветущие побеги	Срезать цветущие части растений длиной до 40 см, оставлять отдельные экземпляры для семенного размножения	ежегодно
Душица обыкновенная	Цветущие верхушечные части	Срезать только цветущие верхушечные части растений длиной 20-30 см. Оставлять отдельные хорошо развитые экземпляры для семенного размножения	2-3
Зверобой продырявленный	Цветущие побеги	Срезать, захватывая верхние облиственные части растения вместе с соцветием, длиной 15-30 см. Не вырывать растения с корнем	4
Крапива двудомная	Листья	Листья обрывать с растения вручную, либо срезать их, оставляя часть нетронутыми	ежегодно
Кровохлебка лекарственная	Подземная*	Заготавливать осенью в период созревания семян. Оставлять 1-2 растения на 10 м ²	7-10
Мать-мачеха	Листья	Срезать на половине длины черешка	2
	Соцветия	Срезать у самого основания цветочной корзинки. Не повреждать корневую систему, оставлять нетронутыми хорошо развитые экземпляры для семенного размножения	2
Медуница лекарственная	Цветущие побеги	Срезать облиственные побеги длиной до 10-15 см. Не вырывать растения с корнем	2
Одуванчик лекарственный	Подземная*	Заготавливаются корневища до цветения или после плодоношения. Оставлять 1-2 растения на 1 м ²	2-3
Пижма обыкновенная	Соцветия	Соцветия срезать, или обрывать вручную. Оставлять 1-2 растения на 1 м ²	ежегодно

Название растений	Заготавливаемая часть растения	Условия заготовки растений	Период восстановления популяций, лет
Подорожник большой	Листья	Листья обрывать вручную, или срезать с остатком черешка не более 5 мм. Не вырывать растение с корнем, оставлять 1-2 растения на 1 м ²	3-4
Тысячелистник обыкновенный	Соцветия	Срезать соцветия с цветоносом не длиннее 2 см. Не вырывать растение с корнем, оставлять 1-2 растения на 1 м ²	1-2
Чемерица Лобеля	Подземная*	Сохранять на участке не менее 25% особей	10-15

*Примечание: *подземная часть растения – корни, корневища, клубни, луковицы.*

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 растений. Знание о распространении алкалоидов в растительном мире пока не полные. Из 20 тысяч видов растений в России на содержание алкалоидов обследовано лишь немногим более 4 тысяч.

2.4.1. Сроки заготовки и сбора

Заготовка и сбор гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд осуществляется в соответствии со ст 34 ЛК РФ и Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №511.

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки и зависит от времени наступления массового созревания урожая (табл. 2.4.5.).

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановления растений и воспроизводство запасов сырья. Повторный сбор сырья лекарственных растений на одном и том же участке допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения (табл. 2.4.4.).

Оптимальные сроки заготовки лекарственных растений приведены в табл. 2.4.4.

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 4-6 лет; подземных органов большинства видов лекарственных растений – не чаще одного раза в 15-20 лет.

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

Таблица 2.4.4.

Оптимальные сроки заготовки лекарственных растений

Название растения	Заготавливаемая часть	Оптимальные сроки заготовки
Береза повислая	Почки	Март
	Листья	Май
Брусника обыкновенная	Листья	Май – сентябрь
Горец змеиный	Подземная часть	Апрель
Горец птичий	Цветущая надземная часть	Июнь – сентябрь
Калина		Сентябрь
Крапива двудомная	Листья	Май – июль
Пижма обыкновенная	Соцветия	Июль – август
Пион уклоняющийся	Подземная часть	Июль – сентябрь
	Трава	Май – июнь
Подорожник большой	Листья	Май – август
Сосна обыкновенная	Почки	Апрель – май
Черника обыкновенная	Листья	Май - июнь

Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги субъектов Российской Федерации, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 №3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

Заготовленные для собственных нужд недревесные и пищевые лесные ресурсы, лекарственные растения являются собственностью граждан.

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки. Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод зависят от времени наступления массового созревания урожая.

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья. Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (уголье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида.

растения. 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 4-6 лет; подземных органов большинства видов лекарственных растений не чаще одного раза в 15-20 лет.

Заготовка дикорастущих ягод осуществляется при наступлении массового созревания урожая. Заготовка грибов осуществляется по мере их появления и охватывает примерно 3 месяца. Сроки сбора и повторной заготовки лекарственного сырья определены в зависимости от видовой принадлежности сырья.

Расчет запасов ягод произведен по нормативным таблицам среднегодовой урожайности (Руководство по учету и оценке второстепенных ресурсов и продуктов побочного пользования, 2003г – табл. 1 и 2 прил. 5 к лесохозяйственному регламенту).

Клюква. Плоды клюквы - ценный пищевой продукт. Цветение – с конца мая по начало июня. Ягоды созревают (у ранних и среднеспелых сортов) в конце августа – начале сентября, то есть на 2-3 недели раньше клюквы крупноплодной. Клюква поспевает в сентябре. Собирают ее после первых морозов, как и калину. Клюква широко распространена по сфагновым и торфяным болотам, местами образует обширные заросли. В расчет запасов ягод приняты переходные осоково-сфагновые, и верховые грядово-мочажинные болота. Проектное покрытие клюквы в соответствующих типах 10% и 5% площади. Средняя урожайность 200 кг/га.

Морошка. Представляет собой многолетнее травяное растение, высотой 10-25 см с двумя листьями, одним цветком и ползучими, укореняющимися и деревянистыми корневищами. Листья растения сморщенные и округлые. Цветки одиночные, бывают тычинковые или пестиковые, то есть морошка по природе двудомна. Цветы морошки белого цвета, появляются в июне. Спелая ягода обычно жёлтая, сочная и ароматная. Встречается морошка относительно редко.

Брусника. В расчет запасов ягод взяты брусничниковые и лишайниково - брусничные типы леса, а также 30% брусничниково-багульниковых типов леса. Урожайность брусники принята 100 кг/га.

Черника. В расчет запасов ягод принята площадь черничных типов леса.

Сбор березовых почек производится ранней весной с деревьев, поступающих в рубку или со срубленных деревьев березы повислой и белой. Определение запасов березовых почек произведено по методике Северного предприятия, 1983г. При этом средний диаметр березы принят 22 см, количество деревьев 300 шт./га. Запас березовых почек составит 43 кг/га в сухом состоянии (табл. 11 прил. 5).

Брусничный лист. Листья брусники заготавливают вместе с побегами весной до начала цветения и осенью после созревания плодов. Возможный объем заготовки определен по Методике выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве, утвержденной приказом Государственного комитета по лесному хозяйству от 20.09.1986 №190, из расчета 100 кг/га в сыром виде (при выходе в сухом виде 22% продукции) при 100% проективном покрытии. В расчет взяты зеленомошно-ягодниковые, черничные, брусничниковые, брусничниково-

багульниковые и лишайниково - брусничные типы леса, с учетом проективного покрытия брусники в соответствующих типах леса.

Черемуха. В качестве лекарственного сырья используются плоды черемухи. Растет по берегам рек, ручьев.

Шиповник. Растет в бассейнах рек, берегам ручьев, около водоемов. Наиболее часто встречается на различных склонах, в разреженных лесах, вырубках, опушках, среди кустарников. Чаше образует небольшие куртинные заросли. Возможный объем заготовки можно определить по табл. 216 «Общесоюзных нормативов для таксации лесов», целесообразно заготовку производить в выделах с наличием шиповника в подлеске.

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

Использования городских лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства не допускается (ч. 5.1 ст. 105 ЛК РФ).

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

Использования городских лесов для ведения сельского хозяйства не допускается (ч. 5.1 ст. 105 ЛК РФ).

Глава VII. Нормативы, параметры и использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности.

Использование лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности осуществляется в соответствии со ст. 40 ЛК РФ и Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 23.12.2011 №548).

В соответствии со ст. 40 ЛК РФ леса могут использоваться научными организациями и образовательными организациями для осуществления научно-исследовательской деятельности и (или) образовательной деятельности. Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности включает в себя осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных на применение этих знаний, для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, технологии рубок лесных насаждений, проведение работ по охране, защите, воспроизводству лесов и других

мероприятий в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, объектов лесной инфраструктуры, необходимых для закрепления у обучающихся специальных знаний и навыков на практике.

Для осуществления научно-исследовательской и (или) образовательной деятельности в лесах города Междуреченска государственными и муниципальными учреждениями необходимо наличие следующих документов:

-свидетельство о регистрации права на постоянное (бессрочное) пользование лесным участком.

Для осуществления научно-исследовательской и (или) образовательной деятельности в лесах города лицами, не являющимися государственными или муниципальными учреждениями, необходимо наличие следующих документов:

-договор аренды лесного участка, зарегистрированный в установленном порядке;

-акт приема-передачи лесного участка в аренду;

-проект освоения лесов (прошедший государственную экспертизу);

-лесная декларация, принятая государственным органом, предоставившим лесной участок.

В соответствии с ч.3 ст. 39.1 ЛК РФ лицам, не являющимся государственными или муниципальными учреждениями, лесные участки для осуществления научно-исследовательской и (или) образовательной деятельности предоставляются в аренду.

Договор аренды лесного участка для осуществления научно-исследовательской и (или) образовательной деятельности в лесах города заключается по результатам лесного аукциона на срок от 10 до 49 лет. Порядок подготовки и заключения договора аренды лесного участка, а также форма договора аренды лесного участка утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.09.2015 №1003 «О типовом договоре аренды лесного участка».

Леса для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности могут использоваться только научными организациями, образовательными учреждениями. Граждане и юридические лица, не имеющие статуса научной или образовательной организации, не вправе использовать леса для указанных видов деятельности.

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

К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках объектов учебно-практической базы (полигонов, опытных площадок для изучения природы леса.) Обучения методам таксации леса, проведения рубок лесных насаждений, работ по лесовосстановлению, охране, защите, воспроизводству лесов, иных компонентов

природы и объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.

Для осуществления научно – исследовательской и образовательной деятельности лесные участки могут предоставляться государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям – в аренду (ст. 40 ЛК РФ). Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности возможно во всех категориях защитных лесов.

При использовании лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности допускается:

- установка специальных знаков, информационных и иных указателей, отграничивающих территорию, на которой осуществляются образовательная деятельность, научно-исследовательские работы;
- рубка лесных насаждений в научных и образовательных целях;
- создание лесной инфраструктуры;
- осуществление экспериментальной деятельности по охране, защите, воспроизводству и использованию лесов в целях разработки, опытно - производственной проверки и внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- создание и использование объектов учебно-практической базы;
- иные виды работ, предусмотренные проектом освоения лесов.

При осуществлении использования лесов для научно - исследовательской и образовательной деятельности исключаются случаи:

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

Лица, использующие леса для научно-исследовательской и образовательной деятельности, обеспечивают:

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

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа 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.

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

Рекреационная деятельность в лесах на землях лесного фонда и в лесах на землях иных категорий регламентируется ст. 41 ЛК РФ, приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 21.02.2012 №62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» (далее - Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности) и другими нормативно-правовыми актами.

В соответствии со ст. 41 ЛК РФ леса могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности. При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках и осуществление их благоустройства. Если в лесном плане субъекта Российской Федерации определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, на соответствующих лесных участках допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

Для осуществления рекреационной деятельности городских лесов государственными и муниципальными учреждениями необходимо наличие следующих документов:

-свидетельство о регистрации права на постоянное (бессрочное) пользование лесным участком.

Для осуществления рекреационной деятельности лицами, не являющимися государственными или муниципальными учреждениями необходимо наличие следующих документов:

-договор аренды лесного участка, зарегистрированный в установленном порядке;

-акт приема-передачи лесного участка в аренду;

-проект освоения лесов (прошедший государственную экспертизу);

-лесная декларация, принятая государственным органом, предоставившим лесной участок.

В соответствии с п. 3 ст. 41 ЛК РФ лицам, не являющимся государственными или муниципальными учреждениями, лесные участки для осуществления рекреационной деятельности предоставляются в аренду.

Договор аренды лесного участка для осуществления рекреационной деятельности заключается по результатам лесного аукциона на срок от 10 до 49 лет. Договор аренды лесного участка для осуществления рекреационной деятельности в лесах РФ может быть заключен только в отношении лесного участка, прошедшего государственный кадастровый учет. Порядок подготовки и заключения договора аренды лесного участка, а также форма договора аренды лесного участка утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 21. 09. 2015 №1003 «О типовом договоре аренды лесного участка».

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

- осуществлять использование лесов в соответствии с документами о предоставлении лесного участка, в том числе договором аренды лесного участка, решением о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

- создавать, согласно ч. 1 ст. 13 ЛК РФ, лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и пр.);

- возводить, согласно ч. 2 ст. 41 и ч. 7 ст. 21 ЛК РФ, временные постройки на лесных участках и осуществлять их благоустройство;

- возводить физкультурно-оздоровительные, спортивные и спортивно-технические сооружения на соответствующих лесных участках, если в плане освоения лесов на территории субъекта Российской Федерации (лесном плане субъекта Российской Федерации) определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности;

- пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, обязаны:

- составлять проект освоения лесов в соответствии с ч.1 ст. 88 ЛК РФ;

- осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

- соблюдать условия договора аренды лесного участка и решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

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

- в соответствии с ч. 6 ст. 21 ЛК РФ рекультивировать земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

- соблюдать в лесах правила пожарной и санитарной безопасности;

- в соответствии с ч. 2 ст. 26 ЛК РФ ежегодно подавать лесную декларацию;

- в соответствии с ч. 1 ст. 49 ЛК РФ представлять отчет об использовании лесов;

- в соответствии с ч. 1 ст. 60 ЛК РФ представлять отчет об охране и защите лесов;

-в соответствии с ч. 4 ст. 91 ЛК РФ предоставлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную ч. 2 ст. 91 ЛК РФ;

-выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

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

Виды организации рекреационной деятельности, допускаемые на особо охраняемых природных территориях, устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях;

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

Под рекреацией в широком смысле этого слова понимается отдых. Ст. 11 ЛК РФ гарантирует право граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов, что также входит в понятие рекреации. Организация отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, с возможным созданием инфраструктуры, рассматривается ЛК РФ как рекреационная деятельность и имеет ограничения.

Рассматриваемое использование лесов (ст. 41 ЛК РФ) относится к видам, которые требуют предоставления лесных участков, но осуществляются без изъятия лесных ресурсов.

На представленных лесных участках создается необходимая лесная инфраструктура, в т.ч. временные постройки, производится благоустройство территории (ст. 13, 41 ЛК РФ).

Особенностью правового регулирования вопросов рекреационного использования лесов является разрешение в некоторых случаях возведения физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

В п. 7 ст. 2 Федерального закона от 04.12.2007 №329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» (далее Федеральный закон №329-ФЗ), объектами спорта названы объекты недвижимого имущества или комплексы недвижимого имущества, специально предназначенные для проведения физкультурных мероприятий и (или) спортивных мероприятий, в том числе спортивных сооружения.

П. 17 ст. 2 Федерального закона №329-ФЗ определяет, что спортивные сооружения это инженерно-строительный объект, созданный для проведения физкультурных мероприятий и (или) спортивных мероприятий и имеющий пространственно-территориальные границы.

При этом следует понимать, что возведение на лесных участках, предназначенных для рекреационного использования, объектов капитального строительства может носить только исключительный характер, и соответствующие решения не должны приниматься в общем порядке.

В связи с этим в ч. 2 ст. 41 ЛК РФ предусмотрено, что возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений возможно, если оно предусмотрено лесным планом субъекта РФ.

Если в лесном плане субъекта определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматривается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, на соответствующих лесных участках допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

Создание инфраструктуры, проведение любых мероприятий по благоустройству территории должно быть предусмотрено проектом освоения лесов, который представляется лицом, осуществляющим рекреационную деятельность, на государственную экспертизу.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 №485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках», использование лесов для осуществления рекреационной деятельности допускается во всех лесах, кроме лесов особо охраняемых природных территорий.

Согласно ч. 2 ст. 25 ЛК РФ леса могут использоваться для одной или нескольких целей, если иное не установлено самим ЛК РФ или другими федеральными законами.

Состояние окружающей среды, подвергающейся рекреационному воздействию в условиях городских лесов города Междуреченска, проведено в процессе лесоустроительных работ 2017 года.

2.8.1. Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

При организации рекреационной деятельности юридические и физические лица, осуществляющие пользование лесами в целях осуществления рекреационной деятельности руководствуются следующими положениями (ст. 11 ЛК РФ):

Граждане Российской Федерации имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов.

Граждане обязаны соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, правила санитарной безопасности в лесах, правила лесовосстановления и правила ухода за лесами.

Гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги субъектов Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 N3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах".

Пребывание граждан может быть запрещено или ограничено в лесах, которые расположены на землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий, иных землях, доступ граждан на которые запрещен или ограничен в соответствии с федеральными законами.

Пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения:

- пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах;
- безопасности граждан при выполнении работ.

Запрещение или ограничение пребывания граждан в лесах по основаниям, не предусмотренным настоящей статьей, не допускается.

В п. 3 «Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» указано, что при определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий минимизации ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

Допустимая рекреационная нагрузка на используемый участок рассчитывается исходя из устойчивости конкретных типов леса на участке и степени рекреационной дигрессии на участке.

Пребывание людей в лесу, связанное с побочным использованием лесами, как-то: сбором грибов, ягод;

непосредственно не связанное с использованием – туризм, прогулки после работы, катание на лыжах и т.д. в любом случае вызывает изменения в составе растительности, населении животных, уплотнение почвы и др. Эти изменения принято называть рекреационной дигрессией. Для правильного хозяйствования в рекреационных лесах различают несколько стадий дигрессии.

Первая стадия характеризуется ненарушенной, пружинящей под ногами подстилкой, полным набором характерных для данного типа леса травянистых видов, многочисленным подростом. В лиственных лесах на этой стадии дигрессии еще присутствуют эфемероиды. На второй стадии намечаются тропинки, которые занимают не более 5% площади. Начинается вытаптывание подстилки и проникновение опушечных видов под полог леса. На этих стадиях возможно продолжение рекреации в прежнем объеме, без проведения каких-либо специальных хозяйственных мероприятий. На третьей стадии дигрессии, выбитые участки занимают до 15% всей площади. Мощность подстилки значительно уменьшена. Под пологом леса появляются луговые и сорные травы. Сохранившийся подрост мало дифференцирован, почти нет всходов ценных пород. На четвертой – выбитые участки занимают 15-20%, на них полностью разрушается подстилка, разрастаются луговые травы, происходит задернение почвы. Подрост остаётся только под защитой куртин. Пятая стадия - выбитая площадь увеличивается до 60-100%, значительная часть площади лишена растительности, сохраняются лишь фрагменты сорняков и однолетников. Подрост почти полностью отсутствует. Резко увеличена освещённость под пологом. Все сохранившиеся деревья – больные или с механическими повреждениями, у большей их части корни обнажены и выступают на поверхность почвы.

Потеря биоценозом способности к самовосстановлению при сохранении рекреационных нагрузок происходит между третьей и четвертой стадиями. Это считается границей устойчивости биоценоза. При достижении этой стадии рекреационная деятельность должна быть прекращена.

Кроме общих закономерностей протекания дигрессии при расчете возможных нагрузок на растительное сообщество учитывается неодинаковая устойчивость и различная способность к самовосстановлению в разных типах леса. Для характеристики устойчивости конкретного типа леса вводится единица - «удельная рекреационная емкость». Исчисляется эта величина в отдыхающих, которые могут провести день на гектаре данного типа леса.

Общепризнано, что одними из самых устойчивых лесных сообществ являются березняки и осинники разнотравных типов леса, которые являются основными растительными сообществами на участке. Это объясняется способностью этих древесных пород к вегетативному размножению (порослью), быстрому росту, обильному семеношению из года в год. Кроме того, травянистый покров восстанавливается быстрее, нежели моховой, лишайниковый или кустарниковый, хотя и реагирует на чрезмерные нагрузки сменой доминирующих видов.

Строгой методики расчета рекреационной емкости без проведения продолжительных полевых исследований нет.

Средняя допустимая рекреационная нагрузка для сосновых лесов Западной Сибири составляет 5 человек на 1 га. Учитывая, что сосновые насаждения среди других формаций по устойчивости занимают среднее положение, приведенные нагрузки можно использовать при укрупненных расчетах для всех лесов. Однако необходимо учитывать, что нагрузка распределяется по территории неравномерно, поэтому в наиболее посещаемых участках, на въездах и тропах в лесу рекомендуется проведение соответствующих мероприятий. Мероприятия

планируются при составлении проекта освоения лесов в целях ведения рекреационной деятельности.

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, определяющее 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.

Городские леса используются для оздоровительного отдыха, активного и тихого прогулочного отдыха.

Широко используются леса города Междуреченска в период созревания дикорастущих ягод и грибов.

Городские леса имеют непосредственную связь с селитебной частью города и в силу этого наиболее интенсивно посещаются населением в целях отдыха.

Отдых в городских лесах в основном представлен следующими видами:

- отдых на берегу водоемов (загорание, рыбная ловля);
- пикники в лесу;
- спортивные мероприятия;
- сбор грибов и ягод;

Все перечисленные виды отдыха носят в основном сезонный характер и осуществляются в летне-осенний период. Из зимних видов отдыха наиболее распространены лыжные прогулки.

2.8.2 Функциональное зонирование. Выделение композиционных центров.

Рекреационное пользование лесом, как и другие виды пользования, не проходят 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. Ведомственными строительными нормами «Состав, порядок разработки, согласование и утверждение проектно-сметной документации зеленых зон городов» (ВСН-3-84, Гослесхоз

СССР), леса, расположенные на землях городских лесов, разделены на рекреационные функциональные зоны:

- оздоровительная, 483,1 га;
- активного (массового) отдыха, 365,7 га;
- тихого, прогулочного отдыха, 76,2 га.

Функциональное зонирование проводится по признаку назначения объекта и целесообразности обеспечения основными видами отдыха в соответствии с природными особенностями местности. В каждой из функциональных зон возможно применение различных приемов планировочного решения.

Разработка композиционных центров с привязкой их к местности с учетом детальной планировки производится по специальному проекту.

2.8.3 Типы ландшафтов

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

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

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

Критерии определения показателей ландшафтной характеристики лесов рекреационного назначения приведены в табл. 2.8.3.1.

Классификация типов ландшафтов

Группа ландшафта	Типы ландшафта	Краткая характеристика ландшафтов
1. Закрытые пространства	а) закрытые древостои горизонтальной сомкнутости; $p = 0,6-1,0$	Одноярусные древостои с горизонтальной сомкнутостью всех типов леса, преимущественно одновозрастные с равномерным распределением деревьев
	б) закрытые древостои вертикальной сомкнутости; $p = 0,6-1,0$	Двухъярусные разновозрастные древостои с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность строения полога
2. Полуоткрытые пространства	а) полуоткрытые древостои с равномерным размещением деревьев; $p = 0,3-0,5$	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)

В городских лесах города Междуреченска закрытые типы ландшафтов составляют 10,7% общей площади лесов, полуоткрытые ландшафты – 85,3% и открытые 4% (табл.2.8.3.2).

Лучшее восприятие ландшафтно-эстетических свойств и получение рекреационного комфорта на объектах отдыха, представленных крупными лесными массивами, происходит при оптимальном соотношении типов ландшафта, которое для условий северо-таежной лесохозяйственной зоны характеризуется следующими величинами: закрытых типов ландшафта – 55-60%, полуоткрытых – 25-30%, открытых – 15-20%.

Таблица 2.8.3.2.

Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
Всего по городским лесам:			
1. Закрытый	З	98,6	10,7
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	85,0	9,2
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	13,6	1,5
2. Полуоткрытый	П	788,7	85,3
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	788,7	85,3
3. Открытый	О	38,0	4,0
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	29,7	3,2
- открытый без деревьев	ОБ	8,3	0,8
ВСЕГО:		925,0	100

Сложные, высокополнотные насаждения с вертикальной сомкнутостью характеризуются обилием тени и недостатком тепла. В данном случае требуется изреживание древостоев до полноты 0,6-0,7 проведением рубок для омолаживания насаждений и обеспечения доступа солнечного тепла с сохранением в то же время приятной свежей прохлады.

Что касается древостоев с полуоткрытым типом ландшафта, то они уже по природе своей являются оптимально рекреационными и в формировании другого ландшафта нет необходимости.

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. Кроме породного состава, объективность эстетической оценки достигается при сочетании относительно субъективного зрительного впечатления (зависит от времени года, погодных условий, степени освещенности, настроения человека) и объективных ландшафтно-таксационных признаков (табл.2.8.3.3).

Таблица 2.8.3.3.

Эстетическая оценка ландшафта

Класс эстетической оценки	Характеристика класса
1	Повышенное, хорошо дренированное местоположение, обозримость и проходимость хорошие, захламленности и сухостой нет, разнообразный живой напочвенный покров, привлекательные и доступные для отдыха берега водоемов, тип ландшафта соответствует проектируемому. Рекреационная оценка – 1.
2	Слабо дренированные влажные местоположения, обозримость и проходимость пониженные; захламленность и сухостой до 5 м ³ /га; в насаждениях требуется формирование другого типа ландшафта; на полянах и лужайках травяной покров однообразен; по увлажненным местам с кочковатой поверхностью требуется планировка. Берега водоемов низкие, но доступные; прилегающие пространства неудобны для отдыха. Рекреационная оценка – 2.
3	Пониженные заболоченные места с насаждениями IV-Va класса бонитета; требуется осушение и коренная реконструкция. Открытые пространства заболоченные или собственно болота, требующие осушения. Водоемы не доступны для посещения и отдыха. Рекреационная оценка – 3.

Ландшафтные участки с первым классом эстетической оценки составляют 38,5%. Преобладают в лесах города Междуреченска ландшафты со вторым классом эстетической оценки, которые занимают 59,8% площади (табл.2.8.3.4).

Таблица 2.8.3.4.

Эстетическая оценка лесов рекреационного назначения

Функциональная зона	Класс эстетической оценки	Площадь	
		га	%
ВСЕГО по городским лесам:	1	354,6	38,5
	2	553,1	59,8
	3	17,3	1,7
	ИТОГО:	925,0	100,0

Рекреационная оценка ландшафтов. Рекреационная оценка дается ландшафтными выделам в отношении пригодности их к выполнению рекреационных и оздоровительных функций. Критерии рекреационной оценки ландшафтов приведены в табл. 2.8.3.5.

Таблица 2.8.3.5.

Шкала рекреационной оценки ландшафтного выдела

Критерии оценки	Категория
Участок имеет наилучшие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности. Возможно использование для отдыха без дополнительных мероприятий, передвижение удобно во всех направлениях	Высокая
Участок имеет хорошие показатели. Отдельные компоненты требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха, передвижение ограничено на некоторых направлениях	Средняя
Участок имеет больше плохих показателей, чем хороших. Требуется проведение восстановительных мероприятий, значительных капитальных затрат для организации отдыха, передвижение затруднено во всех направлениях	Низкая

Рекреационная оценка определяется исходя из необходимой степени хозяйственного воздействия на участок для возможности организации в нем отдыха.

Ландшафтные участки, имеющие лучшую характеристику состояния древостоев (табл. 2.8.3.6) и пригодные к использованию без дополнительных мероприятий или проведением мероприятий в незначительных объемах (по уборке сухостоя, захламленности, фаутовых деревьев) составляют 1,1 % территории.

Таблица 2.8.3.6.

Рекреационная оценка ландшафтного выдела

Функциональная зона	Класс показателя	Площадь	
		га	%
ВСЕГО по городским лесам:	Высокая	10,5	1,1
	Средняя	402,6	43,5
	Низкая	505,6	55,4
	ИТОГО:	925,0	100,0

Ландшафтные участки, имеющие хорошие показатели, но при этом отдельные компоненты, требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха, занимают 43,5 % общей площади городских лесов. К этим участкам отнесены насаждения, требующие улучшения эстетических качеств ландшафтов за счет проведения лесохозяйственных мероприятий (рубок ухода, санитарных рубок, уборки сухостоя и захламленности).

55,4% занимают ландшафтные участки, которые, ввиду преобладания отрицательных показателей, характеризуются низкой оценкой и которые, в целях создания благоприятных условий для отдыха, требуют значительных материальных затрат.

2.8.4 Устойчивость насаждений

При определении устойчивости насаждений учитывается их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, ведущим к преждевременному распаду древостоев и к смене пород (табл. 2.8.4.1). Устойчивость насаждений показывает их общее состояние, качество роста и развития, уровень естественного возобновления.

Внешними признаками определения при таксации устойчивости насаждения являются:

- 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.

Таблица 2.8.4.1

Оценка устойчивости насаждений

Класс устойчивости	Характеристика класса
1	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	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	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	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%.

Насаждения здоровые, хорошего роста, с наличием подроста, подлеска и живого напочвенного покрова хорошего качества, характеризующиеся 1 классом устойчивости (табл. 2.8.4.2), составляют 19,2% площади покрытых лесной растительностью земель. Площадь ландшафтных участков (78,4%) характеризуется 2-м классом устойчивости, отличающихся замедленным ростом, рыхлым строением кроны, средней степенью уплотнения почвы и повреждения живого напочвенного покрова.

Насаждения, отнесенные к 3-му классу устойчивости, характеризующиеся резко ослабленным ростом, отсутствием подроста и в более значительной степени,

по сравнению со 2-м классом устойчивости, уплотнением почв, уничтожением живого напочвенного покрова, а также наличием грибковых болезней, занимают 1,9% насаждений, произрастающих в городских лесах города Междуреченска.

Насаждений с 4-м классом устойчивости лесоустройство выявило 4,2 га (0,5%).

Хозяйственные мероприятия, направленные на повышение устойчивости насаждений, предусматривают целый комплекс мер, включая рубки ухода, санитарные рубки, благоустройство территории, строительство тропиной сети.

Таблица 2.8.4.2

Биологическая устойчивость лесных насаждений

Функциональная зона	Устойчивость насаждений		
	класс показателя	площадь	
		га	%
ВСЕГО по городским лесам:	1	170,6	19,2
	2	695,6	78,4
	3	16,6	1,9
	4	4,2	0,5
	ИТОГО:	887,0	100,0

2.8.5 Проходимость участков

Проходимость участков определяется с учетом дренированности почв, рельефа местности, густоты древостоя, подроста, подлеска, наличия захламленности. Шкала оценки проходимости ландшафтных участков приведена в табл. 2.8.5.1. Хорошая проходимость наблюдается на участках повышенных местоположений с сухой, хорошо дренированной почвой при отсутствии зарослей подлеска или захламленности. Плохая проходимость типична для участков, расположенных на ровных пониженных местах с плохо дренированной почвой, имеющих захламленность более 10 м³ на 1 га. Средняя проходимость отмечается на участках, имеющих средние показатели между плохой и хорошей проходимостью.

Таблица 2.8.5.1

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

Проходимость ландшафтных участков в городских лесах на площади 299,9 га. (32,4%) характеризуется средним показателем. Здесь передвижение по некоторым направлениям ограничено (табл.2.8.5.2).

Самым плохим показателем проходимость ландшафтных участков характеризуется значительная часть общей площади городских лесов (65,1%), что типично для участков, расположенных на пониженных местах с плохо

дренированной почвой и болотах, а также захламленных мертвой древесиной, бытовыми и промышленными отходами.

Площадь ландшафтных участков передвижение, по которым удобно во всех направлениях составляет всего 2,5% общей площади городских лесов.

Таблица 2.8.5.2

Проходимость ландшафтных участков

Функциональная зона	Проходимость участков		
	оценка показателя	площадь	
		га	%
ВСЕГО по городским лесам:	Плохая	602,0	65,1
	Средняя	299,9	32,4
	Хорошая	23,1	2,5
	ИТОГО:	925,0	100,0

2.8.6 Оценка просматриваемости и наиболее живописные видовые точки

Одним из важных показателей эстетического восприятия участков рекреационного назначения - просматриваемость или обозреваемость ландшафтного выдела.

Просматриваемость зависит от наличия подроста и подлеска, их высоты и густоты, полноты и характера размещения деревьев, сомкнутости древесного полога и связанной с этим освещенности участка.

Просматриваемость или обозреваемость определяется расстоянием, при котором можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта (табл.2.8.6.1.).

Таблица 2.8.6.1.

Шкала оценки просматриваемости

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

Таблица 2.8.6.2.

Просматриваемость ландшафтных выделов

Функциональная зона	Показатель просматриваемости	Площадь	
		га	%
ВСЕГО по городским лесам	Плохая	73,6	8,4
	Средняя	597,8	67,3
	Хорошая	215,6	24,3
	ИТОГО:	887,0	100,0

Участки с хорошей просматриваемостью (41 м и более) составляют 24,3% (табл. 2.8.6.2), со средней просматриваемостью (21-40 м) – 67,3% и плохой (менее 20 м) – 8,4% площади покрытых лесной растительностью земель.

2.8.7 Рекреационная дигрессия ландшафтных участков

Степень изменений лесной среды под воздействием рекреационного использования (рекреационная дигрессия) определяется параметрами, приведенными в табл. 2.8.7.1.

Таблица 2.8.7.1.

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.

Таблица 2.8.7.2.

Стадии рекреационной дигрессии ландшафтных выделов

Показатели рекреационной дигрессии	Стадии	Площадь	
		га	%
ВСЕГО по городским лесам:	I	223,6	25,2
	II	608,7	68,6
	III	44,6	5,0
	IV	4,2	0,5
	V	5,9	0,7
			887,0

25,2% площади покрытых лесной растительностью земель ландшафтных участков характеризуется I-й стадией рекреационной дигрессии, где изменение лесной среды не наблюдается (табл. 2.8.7.2).

Ландшафтные участки с рекреационной дигрессией II стадии, где изменение в лесной среде незначительное, в составе городских лесов составляют 68,6% площади покрытых лесной растительностью земель.

Невелика доля площади ландшафтных участков с изменением лесной среды средней степени (III стадия дигрессии), их – 5,0%.

Малой площадью (1,2% - 10,1га.) представлены ландшафтные участки, где изменения в лесной среде произошли сильной степени (IV и V стадии).

Фактически в этой стадиях насаждения испытывают сверхнормативные рекреационные нагрузки, а биогеоценоз вступает в стадию рекреационной дигрессии, после которой наступает потеря его жизнеспособности.

В ландшафтных участках IV и V стадий дигрессии требуется введение строгого режима в рекреационном пользовании лесом.

2.8.8 Санитарное состояние лесных участков

Оценка санитарного состояния лесных (ландшафтных) участков покрытых лесной растительностью земель проводится в соответствии с признаками, приведенными в табл. 2.8.8.1.

Таблица 2.8.8.1.

Оценка санитарного состояния участков

Шифр	Класс оценки	Состояние участка
111	I	Участки в хорошем состоянии, воздух особой чистоты, шума нет.
112	II	Участки без заметных загрязнений окружающей среды, воздух чистый, встречаются отдельные сухостойные деревья.
113	III	Участки частично захлапленные мертвой древесиной с сухостоем, воздух чистый, шум отсутствует.
114	IV	Участок частично замусорен, заметно загрязнен воздух, шум
115	V	Участок замусорен, место свалки мусора, наличие ям, высокая захлапленность, загрязнен воздух или высокий уровень шума.

Самое низкое санитарное состояние, характеризующееся V классом санитарной оценки, имеют всего 0,1% общей площади покрытых лесной растительностью земель ландшафтных участков (табл.2.8.8.2).

Преобладающая часть площади ландшафтных участков отнесена к II и III классам, занимая 17,8% и 50,7% соответственно.

Хорошее санитарное состояние, оцененное первым классом, отмечено на площади (20%). Ландшафтные участки с IV классом санитарного состояния занимают остальные 11,4% площади. Вместе с тем, сухостойные деревья и захламленность в небольшом объеме здесь встречаются.

Таблица 2.8.8.2.

Санитарная оценка лесных (ландшафтных) участков

Функциональная зона	Класс санитарной оценки	Площадь	
		га	%
ВСЕГО по городским лесам	I	177,0	20,0
	II	157,6	17,8
	III	450,5	50,7
	IV	100,8	11,4
	V	1,1	0,1
	ИТОГО:	887,0	100

Хорошее санитарное состояние, оцененное первым классом, отмечено на площади (20%).

2.8.9 Основные направления ведения лесного хозяйства в рекреационных лесах

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 для организации полноценного отдыха населения. Краткая характеристика мероприятий приводится далее.

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

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 полуоткрытых 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 города Междуреченска, предназначены для оздоровления насаждений в закрытых и полуоткрытых 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, вырубаятся 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 ландшафтных участках 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 лесобразующих 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.

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
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 полян 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 открытия или закрытия прилегающего древостоя
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

При проведении рубок 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 (табл.2.8.9.2).

Примерное соотношение деревьев в сформированных ландшафтными рубками насаждениях по категориям $1:2:3 = 7:3:0$.

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

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

К «лучшим» относятся также деревья – кусты. В случае излишней их густоты вырубает часть наиболее слабых стволов.

При формировании закрытого ландшафта с горизонтальной сомкнутостью в рубку назначаются, преимущественно, деревья из нижней части древесного полога, изредка из верхней. Деревья в рубку отбираются по санитарному состоянию, понижая его полноту до 0,6-0,7.

При формировании закрытого ландшафта вертикальной сомкнутости, в разновозрастных многоярусных древостоях, в рубку назначаются деревья из верхней или нижней частей полога, усиливая его разновысотность.

Таблица 2.8.9.2

Признаки отбора деревьев при рубках ухода и формированию ландшафтов и формированию опушек

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

Для формирования полукрытого 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.

При формировании полукрытого 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.

В первую очередь ландшафтные рубки проводятся в насаждениях, испытывающих отрицательное влияние в результате антропогенного воздействия (воздействие газов, дыма, уплотнений почвы). 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 суховершинностью 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 очереди. Это места, перспективные с точки зрения увеличения рекреационной нагрузки.

Критерии для отбора оставляемых групп и отдельных деревьев при рубках ухода за лесом по формированию лесопарковых ландшафтов

Признаки элементов ландшафтов	Рекомендуемые
Расположение групп и отдельных деревьев по площади	<ul style="list-style-type: none"> - неравномерное (следует избегать шахматного и рядового); <ul style="list-style-type: none"> - 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; <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - неравномерное: состав группы на поляне из деревьев конусовой и яйцевидной форм; - с шаровидной формой – лучше отдельно стоящие; - 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, капами, дуплами), но в небольшом количестве

Таблица 2.8.1.9.4.

Рекомендации по некоторым приемам улучшения эстетических и санитарно-гигиенических свойств лесных ландшафтов

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.
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.

2.8.10 Ландшафтные культуры

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

Подробная технология создания ландшафтных культур приведена в разд. 2.16.3.

При создании ландшафтных культур одним из основных условий, которое должно выдерживаться безукоризненно, 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 архитектуры кроны, цвета коры стволов, наличия сезонности в окраске листьев. В состав смешанных групп можно вводить лиственницу сибирскую, сосну обыкновенную, ель сибирскую, рябину сибирскую. Сложные группы формируют путем введения в них кустарников: калины обыкновенной, миндаля низкого, свиды белой, жимолости алтайской.

2.8.11 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»).

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 пейзаж или панораму дальнего плана, опушку вырубают, обеспечивая обозримость 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 деревьев 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 полуоткрытого ландшафта с групповым размещением древостоев. Рубки формирования опушки в темнохвойно-осиновом и березово-осиновом древостоях направлены на удаление осины в той степени, которую позволяют требования 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 предусматривается в комплексе с проведением рубок ухода, рубок переформирования и обновления, 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 вырубают на протяжении, обеспечивающем обозримость открываемого объекта. «Окно» прорубается размером 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.

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 подростa.

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

Декорирование мест с низкими эстетическими характеристиками. Имеющиеся на территории городских лесов свалки твердых промышленно-бытовых отходов закрыть от взора отдыхающих лесоустройство планируется созданием декоративно-маскировочных площадок.

Посадки рекомендуется производить густой посадкой кустарника полосами. Очень хороша для этих целей спирея рябинолистная – для песчаных почв, дерен сибирский – для суглинистых почв. Укрытие некрасивых пространств, занимающих значительные площади, может быть осуществлено посадкой густой живой изгороди из низкорослых деревьев или высокорастущих кустарников. Для этой цели могут быть использованы: черемуха, рябина, бузина красная.

2.8.12 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. Для групповых посадок – люпин многолетний, астильба, аконит, золотарник, ревень, гречиха сахалинская, клевер.

Для создания цветущих луговых газонов предлагается примерная смесь семян следующих видов растений (г/м²):

1. Гипсофила	- 1.	1. Гипсофила	- 1.
2. Вискария	- 1.	2. Вискария	- 1.
3. Василек	- 1.	3. Эшольция	- 2.
4. Немезия	- 1.	4. Мятлик однолетний	- 4.
5. Мятлик однолетний	- 1.	5. Бриза средняя	- 2.
6. Люпин многолетний	- 1.	6. Клевер	- 2.

При посеве семян цветущих растений рекомендуется подвозка растительной земли в количестве 0,2 м³ на 1 м² площади.

2.8.13. Обогащение декоративной фауны

Животный мир в лесах рекреационного значения украшает и дополняет естественные их богатства. В городских лесах города Междуреченска разнообразие его невелико вследствие значительного окультуривания районов, прилегающих к городу Междуреченску 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 как биологические методы борьбы с вредными насекомыми (Гл. 2 разд.16.2).

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 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 (Гл. 2 разд. 16).

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 4x5 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.

2.8.14 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), 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;
- оформление входов;
- создание условий гнездований для птиц;
- устройство малых архитектурных форм, беседок, туалетов, лесной мебели;
- размещение наглядной агитации, установка аншлагов, указателей.

2.8.14.1. Основные маршруты передвижения и планирование дорожно-тропиночной сети

Дорожно-тропиночная сеть является важным 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.

Сеть автомобильных дорог в городских лесах достаточно развита и поэтому строительство новых дорог не предусматривается. Вместе с тем, предусматривается строительство тропинок с гравийным покрытием для пеших прогулок в объеме 10 км.

Существующая тропиночная сеть образована стихийно и расположена преимущественно около дачных кооперативов, по берегам рек и вокруг озер.

Прогулочные тропы и подъезды к местам отдыха рекомендуется планировать самостоятельно, максимально используя уже имеющиеся тропинки и дорожки.

При строительстве дорог и пешеходных троп немаловажное значение имеет и дорожное покрытие. По типу покрытия дорожно-тропиночная сеть подразделяется на асфальтированную, булыжную, песчано-гравийную, щебенчато-набивную и грунтовую. Тип покрытия устанавливается от степени нагрузки и целей использования, от природных условий. На песчаных и супесчаных, хорошо

дренированных почвах проектируются дороги с гравийным покрытием. На суглинистых, глинистых почвах, а также в местах с высоким стоянием грунтовых вод следует строить щебеночно-набивные дороги с покрытием гранитной крошкой или гравием.

Лесоустройством рекомендуется для покрытия дорожно-тропиночной сети использовать песчано-гравийные и щебенчато-набивные смеси.

Песчано-гравийные покрытия наиболее просты по применяемым материалам и устройству. Строят их на грунтовом основании укладкой готовой песчано-гравийной смеси или путем приготовления непосредственно на полотне дроги. Примерный состав смеси следующий:

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

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

При щебенчато-набивном покрытии на песчаное основание насыпается щебенка с размером фракции 35-55 мм толщиной 12-22 см, и после поливки водой укатываются катком. На подготовленный щебеночный слой наносят высевки гранитных пород слоем 3-4 см, вновь поливают водой и укатывают катком. Укатанное по высевам полотно содержится 4-5 дней во влажном состоянии для того, чтобы оно цементировалось.

Уход за дорогами, тропами заключается в содержании дорожного полотна и кюветов в рабочем состоянии. При разрушении полотна и появлении ям проводится текущий, так называемый «ямочный» ремонт, кюветы периодически очищаются от мусора и осыпавшегося грунта.

Для поддержания имеющихся в городских лесах города Междуреченска дорог и дорог, связывающих лесные массивы между собой в надлежащем состоянии, лесоустройством рекомендовано ежегодно проводить 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 валежной 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.

2.8.14.2. 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.

2.8.14.3. 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, строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети; обустройство родников; оборудование наглядной агитации по охране природы и территории мест отдыха, текстовых аншлагов природоо познавательного 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 пяти 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 устанавливается исходя из примерных норм, предложенных институтом «Росгипролесхоз».

Придержки по элементам благоустройства

Элементы благоустройства	Единица измерения	Придержки элементов благоустройства лесопарковой части зеленой зоны в расчете на 100 га (те же придержки и для городских лесов)	Туристические маршруты (расчет на 2 км среднего туристического маршрута протяженностью 10 км)
1. Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м	км	0,15	-
2. Гравийные дороги внутри массивов с шириной проезжей части 3,5 м	км	1,8	-
3. Автостоянки на 15 машин (грунтовые с добавлением гравия и щебня)	шт.	0,25	-
4. Скамейки 4-х местные	шт.	18	1
5. Пикниковые шестиместные столы	шт.	7	-
6. Павильоны для укрытия от дождя	шт.	1,5	0,2
7. Очаги для приготовления пищи	шт.	3,5	0,6
8. Урны	шт.	30	-
9. Мусоросборники	шт.	3,5	-
10 Туалеты	шт.	0,18	-
11. Мостики-переходы	шт.	1,5	-
12. Лестницы-сходы	шт.	0,7	-
13. Аншлаги	шт.	0,7	0,3
14. Спортивные и игровые площадки	м ²	37	5
15. Пляжи на реках и водоемах	м ²	90	-
16. Пляжные кабины	шт.	0,18	-
17. Беседки	шт.	0,17	-
18. Указатели	шт.	1,5	0,4
19. Видовые точки (с глубиной обзора в км)	шт.	0,7	0,3
20. Колодцы и родники	шт.	0,07	0,1
21. Пруды	шт.	0,07	-
22. Площадки для разбивки палаток туристов	м ²	5	20

В табл. 2.8.14.2. перечислены объемы проектируемых мероприятий по благоустройству городских лесов.

Таблица 2.8.14.2.

Мероприятия по благоустройству городских лесов на 10-летний период

Мероприятия	Единица измерения	Проектируется дополнительно
1. Строительство дорожно-тропиночной сети (гравийные дорожки)	км	3
2. Устройство автостоянок	шт.	5
3. Устройство пикниковых площадок	шт.	5
4. Оформление входов в лес	шт.	10
5. Устройство укрытий от дождя	шт.	5
6. Устройство мест отдыха и курения	шт.	5
7. Установка урн	шт.	5
8. Уборка мусора	га.	10
9. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	10
10. Установка указателей, схем дорог и расположения обслуживающих устройств	шт.	10
11. Установка шлагбаумов	шт.	2

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.

Ашлагги 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.

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

Создание лесных плантаций и их эксплуатация в городских лесах не допускается (п. 30 приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 №485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особозащитных участках»).

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

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений в городских лесах не допускается (п. 30 приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 №485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особозащитных участках»).

Глава XI. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

Использование лесов для выращивания посадочно материала лесных растений (саженцев, сеянцев) осуществляется в соответствии со ст. 39.1 ЛК РФ и Правилами использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19.07.2011 №308.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используют, в первую очередь, не покрытые лесом земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью, земли иных категорий, на которых располагаются леса. Используют улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений. Не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевных и иных качеств которые не проверены. Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Кемеровской области, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается в соответствии со ст. 59 ЛК РФ

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) ограничивается в соответствии со ст. 27 и 105 ЛК РФ.

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

Использование лесов для выполнения работ по разработке месторождений полезных ископаемых не допускается в соответствии с ч.5.1 ст. 105 ЛК РФ.

2.12.1. Геологическое изучение недр.

Целью геологического изучения недр является проведение отдельных видов или комплекса работ, носящих научный или производственный характер и направленных на изучение земной коры и содержащихся в ней полезных ископаемых.

В процессе геологического изучения недр не только выявляются и оцениваются месторождения полезных ископаемых, но и выделяются локализованные структуры для создания хранилищ нефти и газа, захоронения вредных веществ и отходов производства.

Геологическое изучение недр проводится для нужд промышленного и гражданского строительства, прокладки путей сообщения, транспортных сооружений. Наконец, геологическое изучение недр направлено на обеспечение жизнедеятельности людей, включая прогнозирование землетрясений, селей, оползней и других опасных геологических процессов, состояния земной коры и ее экологии.

На основании разрешений органов государственной власти, органов местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-84 ЛК РФ, допускается выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда без предоставления лесного участка, если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений (ч.3 ст. 43 ЛК РФ).

Для выполнения работ по геологическому изучению недр без предоставления лесного участка пользователь недр (далее - Заявитель) подает в органы государственной власти или органы местного самоуправления, сведения о Заявителе указанные в п. 3 «Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых», утверждённому приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27.12.2010 №515.

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (ст. 21 ЛК РФ), создание лесной инфраструктуры (ст. 13 ЛК РФ). Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляются в соответствии с проектом освоения лесов.

Перечень объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры утвержден распоряжением правительства Российской Федерации от 27.05.2013 849-р «О Перечне объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

В соответствии с ч. 6 ст. 21 ЛК РФ земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

ГОСТ 17.5.1.01 - 83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения» определяет рекультивацию как комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

Классификация нарушенных земель по их пригодности для рекультивации и различных видов использования приведены в ГОСТ 17.5.1.02 – 85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации». В соответствии с п. 2 указанного стандарта, нарушенные земли классифицируют в соответствии с табл. 2.12.1.1.

Таблица 2.12.1. 1.

Классификация нарушенных земель по направлениям рекультивации в зависимости от видов последующего использования в народном хозяйстве

Группа нарушенных земель по направлениям рекультивации	Виды использования рекультивированных земель
1	2
Земли сельскохозяйственного направления рекультивации	Пашни, сенокосы, пастбища, многолетние насаждения
Земли лесохозяйственного направления рекультивации	Лесонасаждения общего хозяйственного и полезащитного назначения, лесопитомники
Земли водохозяйственного направления рекультивации	Водоемы для хозяйственно - бытовых, промышленных нужд, орошения и рыбоводческие
Земли рекреационного направления рекультивации	Зоны отдыха и спорта: парки и лесопарки, водоемы для оздоровительных целей, охотничьи угодья, туристические базы и спортивные сооружения
Земли природоохранного и санитарно – гигиенического направлений рекультивации	Участки природоохранного назначения: противозрозионные лесонасаждения; задренированные или обводненные участки, участки, закрепленные или законсервированные техническими средствами, участки самозарастания - специально не благоустраиваемые для использования в хозяйственных или рекреационных целях
Земли строительного направления рекультивации	Площадки для промышленного, гражданского и прочего строительства, включая размещение отвалов отходов производства.

Общие требования к рекультивации земель определены ГОСТ 17.5.3.04–83 Охрана природы (ССОП). Земли. Общие требования к рекультивации земель.

Указанный стандарт устанавливает общие требования к рекультивации земель, нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, строительстве линейных сооружений, проведении геологоразведочных, изыскательских и других работ, а также требования к рекультивации земель по направлениям их целевого использования в народном хозяйстве.

Требования стандарта применяются при планировании, проектировании и производстве работ, связанных с нарушением земель и их рекультивацией. Согласно п. 1.1. стандарта, рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Рекультивация земель является частью мероприятий по охране природы в целом и по нейтрализации отрицательных воздействий на природную среду, в частности имеет большое социальное, экономическое и экологическое значение.

В соответствии с Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы, утвержденными приказом Минприроды РФ и Роскомзема от 22.12.1995 №525/67 (разработаны в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.02.1994 №140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»), ГОСТ 17.5.3.04 – 83 «Общие требования к рекультивации земель» - рекультивация выполняется в 2 этапа:

1. Технический этап - предусматривает подготовку нарушенных участков земель для последующего целевого использования в народном хозяйстве. К техническому этапу относят планировку, формирование откосов, снятие, транспортирование и нанесение плодородного слоя почвы на рекультивируемые земли, при необходимости – строительство дорог, специальных гидротехнических сооружений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почвы (биологический этап);

2. Биологический этап рекультивации земель - этап рекультивации, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель (улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы).

Сроки проведения рекультивации и порядок приемки рекультивированных земель оговорены в разд. I, III Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы, утвержденными приказом Минприроды РФ и Роскомзема от 22.12.1995 №525/67.

Сроки проведения технического этапа рекультивации определяются органами, предоставившими землю и давшими разрешение на проведение работ, связанных с нарушением почвенного покрова, на основе соответствующих проектных материалов и календарных планов.

После полного завершения технического этапа рекультивации должен осуществляться биологический этап. При проведении биологического этапа рекультивации учитываются требования по рекультивации земель по направлениям их использования (табл. 2.12.1.1.).

Обязательным условием рекультивации является прогнозирование состояния лесного участка к моменту завершения его использования с учетом продуктивности лесных земель и их доступности. Здесь необходимо учитывать целевое назначение лесов, категорию учета земель лесного фонда, а также учетные подкатегории (лесные, нелесные земли), увязанные с продуктивностью земель лесного фонда.

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

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов осуществляется в соответствии со ст. 21, 24 и 44 ЛК РФ. Согласно ч. 5,1 ст. 105 ЛК РФ в городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Для строительства и эксплуатации, гидротехнических сооружений допускается создание объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежащих консервации и ликвидации в соответствии с водным законодательством. В соответствии со ст. 44 ЛК РФ лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов в соответствии со ст. 9 ЛК РФ – на основании права на постоянное (бессрочное) пользование лесными участками, права на ограниченное пользование чужими лесными участками (сервитут), права на аренду лесных участков, а также права на безвозмездное срочное пользование лесными участками.

В постоянное (бессрочное) пользование земельные участки предоставляются государственным и муниципальным учреждениям, казенным предприятиям, центрам исторического наследия президентов Российской Федерации, прекративших исполнение своих полномочий.

В безвозмездное срочное пользование лесные участки предоставляются государственным и муниципальным учреждениям, казенным предприятиям, центрам исторического наследия президентов Российской Федерации, прекративших исполнение своих полномочий, а также лицам, с которыми заключен государственный или муниципальный контракт на строительство объекта недвижимости, осуществляемое полностью за счет средств федерального бюджета, средств бюджета субъекта Российской Федерации или средств местного бюджета, на основе заказа, размещенного в соответствии с федеральным законом о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных или муниципальных нужд, на срок строительства объекта недвижимости. Другим лицам лесные участки предоставляются в аренду.

Для использования лесных участков в целях строительства гидротехнических сооружений на праве постоянного (бессрочного) пользования необходимо наличие свидетельства о регистрации права постоянного (бессрочного) пользования, лесная декларация принятая уполномоченным органом государственной власти.

Для использования лесных участков в целях строительства гидротехнических сооружений на основании права на безвозмездное срочное пользование необходимо наличие следующих документов:

договор безвозмездного срочного пользования лесным участком;

-проект освоения лесов, прошедший государственную экспертизу.

Для использования лесных участков в целях строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов на основании права на аренду необходимо наличие следующих документов:

-договор аренды лесного участка, зарегистрированный в установленном порядке;

-акт приема-передачи лесного участка в аренду;

-проект освоения лесов (прошедший государственную экспертизу);

-лесная декларация, принятая государственным органом, предоставившим лесной участок.

Договор аренды лесного участка для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов заключается без проведения лесного аукциона на срок от 1 до 49 лет. До 1 января 2015 года допускалось заключение договоров аренды лесных участков для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов без проведения государственного кадастрового учета. Порядок подготовки и заключения договора аренды лесного участка, а также форма договора аренды лесного участка утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 21.09.2015 №1003 «О типовом договоре аренды лесного участка»

Договор безвозмездного срочного пользования заключается без проведения аукциона на основании решения уполномоченного государственного органа в порядке, предусмотренном земельным законодательством.

Граждане и юридические лица, использующие леса для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, имеют право:

-осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка (договора безвозмездного срочного пользования);

-создавать, согласно п.1 ч. 3 ст. 21 ЛК РФ, объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры.

Согласно п. 4 ст. 13ЛК РФ создавать объекты лесной инфраструктуры (лесные дороги);

-иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Граждане и юридические лица, использующие леса для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов обязаны:

-составлять проект освоения лесов в соответствии с ч. 1 ст. 88 Лесного кодекса Российской Федерации (в случае использования лесов на правах аренды или безвозмездного срочного пользования);

-соблюдать условия договора аренды (безвозмездного срочного пользования) лесного участка;

-соблюдать требования Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 N417;

-в соответствии с ч. 2 ст. 26 ЛК РФ ежегодно подавать лесную декларацию (в случае использования лесного участка на правах аренды или постоянного (бессрочного) пользования);

-в соответствии с ч. 1 ст. 49 ЛК РФ представлять отчет об использовании лесов;

-в соответствии с ч. 1 ст. 60 ЛК РФ представлять отчет об охране и о защите лесов;

-в соответствии с ч. 4 ст. 91 ЛК РФ представлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную ч. 2 ст. 91 ЛК РФ;

-выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

Строительство, реконструкция, эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов в границах особо охраняемых территорий могут быть запрещены или ограничены в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» и соответствующими положениями об особо охраняемых природных территориях.

Использование лесов в любых целях допускается способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

Согласно ст. 1 Водного кодекса РФ под водным объектом следует понимать природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима. К разновидностям искусственных водных объектов ст. 5 Водного кодекса РФ относит, в частности, водохранилища, пруды, каналы и обводненные карьеры.

В соответствии со ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» к гидротехническим сооружениям относятся:

-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,

-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.

В лесном хозяйстве создаются и эксплуатируются главным образом водохранилища и пруды на малых и средних реках, а также ручьях для усиления их лесопропускной способности, водоснабжения лесозаготовительного и иного производства. Каналы в лесном хозяйстве в основном создаются и эксплуатируются в целях осушения, орошения, обводнения и т. д. В отдельных случаях могут создаваться и эксплуатироваться лесосплавные каналы.

Лесные участки предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со ст. 9 ЛК РФ (ст. 44 ЛК РФ): право постоянного (бессрочного) пользования лесными участками, право аренды лесных участков, право безвозмездного срочного пользования лесными участками. Кроме того, такие лесные участки также могут быть обременены сервитутами.

В соответствии со ст. 72 ЛК РФ лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности предоставляются в аренду на срок от 1 года до 49 лет, ограничения по срокам аренды приведены в ч. 3 указанной статьи.

Договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, заключается по продаже права на заключение такого договора, за исключением случаев, установленных ч. 3 ст. 74 ЛК РФ.

При использовании лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование. В соответствии с ч. 6 ст. 21 ЛК РФ земли, которые использовались для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации. Выполнение работ по рекультивации должно производиться в соответствии с Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы, утвержденными приказом Минприроды РФ и Роскомзема от 22. 12. 1995 № 525/67

Гидротехнические сооружения подлежат консервации или ликвидации в соответствии с водным законодательством (ст. 21 ЛК РФ).

При использовании лесов в целях предусмотренным п. 1 – 4 ст. 21 ЛК РФ 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 (ч. 5 ст. 21 ЛК РФ).

При эксплуатации водохозяйственной системы запрещается:

- осуществлять сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию (исходя из недопустимости превышения нормативов допустимого воздействия на водные объекты и нормативов предельно

допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах), а также сточных вод, не соответствующих требованиям технических регламентов;

- производить забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта в объеме, оказывающем негативное воздействие на водный объект;

- осуществлять сброс в водные объекты сточных вод, в которых содержатся возбудители инфекционных заболеваний, а также вредные вещества, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций.

При прекращении права пользования водным объектом водопользователь обязан:

- прекратить в установленный срок использование водного объекта;

- обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах, осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов хранения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со ст. 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими

охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В соответствии со ст. 39 Водного кодекса РФ, собственники водных объектов, водопользователи при использовании водных объектов обязаны:

- не допускать нарушение прав других собственников водных объектов, водопользователей, а также причинение вреда окружающей среде;

- содержать в исправном состоянии эксплуатируемые ими очистные сооружения и расположенные на водных объектах гидротехнические и иные сооружения;

- информировать уполномоченные исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах;

- своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водных объектах;

- вести в установленном порядке учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных вод, их качества, регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатно и в установленные сроки представлять результаты такого учета и таких регулярных наблюдений в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти;

- выполнять иные предусмотренные Водным кодексом, другими федеральными законами обязанности.

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

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов регламентируется ст. 21, 45 ЛК РФ и Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» (далее - Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов).

Статьей 105 ЛК РФ определен правовой режим лесов, выполняющих функции природных и иных объектов (в указанную категорию защитных лесов входят и городские леса).

Под линейными объектами понимаются линии электропередачи, линии связи, дороги, трубопроводы и другие линейные объекты, а также сооружения, являющиеся неотъемлемой технологической частью указанных объектов.

В соответствии с частью 5.1 статьи 105 Лесного кодекса в городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства, размещение объектов капитального строительства (в том числе линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов) запрещается.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам для строительства линейных объектов в соответствии со ст. 9 ЛК РФ.

Лесные участки, которые находятся в муниципальной собственности и на которых расположены линейные объекты, предоставляются на правах, предусмотренных ст. 9 ЛК РФ, гражданам, юридическим лицам, имеющим в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении такие линейные объекты.

В целях использования линейных объектов, обеспечения их безаварийного функционирования и эксплуатации, в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ), гражданами, юридическими лицами, имеющими в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении линейные объекты, осуществляется: прокладка и содержание в безлесном состоянии просек вдоль и по периметру линейных объектов; обрезка крон, вырубка и опиловка деревьев, высота которых превышает расстояние по прямой от дерева до крайней точки линейного объекта, сооружения, являющегося его неотъемлемой технологической частью, или крайней точки его

вертикальной проекции, увеличенное на 2 метра; вырубка сильноослабленных, усыхающих, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев, угрожающих падением на линейные объекты.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков.

В целях использования линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов.

В защитных лесах выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей использования линейных объектов, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации (ч.5 ст.21 ЛК РФ).

По всей ширине охранных зон линейных объектов на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников на склонах.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов не допускается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны. Захламление территорий строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами. Проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны.

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

В соответствии с ч. 2 ст. 14 ЛК РФ и приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 №485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках», размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах и на особо защитных участках леса не допускается (п. 29 данного приказа).

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

В соответствии со ст. 47 ЛК РФ леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии с Федеральным законом от 26.09.1997 №125-ФЗ "О свободе совести и о религиозных объединениях". Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются религиозным организациям в безвозмездное срочное пользование для осуществления религиозной деятельности.

Документы, необходимые лицу для осуществления религиозной деятельности в лесах РФ:

- договор безвозмездного срочного пользования лесным участком;

Договор безвозмездного срочного пользования заключается без проведения аукциона на основании решения уполномоченного государственного органа в порядке, предусмотренном земельным законодательством.

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

- осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора безвозмездного срочного пользования лесным участком;

- на лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения;

- иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Лица, использующие леса для осуществления религиозной деятельности в лесах РФ, обязаны:

- соблюдать условия договора безвозмездного срочного пользования лесным участком;

- соблюдать в лесах правила пожарной и санитарной безопасности;

- выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

В соответствии с ч. 5 п. 5.1 ст. 105 ЛК РФ в городских лесах запрещается создание объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений

Использование лесов в любых целях допускается способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

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

Заготовка и сбор лесных ресурсов, ведение сельского хозяйства и иная подобная деятельность могут осуществляться религиозными организациями на предоставленных им лесных участках в соответствии с иными статьями ЛК РФ.

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

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

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

Глава XVII. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов

Охрана леса – система мероприятий, направленная на охрану лесов от пожаров, незаконных рубок, нарушений установленного порядка лесопользования и других действий, причиняющих вред лесному фонду и не входящим в лесной фонд лесам, а так же на защиту от вредителей и болезней леса.

2.17.1. Требования к охране лесов от лесных пожаров

Охрана лесов от пожаров – комплекс правовых, организационных, технических, лесохозяйственных и других мероприятий, направленных на предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение их распространения, снижение пожарной опасности, повышение пожарной устойчивости лесов, своевременное обнаружение и тушение лесных пожаров.

Городские леса города Междуреченска, в соответствии с ЛК РФ подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов.

Охрана и защита лесов осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-84 ЛК РФ, если иное не предусмотрено ЛК РФ, другими федеральными законами.

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», ЛК РФ, Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 (далее - Правила пожарной безопасности в лесах).

Обеспечение пожарной безопасности в лесах выполняется в соответствии со ст. 53 ЛК РФ. Под пожарной безопасностью в лесах понимается обеспечение условий в лесах, при которых снижается до минимума вероятность возникновения и распространения лесных пожаров и обеспечивается возможность ликвидации возникающих очагов горения.

В ст. 53.1 ЛК РФ установлены меры пожарной безопасности в лесах.

Помимо указанных ст. 53.1 ЛК РФ мер, постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 №281 «О мерах противопожарного

обустройства лесов» определено, что к мерам противопожарного обустройства лесов относятся:

- прочистка просек, 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 ст. 11 ЛК 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.

Под противопожарным обустройством лесов в первую очередь понимается создание лесной инфраструктуры, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах. Нормативы противопожарного обустройства на 1000 га общей площади лесов определены в приказе Федерального агентства лесного хозяйства от 27.04.2012 №174 «Об установлении нормативов противопожарного обустройства лесов».

Определение лесной инфраструктуры, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах, дают Рекомендации по противопожарной профилактике и регламентации работы лесопожарных служб, утвержденные Заместителем Руководителя Федеральной службы лесного хозяйства России 17.11.1997 (прил. 6 к лесохозяйственному регламенту) и ОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния». ОСТ утвержден приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 24.02.1998 №38.

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

Для целей обеспечения пожарной безопасности используются не только дороги противопожарного значения. Любые лесные дороги должны создаваться в соответствии с типовыми проектами, предусматривающими возможность их эксплуатации в целях пожарной безопасности.

Федеральным законом от 31.12.2005 №199-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий» функции по организации тушения лесных пожаров возложены на органы государственной власти субъектов РФ.

В соответствии с п. 4.1 ст. 83 Лесного кодекса Российская Федерация передает органам государственной власти субъектов Российской Федерации осуществление (в том числе) мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров..

Потребность в средствах пожаротушения в местах использования лесов (по видам использования) определяется в соответствии с нормами, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации 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»

Противопожарное обустройство, создание, содержание и эксплуатация системы, средств предупреждения и тушения лесных пожаров на арендуемых лесных участках обязаны обеспечивать арендаторы на основании проекта освоения лесов.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.07.2011 №287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды» утверждена классификация природной пожарной опасности лесов (прил. 3 к лесохозяйственному регламенту). В основу этой классификации положены типы леса, преобладающие породы, характер подроста, наличие захламленности, насыщенность территории дорогами и т.д.

Разделение территории лесничества по классам пожарной опасности выполнено лесоустройством 2017 года.

Земли городских лесов города Междуреченска делятся на классы пожарной опасности следующим образом (табл. 2.17.1.1.).

Таблица 2.17.1.1.

Распределение площади городских лесов по классам природной пожарной опасности

Наименование	Классы природной пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
Городские леса г. Междуреченска	-	-	-	874	51	925	4,0

В целом территория городских лесов характеризуется невысоким (4,0) классом пожарной опасности.

2.17.1.2 Мониторинг (обнаружение) лесных пожаров

Мониторинг (обнаружение) лесных пожаров, возникших в городских лесах, осуществляется представителями организаций, расположенных вблизи лесов и местным населением.

Ежегодно Администрацией Междуреченского городского округа издается Постановление «Об охране лесов от пожаров на территории муниципального образования «Междуреченский городской округ»»

Этим Постановлением утверждается «Комплексный план мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров на территории Междуреченского городского округа.

Дежурство в пожароопасный период осуществляется ежедневно (включая праздничные и выходные дни) с 09.00 до 21.00. Дежурство на пожароопасный период осуществляется на основании приказа и утвержденного графика дежурств по учреждению. При патрулировании сотрудники учреждения предотвращают возгорания (используя ранцевые огнетушители), проводят разъяснительную работу

с населением по мерам противопожарной безопасности в лесу. Патрулирование осуществляется по утвержденной схеме патрулирования территории городских лесов. Каждая машина оснащена ранцевыми лесными огнетушителями, лопатами и ведрами.

2.17.1.3. Противопожарные мероприятия в лесах города Междуреченска

Таблица 2.17.1.3.1.

Объемы основных противопожарных мероприятий в городских лесах (на 10 лет)

Наименование мероприятий	Ед. измерения	Всего
1. Противопожарное обустройство территории		
1.1. Ремонт и содержание дорог противопожарного назначения	км	10
2. Меры по созданию, содержанию систем и средств предупреждения лесных пожаров		
2.1. Устройство минерализованных полос вокруг лесных культур, хвойных молодняков, вдоль дорог, трассам газопровода и связи	км	10
2.2. Уход за минерализованными полосами	км	10
2.3. Устройство минерализованных полос по просекам	км	5
2.4. Организация контрольных постов при въезде в лес	шт.	5
2.65 Предупредительные аншлаги у дорог при въезде в лес, в местах отдыха	шт.	10
2.6. Приобретение мегафонов	шт.	2
3. Мониторинг пожарной безопасности в лесах		
3.1. Наем временных пожарных сторожей	чел.	1
3.2. Наземное маршрутное патрулирование	маршрут км	2 55
Наименование мероприятий	ед. изм.	Всего
4. Иные меры пожарной безопасности в лесах		
4.1. Постоянные витрины (стенды)	шт.	2
4.2. Агиттехпропаганда	тыс. руб.	10

Мероприятия по благоустройству территории городских лесов, имеющие, в том числе противопожарное назначение, перечислены выше в таблице 2.18.14.2.

В целях предупреждения лесных пожаров в городских лесах в первую очередь рекомендуется усилить разъяснительную работу среди населения по соблюдению установленных Правил пожарной безопасности в лесах путем проведения в общественных местах бесед, лекций, а также выступлений в местной печати, по радио и телевидению. Все эти мероприятия должны строиться на конкретном местном материале с указанием виновных, объемов причиненного ущерба, примененных санкций. Предупредительные цели должны преследовать и организацию выставок, витрин, установку на видных местах красочно оформленных аншлагов, организацию мест отдыха и курения вдоль дорог, тропинок, пешеходных маршрутов.

Из ограничительных мероприятий предусматривается создание сети противопожарных минерализованных полос. Вокруг хвойных молодняков, вдоль дорог, по квартальным просекам, вдоль трасс коммуникаций и линий электропередач предусматривается создание противопожарных минерализованных полос.

На предстоящий период предусматривается для установления устойчивой связи приобретение средств мобильной связи (сотовые телефоны).

Контроль соблюдения правил пожарной безопасности в лесу отдыхающими или работающими в лесу организациями предусматривается осуществлять при наземном патрулировании.

2.17.1.4 Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров в зависимости от вида деятельности приводится ниже.

1. Мелкие лесозаготовители

Таблица 2.17.1.4.1.

Противопожарное оборудование и средства тушения лесных пожаров, находящиеся в местах лесозаготовительных работ (лесосеки, верхние склады)

И н в е н т а р ь	Единица измерения	Количество
1. Ручные инструменты:		
- лопаты	шт.	10
- топоры	шт.	2
- грабли	шт.	2
- пилы поперечные	шт.	1
2. Бензопилы	шт.	1
3. Лесные ранцевые огнетушители	шт.	2
4. Ведра или емкости для воды объемом 10-12 л	шт.	2
5. Аптечки первой помощи	шт.	1

2. Лесопользователи в научно-исследовательских целях

Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров групп людей, осуществляющих научно-исследовательские работы приведены в табл. 2.17.1.5.2.

Таблица 2.17.1.4.2.

И н в е н т а р ь	Ед. измерения	Стационарная база	Группа на объекте
1. Мотопомпы с оснасткой	шт.	1	-
2. Ручные инструменты:- лопаты	шт.	10	2
- топоры	шт.	5	1
- грабли	шт.	5	-
- пилы поперечные	шт.	5	1
4. Ведра или другие емкости для воды объемом до 10-12 л	шт.	10	1
5. Ранцевые лесные огнетушители	шт.	5	-

3. Лесопользователи при использовании лесов в культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях

Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров туристических баз и групп людей, пребывающие в лесах в культурно-оздоровительных и спортивных целях

Таблица 2.17.1.4.3.

Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения	Единица измерения	Турбазы на 100 чел.	Туристические группы, чел.		
			6-10	11-30	более 30
1. Мотопомпы пожарные	шт.	1	-	-	-
2. Бензопилы	шт.	2-3	-	-	-
3. Ведро или другие емкости для воды	шт.	30	1	3	5
4. Ручные инструменты:					
- лопаты	шт.	30	2	3	5
- топоры	шт.	10	1	2	3
- пилы поперечные	шт.	10	-	2	3

2.17.1.5 Требования к пребыванию граждан в лесах.

Граждане при пребывании в лесах обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности в лесах, изложенные в общих требованиях пожарной безопасности в лесах;
- при обнаружении лесных пожаров немедленно уведомлять о них органы государственной власти или органы местного самоуправления;
- оказывать содействия при тушении лесных пожаров.

Пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Мероприятия по противопожарной профилактике в лесах подразделяются на три основные группы: предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение распространения лесных пожаров и организационно-технические и другие мероприятия, обеспечивающие пожарную устойчивость лесного фонда.

Лесопожарная пропаганда должна вестись в направлении обеспечения выполнения требований пожарной безопасности в лесу и формирования у населения более глубоких знаний о лесе, взаимодействии человека с лесом, необходимости активных действий по охране леса. А также должна быть целенаправленной, оперативной, соответствовать времени года, обстановке и категории населения, содержать конкретные факты и печатные издания, которые должны быть выразительными, привлекательными и образными.

Пропаганда проводится непрерывно в течение года и усиливается в пожароопасный сезон, особенно при наступлении высокой пожарной опасности по условиям погоды. Для проведения работы должны в первую очередь использоваться средства массовой информации: печать, радио, телевидение и другие.

2.17.2. Требования к защите лесов от вредных организмов (в том числе нормативы, параметры и сроки проведения профилактических, санитарно-оздоровительных, истребительных и иных мероприятий)

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов (растений, животных, болезнетворных организмов), способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам, и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, - на их локализацию и ликвидацию (ст.60.1 ЛК РФ). Защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2014 № 206-ФЗ «О карантине растений».

В соответствии со ст. 60.3 ЛК РФ постановлением Правительства от 20.05.2017 № 607 утверждены «Правила санитарной безопасности в лесах» (далее - Правила санитарной безопасности в лесах), которые устанавливают порядок, условия организации мер санитарной безопасности в лесах и требования, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

а) лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);

б) лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг (функция федеральных органов);

в) наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;

г) санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламливания, загрязнения и иного негативного воздействия);

д) установление санитарных требований к использованию лесов.

Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

а) лесопатологическое обследование, (мониторинг);

б) лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, авиационные и наземные работы локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия.

Сбор и анализ информации о санитарном состоянии лесов (степень захламливания, усыхания, загрязнения) и лесопатологическом состоянии лесов (степень повреждения (поражения) вредными организмами) проводятся в ходе лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга.

Оценку степени зараженности насаждений стволовыми вредителями, а также поражения грибковыми и другими болезнями леса, дают в процентах от общего числа деревьев с подразделением на деревья сухостойные и заселенные стволовыми вредителями или пораженные грибными или другими болезнями с глазомерной оценкой их объема.

В зависимости от результатов глазомерного обследования в дальнейшем проводится детальное обследование с обязательным участием специалиста-лесопатолога.

При детальном обследовании устанавливается степень заселенности насаждения вредителями и поражения болезнями, получаются необходимые данные для прогноза дальнейшего распространения их в насаждениях и для планирования необходимых лесозащитных мероприятий.

На территории городских лесов города Междуреченска очагов вредных организмов, при лесоустройстве 2017 года, не выявлено.

Встречаются, но массового распространения не имеют, сосновая пяденица, еловая пяденица, сосновая совка, сибирский шелкопряд, насаждения, пораженные грибковыми заболеваниями. Общее состояние лесов можно считать удовлетворительным.

В случае выявления новых участков лесных насаждений, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, при лесопатологическом обследовании по его результатам проводится корректировка лесохозяйственного регламента.

Таблица 2.17.2.1.

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

N п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийных деревьев	Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе				
				сплош-ная	выборочная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хвойное хозяйство. Пихта								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	171	-	171	-	-	-
		тыс. м3	3,61	-	3,61	-	-	-
2	Срок вырубki	лет	x	-	3	-	-	-
Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:								
3	Площадь	га	57	-	57			
	выбираемый запас, всего							
	корневой	тыс. м3	1,20	-	1,20	-	-	-
	ликвидный	тыс. м3	0,85	-	0,85	-	-	-
	деловой	тыс. м3	0,31	-	0,31	-	-	-
Мяголиственное хозяйство.								
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	53	-	53	-	-	-
		тыс. м3	0,73	-	0,73	-	-	-
2	Срок вырубki	лет	x	-	3	-	-	-
Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:								
3	Площадь	га	17,7	-	17,7			
	выбираемый запас, всего							
	корневой	тыс. м3	0,24	-	0,24	-	-	-
	ликвидный	тыс. м3	0,12	-	0,12	-	-	-
	деловой	тыс. м3	-	-	-	-	-	-
Всего по городским лесам								
Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:								
4	Площадь	га	74,7	-	74,7	-	-	-
	корневой	тыс. м3	1,44	-	1,44	-	-	-
	ликвидный	тыс. м3	0,97	-	0,97	-	-	-
	деловой	тыс. м3	0,31	-	0,31	-	-	-

2.17.2.2 Проведение санитарных рубок и уборки захламленности.

Санитарные рубки и уборка захламленности проводятся в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов, кроме заповедных участков. Санитарные рубки не проводятся в молодняках до созревания в них деловой древесины, в этом случае проводятся уборка захламленности, рубки ухода или

лесохозяйственные мероприятия. Уборка захламленности проводится при необходимости удаления из насаждения стоящих или лежащих стволов деревьев, утративших свои деловые качества (неликвидная древесина и дрова). Санитарные рубки не планируются в насаждениях 4 и 5 классов бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих участках очагов опасных вредителей и болезней.

При выборочной санитарной рубке и уборке захламленности отбор в рубку и клеймение деревьев производится под непосредственным контролем должностных лиц (лесничества). При сплошной санитарной рубке клеймение не требуется.

В обязательном порядке в санитарную рубку назначаются деревья 5-6-й категории состояния (табл.2.17.2.2.1). Ветровал и бурелом приравнивается к 5-6-й категориям состояния.

Таблица 2.17.2.2.1

Шкала категорий состояния деревьев

Категории деревьев	Признаки категорий состояния	
	хвойные	лиственные
1 – без признаков ослабления	Крона густая, хвоя (листва) зеленая, прирост текущего года нормального размера для данной породы, возраста и условий местопроизрастания	
2-ослабленные	Крона разреженная; хвоя светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более чем наполовину; отдельные ветви засохли	Крона разреженная; листва светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более чем наполовину; отдельные ветви засохли; единичные водяные побеги
3 – сильно ослабленная	Крона ажурная; хвоя светло-зеленая, матовая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны	Крона ажурная; листва мелкая, светло-зеленая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; обильные водяные побеги
4 – усыхающие	Крона сильно ажурная; хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей	Крона сильно ажурная; листва мелкая, редкая, светло-зеленая или желтоватая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей
5 – свежий сухостой	Хвоя серая, желтая или красно-бурая; частичное опадание коры	Листва вялая или отсутствует; частичное опадание коры
6 – старый сухостой	Живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; стволовые вредители вылетели; на стволе грибница дереворазрушающих грибов	

Примечание: ветровальные, буреломные деревья учитываются отдельно. При расчете средней категории состояния они приравниваются к свежему или старому сухостю. Свежим ветровалом, буреломом или снеголомом считаются стволы деревьев, погибших более чем за два года до момента обследования. Буреломными (снеголомными) являются деревья со сломом ствола ниже одной трети протяженности кроны, считая от вершины. Ветровальными являются поваленные или наклоненные деревья с обрывом более трети корней.

Допускается уборка деревьев других категорий состояния в следующих случаях:

- деревья 4-й категории состояния назначаются в рубку в хвойных насаждениях;

- деревья 3-4-й категории состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку в очагах корневой губки, бактериальной водянки и голландской болезни. При этом, в материалах по планированию рубки, обязательно должно, быть показано, на каком основании данный участок отнесен к очагу болезни, каковы характеристики очага;

- в насаждениях, пройденных пожаром – деревья с наличием прогара корневой шейки не менее $\frac{3}{4}$ окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее чем у 100 деревьев), или высушивание луба не менее $\frac{3}{4}$ окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно).

Отбор деревьев в рубку в очагах хвое и листогрызущих насекомых производится после завершения периода восстановления хвои (листвы).

Жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5-10 шт./га составляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны.

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.

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенным в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается

2.17.2.3 Выборочные санитарные рубки

Выборочные санитарные рубки проводятся в целях оздоровления насаждений, частично утративших устойчивость, восстановления их целевых функций, локализации и (или) ликвидации очагов стволовых вредителей и опасных инфекционных заболеваний.

После проведения выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению (табл. 2.17.2.3.1).

После повреждения древостоев огнем к выборочной санитарной рубке следует приступать в возможно короткие сроки и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних – до 1 августа, позднелетних и осенних – до 1 мая следующего года.

При проведении выборочных санитарных рубок в городских лесах необходимо:

- не вырубать деревья с редкими декоративными свойствами, хотя они и имеют признаки патологии, не нарушающих существенно их жизнеспособность;

- суховершинные дуплистые деревья, не являющиеся рассадником вредителей и болезней, оставлять для гнездовой птиц.

В первую очередь санитарные рубки следует проводить в местах массового отдыха, во вторую очередь – вдоль дорог и троп туристического и прогулочного

назначения, в третью – вдоль дорог общего пользования и вблизи населенных пунктов, затем, на всей остальной территории.

Таблица 2.17.2.3.1

Минимальные значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки

Виды лесопользования и категории защитных лесов	Преобладающая порода				
	ель, пихта	кедр	сосна	лиственница	береза и прочие лиственные
Защитные леса					
<i>1.1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:</i>					
а) городские леса	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Выделение явно усыхающих деревьев часто сопряжено с рядом трудностей. Усыхание вершины, а тем более, отмирание нижних сучьев не является признаком потери деревом лесобразующей роли, а означает, что дерево за счет компенсационных возможностей выжило и, вероятнее всего, сможет дожить до следующего периода (около 15 лет). Следует также отличать равномерное изреживание кроны за счет мелких ветвей – появление ажурности, так как это приспособительная реакция дерева на наступление очередного периода интенсивного отпада.

2.17.2.4 Уборка захламленности

Уборка захламленности (неликвидной древесины и дров), в том числе валежа, проводится, как правило, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями – рубками ухода, выборочными и сплошными санитарными рубками.

Как самостоятельное мероприятие, уборка захламленности проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений деревьев при наличии неликвидной древесины и дров более 90% от общего запаса насаждения.

В первую очередь уборка захламленности производится в особо охраняемых участках, лесопарках, лесах, выполняющих санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, защитных полосах вдоль дорог, в мемориальных насаждениях и других особо ценных лесных массивах. На землях другого целевого назначения и иных категорий защитных лесов уборка захламленности производится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности.

2.17.2.5 Выкладка ловчих деревьев

Выкладка ловчих деревьев направлена на частичный отлов и уничтожение стволовых вредителей. Ловчие деревья должны быть вовремя выложены, окорены или обработаны инсектицидами и вывезены из леса.

Выкладка ловчих деревьев для весенней фенологической группы стволовых вредителей проводится в конце марта – в начале апреля, для летней – в июне.

Число ловчих деревьев определяется для каждого участка отдельно и зависит от энергии размножения стволовых вредителей. При высокой энергии размножения количество ловчих деревьев должно быть не менее половины заселенных деревьев; при низкой – до ¼. При использовании инсектицидов для предварительной обработки ловчих деревьев, их количество уменьшается вдвое.

В качестве ловчих используются живые деревья кормовых для данных стволовых вредителей пород. Ловчие деревья выкладываются группами (3-5 деревьев) непосредственно в очаг усыхания или кольцом вокруг него, но не далее 200 метров от центра. Ловчее дерево выкладывается с кроной, комлем на пень или подкладку толщиной 15-20 см. В комлевой части ловчее дерево маркируется краской.

Ловчие деревья необходимо выкладывать в относительно затененных местах, на солнечных сторонах затенение можно сделать путем укрывания ветками.

В качестве ловчих деревьев можно также использовать стоячие деревья, окольцованные окоркой и комлевой части ствола.

Место выкладки и количество ловчих деревьев условными обозначениями наносятся на выкопировку из планшета М 1:10000.

С третьей декады мая еженедельно проводится надзор за процессом развития стволовых вредителей для определения сроков уборки ловчих деревьев. После появления основной массы личинок ловчие деревья окоряют и вывозят для переработки, кору сжигают или закапывают. Окорку можно заменить обработкой инсектицидами.

Для усиления привлекательности ловчих деревьев (ловчих штабелей) могут применяться феромоны (или аттрактанты).

2.17.2.6 Профилактические мероприятия

При выборочных рубках, предназначенных для заготовки древесины, в первую очередь вырубается деревья 3-6 категорий состояния. На участках выборочных рубок количество поврежденных деревьев, не должно превышать 5% от количества оставляемых после рубки (п. 59 Правил заготовки древесины).

Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, где они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для ее сохранения и заселения вредными организмами (п. 62 Правил заготовки древесины).

В очагах майского хруща и соснового подкорного клопа:

- в сосновых культурах до 20 лет рубки ухода не проводятся;
- в загущенных культурах сосны старше 20 лет при рубке ухода не допускается снижение полноты культур ниже 0,7, сохраняется примесь лиственных пород (до 2-3 единиц по составу) и подлесок;
- в сосновых культурах с полнотой ниже 0,9, шириной междурядий более 2 м запрещается проведение рубок ухода линейным способом.

В хвойных насаждениях, пораженных корневой губкой и опенком, а также восприимчивых к этим болезням, рубки ухода проводятся согласно «Рекомендациям по защите лесов от корневой губки в лесах европейской части России» (ВНИИЛМ, 2001).

Заготовка пищевых лесных ресурсов осуществляется способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыханием деревьев (ст. 49 «Правил санитарной безопасности в лесах»). В этих целях требования к заготовке отдельных видов пищевых лесных ресурсов (разд. 3 «Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений») обязательны и для граждан, осуществляющих заготовку пищевых лесных ресурсов для собственных нужд. В числе этих требований:

- запрещается рубка плодоносящих ветвей, лиан и деревьев для заготовки плодов.

При различных видах использования лесов не допускается уничтожение муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных, уничтожение либо повреждение мелиоративных систем, расположенных в лесах.

В лесах, используемых в рекреационных целях, лесопользователем организуются наблюдения за состоянием лесных насаждений, по результатам которых осуществляется регулирование рекреационной нагрузки, проводятся необходимые санитарно-оздоровительные мероприятия в порядке, предусмотренном «Руководством по проведению санитарных и оздоровительных мероприятий»

В целях максимального предохранения деревьев от механических повреждений все виды рубок леса должны проводиться с использованием щадящей технологии разработки лесосек, раскряжевки, трелевки и вывозки древесины.

При наличии очагов опасных видов вредителей и инфекционных болезней после рубки могут применяться дополнительные меры по их локализации. В сосняках целесообразно проводить антисептирование пней, а в очагах сосудистых заболеваний сжигание порубочных остатков. При угрозе массового размножения на пнях хвойных пород большого соснового долгоносика и корнежилков, проводят корчевание пней.

В парках, лесопарках, мемориальных насаждениях осуществляется индивидуальная защита деревьев: лечение ран, обрезка отдельных усыхающих и поврежденных ветвей, удаление плодовых тел дереворазрушающих грибов, пломбирование.

На работников возлагается ответственность по обеспечению выполнения необходимых требований к санитарно-оздоровительным мероприятиям в соответствии с проектом освоения лесов, договорами аренды, Правилами санитарной безопасности в лесах, Стандартами системы лесопользования и лесопользования», разработанными Российским национальным советом по лесной сертификации.

Специалисты лесного хозяйства обязаны систематически осуществлять пропаганду соблюдения лицами, использующими леса, Правил санитарной безопасности в лесах. В этих целях используется изготовление плакатов, аншлагов, листовок.

Рекомендуемый на предстоящие годы суммарный и ежегодные объемы профилактических лесозащитных мероприятий приводится в табл. 2.17.2.6.1.

Основой комплекса лесозащитных мероприятий является лесопатологическое обследование, обеспечивающее получение информации о текущем санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, проводимое с целью планирования и обоснования мероприятий по защите лесов.

В оздоровлении лесов существенную роль играют птицы, поедающие вредных насекомых. Их необходимо привлекать в насаждения, развешивая скворечники и дуплянки. При проведении данных работ необходим учет видов орнитофауны, особенностей их биологии и размеров гнездовых территорий, а также оценка по конечным результатам биологической и экономической эффективности.

При выполнении мероприятий по биологической защите леса важную роль играет разъяснительная работа среди населения о полезной деятельности птиц, муравьев и других полезных энтомофагов.

При использовании лесов не допускается:

- загрязнение почвы химикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;
- невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек;
- выпас сельскохозяйственных животных на неогороженных лесных участках, предоставленных для ведения сельского хозяйства, без пастуха и без привязи;
- уничтожение либо повреждение мелиоративных систем, расположенных в лесах;
- загрязнения лесов промышленными и бытовыми отходами.

При выборочных санитарных рубках и рубках ухода за лесами в первую очередь вырубается погибшие и поврежденные деревья.

В очагах вредных организмов, повреждающих древесину, порубочные остатки подлежат сжиганию с соблюдением правил пожарной безопасности в лесах.

В весенне-летний период не допускается хранение (оставление) в лесах заготовленной древесины более 30 дней без удаления коры или обработки пестицидами.

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия на период действия регламента	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1. Профилактические				
1.1 Лесохозяйственные				
Лесопатологическое обследование	га	900	10	90
Выборка свежезараженных деревьев	м3	30	10	3
1.2. Биотехнические				
Изготовление гнездовий	шт.	300	10	30
Ремонт гнездовий	шт.	300	10	30
Огораживание муравейников	гнезд	100	10	10
Устройство кормушек и поилок для птиц	шт.	150	10	15
Содержание и обслуживание кормушек и поилок (подкормка)	тыс. руб.	150	10	15
Почвенные раскопки	ям	100	10	10
2. Другие мероприятия				
Организация уголков лесозащиты	шт.	1	Один уголок на период действия регламента	
Пропаганда лесозащиты	тыс. руб.	50	10	5
Развешивание аншлагов на лесозащитные темы	шт.	50	10	5

Химическая обработка древесины, предназначенная, для сплава запрещена.

Для заготовки живицы не предоставляются лесные насаждения, расположенные в очагах вредных организмов, а также в ослабленных и поврежденных насаждениях.

При использовании лесов для рекреационных целей не допускается ухудшение санитарного и лесопатологического состояния лесов.

Должны строго выполняться профилактические и санитарные мероприятия общего характера, направленные на устранение условий, благоприятствующих размножению вредных насекомых и грибных заболеваний:

- тщательная очистка мест рубок от порубочных остатков и захламленности;
- уборка после рубки поврежденных экземпляров подроста, тонкомера и единичных деревьев;
- соблюдение технологии лесосечных работ;
- своевременное и систематическое проведение рубок ухода и санитарных рубок;

- первоочередное вовлечение в рубку перестойных насаждений, особенно с наличием грибных заболеваний;

- своевременное вовлечение в рубку вышедших из подсочки сосновых насаждений;

- соблюдение санитарного минимума на лесных складах.

Все лесопользователи при оставлении (хранении) заготовительной древесины в лесах в весенне-летний период на срок более 30 дней обязаны принять меры по предохранению ее от заселения стволовыми вредителями. В этих целях древесина в виде круглых лесоматериалов (сортиментов), долготья или хлыстов должна быть окорена.

Обработка инсектицидами в городских лесах не допускается.

Мероприятия по биологической защите леса. В оздоровлении лесов существенную роль играют птицы, поедающие вредных насекомых. Их необходимо привлекать в насаждения, развешивая скворечники и дуплянки. При проведении данных работ необходим учет видов орнитофауны, особенностей их биологии и размеров гнездовых территорий, а также оценка по конечным результатам биологической и экономической эффективности.

При выполнении мероприятий по биологической защите леса важную роль играет разъяснительная работа среди населения о полезной деятельности птиц, муравьев и других полезных энтомофагов.

Одним из факторов ухудшения санитарного состояния насаждений расположенных вблизи населенных пунктов, является наличие в них бытового и промышленного мусора как результат несанкционированного использования их в качестве свалок.

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

Воспроизводство лесов предусматривает мероприятия по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами выращиванию посадочного материала и лесному семеноводству.

На период действия лесохозяйственного регламента фонд лесовосстановления определен с учетом имеющихся не покрытых лесом земель, хода естественного возобновления на гарях.

Требования к воспроизводству лесов регламентируются Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.06.2016 №375.

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

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов (далее - способы лесовосстановления).

Естественное лесовосстановление осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста ценных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации поверхности почвы, огораживания и путем естественных процессов.

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

Комбинированное лесовосстановление осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

В целях лесовосстановления обеспечивается ежегодный учет площадей вырубок, гарей, редины, прогалин или иных, не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления земель, при котором, в зависимости от состояния на них подроста и молодняка, определяются способы лесовосстановления. При этом отдельно учитываются площади лесных участков, подлежащие естественному, искусственному или комбинированному лесовосстановлению.

Учет земель, требующих лесовосстановления, производится по материалам лесоустройства, материалам специальных обследований и при отводе лесосек.

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке должны осуществляться в соответствии с проектом лесовосстановления.

Проект лесовосстановления должен содержать:

- характеристику местоположения лесного участка (наименование лесничества, участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);

- характеристику природно-климатических и лесорастительных условий участка лесовосстановления (в том числе: рельефа, гидрологических условий);

- характеристику вырубki (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы и другое);

- характеристику имеющегося подростa и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота, количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка, состояние лесных насаждений и его оценка и другое);

- обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов:

- сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению;

- показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению законченными (возраст, состав пород, средняя высота и другое).

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение при рубках лесных насаждений жизнеспособного подростa (древесные растения в возрасте до двух лет таковыми не считаются);

- сохранение при проведении рубок лесных насаждений подростa высотой более 2,5 метров (молодняк);

- уход за подростом лесных насаждений ценных лесных древесных пород на площадях, не покрытых лесной растительностью;

- минерализация поверхности почвы;

- огораживание участков.

Меры по сохранению подростa лесных насаждений ценных 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 количество подростa и молодняка ценных лесных древесных пород не менее предусмотренного при отводе лесосек.

После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубki сломанных и поврежденных лесных растений.

Сохранению при проведении рубок лесных насаждений, подлежит жизнеспособный подрост и молодняк сосны, лиственницы, ели, кедра.

Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост по окончании лесосечных работ должен быть срублен.

При проведении выборочных рубок учету и сохранению подлежит весь имеющийся под пологом леса подрост и молодняк, независимо от количества, степени жизнеспособности и характера их размещения по площади.

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации поверхности почвы проводится на площадях, где имеются источники семян ценных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6).

Минерализация поверхности почвы, как правило, проводится в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы - до начала опадения семян лесных древесных растений.

Работы осуществляются путем обработки почвы механическими, химическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травянистого покрова, мощности лесной подстилки, степени минерализации поверхности почвы, количества семенных деревьев и других условий участка.

Результаты проведенных мер содействия естественному лесовосстановлению признаются эффективными в случае соответствия густоты подроста нормативам, приведенным в прил. 8.

Учет эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению проводится через два года после проведения работ.

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное или целесообразно лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами, а также на лесных участках, на которых погибли лесные культуры. Участки земель, предназначенные для искусственного возобновления, составляют лесокультурный фонд.

Породный состав создаваемых лесных насаждений на участках лесоразведения определяется с учетом лесорастительного района расположения участка, типа лесорастительных условий на участке до передачи его в аренду, особенностей микрорельефа на каждом участке.

Главная (древесная или кустарниковая) порода определяется исходя из лесорастительных особенностей участка, выбирается из местных древесных пород и должна отвечать природно-климатическим условиям участка. Сопутствующие древесные породы и кустарники вводятся в создаваемые лесные насаждения с целью повышения их устойчивости к отрицательному воздействию неблагоприятных природных факторов (засыпание песком), ускорению создания гумусового слоя почвы, обеспечения пожарной безопасности.

Выполнение лесовосстановительных мероприятий в городских лесах города Междуреченска предусматривается путем естественного лесовосстановления путем природных процессов.

Нормативы, параметры и сроки проведения мероприятия по лесовосстановлению приведены в табл. 2.17.3.1.

Общая площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении, составляет 35 га (табл.2.17.3.1), в том числе:

- не покрытые лесной растительностью земли - 35 га;

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и
лесоразведению

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок(сани- тарных) предстоя- щего периода	Лесораз- ведение*	Всего
	гари и погибшие насаждения	выруб- ки	прогалины и пустоши	итого			
1	2	3	4	5	6	7	8
Земли, нужда- ющиеся в лесовосстанов- лении, всего:	1	3	31	35	-	-	35
В том числе по породам:							
хвойным	1	3	31	35	-	-	35
В том числе по способам:							
Естественное лесовосстановление путем природных процессов, всего	1	3	31	35	-	-	35
из них по породам:							
пихта	1	3	31	35	-	-	35

*Примечание: Фонда лесоразведения в городских лесах нет.

Участки не покрытых лесной растительностью земель, на которых прогнозируется лесовосстановление путем природных процессов, после перевода их в покрытые лесом земли, являются перспективными для дальнейшего формирования полуоткрытых ландшафтов с целью повышения их эстетической привлекательности.

С целью создания полуоткрытых ландшафтов, под пологом насаждений закладывают сплошные или частичные лесные культуры смешанного состава древесно-кустарникового типа с групповым, шахматным или рядовым (криволинейными рядами) размещением пород.

Размеры площадки (I группы) для посадки древесных пород 0,10-0,25 га (30x30 м, 50x50 м), для кустарников – 0,05-0,10 га (15x15 м, 30x30 м). Во всех случаях площадь одной группы должна определяться с расчетом, чтобы меньшая сторона древесной группы не была короче высоты высаживаемых деревьев в возрасте спелости. Общее количество высаживаемых растений не более 4-6 тыс. шт. на 1 га. Главная порода должна занимать 50%, сопутствующие древесные – 30%, кустарники – 20%. В состав биогрупп желательно включать 20-30% почвоулучшающих пород. В группе может быть от 3 до 40 деревьев одной породы и 3-20 нескольких пород. Породный состав культур определяют их назначением, состоянием прилегающих насаждений и лесорастительными условиями.

Примерное количество посадочных мест на 1 га лесокультурной площади приведено в табл. 2.17.3.2.

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, липа, рябина).

Таблица 2.17.3.2.

Количество посадочных мест на 1 га при посадке лесных культур на не покрытых лесной растительностью землях, нелесных 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 деревьев	кол-во групп на 1 га, шт.	число посадочных мест деревьев	кол-во групп на 1 га, шт.	число посадочных мест деревьев
		кустарников, тыс. шт.		кустарников, тыс. шт.		кустарников, тыс. шт.
Закрытый (0,6 и выше)	125-150	1,0-2,25 0,75-1,0	100-130	0,5-1,0 0,25-0,5	20-30	0,15-0,20 0,10-0,15
Полузакрытый (0,4-0,5)	75-100	0,5-0,75 0,5-0,75	50-60	0,3-0,5 0,15-0,25	-	-
Полуоткрытый (0,2-0,3)	25-30	0,15-0,20 0,25-0,50	15-20	0,10-0,15 0,10-0,15	-	-

Ландшафтные культуры создаются посадкой на 1 га 15-20 биогрупп с количеством посадочных мест 500-1000 шт./га. Расположение биогрупп по участку предполагается неравномерное, их размещение на местности должно определяться работниками лесничества конкретно для каждого выдела. Размещение посадочных мест 3-4 м. Подготовка почвы – ямокопателями. Посадка вручную. Посадочный материал древесных пород, как правило, в возрасте 3-7 лет, а в местах, где требуется получение быстрее декоративного эффекта, и более старшего возраста. Возраст посадочного материала кустарников 2-3 года.

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.

В создаваемых на предстоящий ревизионный период культурах при отпаде свыше 15% проектируется дополнение крупномерным посадочным материалом. Объем дополнений – 15% от первоначального количества посадочных мест.

Таблица 2.17.3.3

Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий по уходу за лесами,

Наименование видов ухода за лесами	1	Наименование участка лесничества	2	Хозяйство	3	Древесная порода	4	Площадь, га	5	Вырубаемый запас, куб./м	6	Срок, лет	7	Ежегодный размер			
														Площадь, га	8	9	10
Проведение рубок ухода за лесами,		Городские леса г. Междуреченска	2	3	4	5	6	7	8	9	10						

Участков на которых требуется проведение ухода за молодняками не выявлено

Глава XVIII. Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам

Распределение городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам выполнено в соответствии со ст. 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».

Распределение представлено в первой главе настоящего регламента в табл. 1.1.4.1.

Леса города Междуреченска относятся к Алтае-Саянскому горно-таежному лесному району, Южно-Сибирской горной лесорастительной зоны.

В соответствии с указанным выше приказом возрасты рубок лесных насаждений, правила заготовки древесины и иных лесных ресурсов, правила пожарной безопасности в лесах, правила санитарной безопасности в лесах, правила лесовосстановления и правила ухода за лесами устанавливаются для каждого лесного района:

Особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительной зоной и лесным районом приведены в предыдущих разделах.

В основу типологической характеристики лесных земель в границах города Междуреченска принята классификация, разработанная филиалом ФГУП "Рослесинфорг" "Запсиблеспроект" (приложение 4 к лесохозяйственному регламенту).

Типы лесорастительных условий (ТЛУ) являются основной единицей классификации, характеризующей условия среды отдельных типов леса. Полная характеристика ТЛУ приводится текстуально по каждому таксационному выделу.

Раздел III. Ограничения по использованию лесов

Глава I. Ограничения по видам целевого назначения лесов.

Использование лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций.

Установление ограничений использования лесов предусматривается ст. 27 ЛК РФ.

Ограничения устанавливаются в случаях, предусмотренных ЛК РФ и другими Федеральными законами. ЛК РФ, для определенных категорий защитных лесов, установлены правовые режимы, которые ограничивают использование лесов в зависимости от выполнения ими тех или иных защитных функций.

Использование лесов должно соответствовать ст. 104-107 ЛК РФ;

- приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты

природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»;

- действующим правилам использования лесов по видам использования лесов предусмотренных ЛК РФ.

Ограничения, связанные с видами целевого назначения лесов, установленные применительно к городским лесам города Междуреченска, приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1.

Ограничения по видам целевого назначения лесов

Целевое назначение лесов	Ограничения использованию лесов
<p>Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов</p> <p>- городские леса</p>	<p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение рубок спелых и перестойных насаждений с целью заготовки древесины; - проведение сплошных санрубок, за исключением случаев, предусмотренных ч.4 ст.17 Лесного кодекса; - использование токсичных химических препаратов для охраны, защиты лесов и др. целей; <ul style="list-style-type: none"> - ведение охотничьего хозяйства; - ведение сельского хозяйства; - разработка месторождений полезных ископаемых; - размещение объектов капитального строительства, за исключением, объектов рекреационного назначения, гидротехнических сооружений; - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; <ul style="list-style-type: none"> - использование лесов в целях создания лесных плантаций; - сбор лесной подстилки; - заготовка живицы; - выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений. <p>Допускается проведение рубок ухода, санитарных и прочих рубок. Санитарные рубки проводятся в целях вырубки погибших и поврежденных насаждений</p>

Глава II. Ограничения по видам особозащитных участков леса

В соответствии со ст. 107 Лесного кодекса (п.1) – Особо защитные участки лесов выделяются в защитных, эксплуатационных и резервных лесах.

При этом городские леса относятся к лесам выполняющим функции защиты природных и иных объектов (ст. 102, п. 3 ЛК РФ), то есть уже выполняют функции особо защитных участков и не требуют дополнительного их выделения.

Ограничения по использованию городских лесов представлены в вышерасположенной табл. 3.1.1.

Кроме указанных в таблице ограничений, во всех лесах запрещается заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов видов растений:

- занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области;
- признаваемых наркотическими веществами в соответствии с Федеральным законом № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»;
- включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №513).

Глава III. Ограничения по видам использования лесов

Виды разрешенного использования лесов установлены в гл. 2 таблица 2.1.

Ограничения использования лесов по видам использования соответствуют указанным в таблице.

Лесохозяйственный регламент по городским лесам обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах городской черты. Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесного участка или договоров купли-продажи лесных насаждений, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного срочного пользования лесным участком.

В лесохозяйственный регламент могут быть внесены изменения в случаях:

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

Ограничения по видам использования приняты в соответствии с действующим законодательством:

- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;

Кроме того, ограничения по видам использования приведены в соответствии с нормативными актами, принятыми в развитие Лесного кодекса (Постановления правительства РФ, приказы Министерства природных ресурсов, Приказы Федерального агентства лесного хозяйства).

Приложения к лесохозяйственному регламенту

Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка которых не
допускается

I. Виды (породы) деревьев

1. Абрикос (все виды рода Абрикос) - *Armeniaca* Scop.
2. Бархат амурский - *Phellodendron amurense* Rupr.
3. Бархат сахалинский - *Phellodendron sachalinense* (Fr. Schmidt) Sarg.
4. Береза карельская - *Betula pendula* Roth var. *carelica* (Merckl.) Hamet-Ahti.
5. Береза Максимовича - *Betula maximowicziana* Regel.
6. Береза Радде - *Betula raddeana* Trautv.
7. Береза Шмидта - *Betula schmidtii* Regel.
8. Ботрокариум спорный - *Bothrocaryum controversum* (Hemsl. ex Prain) Pojarkov.
9. Вишня (все виды рода Вишня) - *Cerasus* Mill.
10. Груша (все виды рода Груша) - *Pyrus* L.
11. Дзельква - *Zelkova carpinifolia* (Pall.) C. Koch.
12. Дуб зубчатый - *Quercus dentata* Thunb.
13. Дуб курчавый - *Quercus crispula* Blume.
14. Ель Глена - *Picea glehnii* (Fr. Schmidt) Mast.
15. Калопанакс семилопастный, диморфант - *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz.
16. Каштан посевной - *Castanea sativa* Mill.
17. Клен ложноплатановый, или белый (явор) - *Acer pseudoplatanus* L.
18. Клен японский - *Acer japonicum* Thunb.
19. Лапина крылоплодная - *Pterocarya pterocarpa* (Michx.) Kunth ex Iljinsk.
20. Липа Максимовича - *Tilia maximowicziana* Shirasawa.
21. Лиственница ольгинская - *Larix olgensis* A. Henry.
22. Магнолия снизу-белая - *Magnolia hupoleuca* Siebold et Zucc. (*Magnolia obovata* Thunb.).
23. Мелкоплодный ольхолистный, рябина ольхолистная - *Micromeles alnifolia* (Siebold et Zucc.) Koehne [*Sorbus alnifolia* (Siebold et Zucc.) C. Koch].
24. Можжевельник вонючий - *Juniperus foetidissima* Willd.
25. Можжевельник высокий - *Juniperus excelsa* Bieb.
26. Можжевельник твердый - *Juniperus rigida* Siebold et Zucc. subsp. *litoralis* Urussov.
27. Орех айлантолистный - *Juglans ailanthifolia* Carr.
28. Орех маньчжурский - *Juglans mandshurica* Maxim.
29. Орех грецкий - *Juglans regia* L.
30. Орех медвежий, лещина древовидная - *Corylus colurna* L.
31. Пихта Майра - *Abies mayriana* (Miyabe et Kudo) Miyabe et Kudo.
32. Пихта цельнолистная, или маньчжурская - *Abies holophylla* Maxim.
33. Пихта грациозная - *Abies gracilis* Kom.
34. Платан восточный - *Platanus orientalis* L.
35. Самшит (все виды рода Самшит) - *Buxus* L.

36. Слива растопыренная, алыча - *Prunus divaricata* Ledeb.
37. Сосна корейская (кедр корейский) - *Pinus koraiensis* Siebold et Zucc.
38. Сосна густоцветная - *Pinus densiflora* Siebold et Zucc.
39. Соснамеловая - *Pinus sylvestris* L. var. *cretacea* Kalenicz. ex Kom.
40. Сосна могильная - *Pinus x funebris* Kom. (*P. densiflora* Siebold et Zucc. x *P. sylvestris* L.).
41. Сосна Палласа - *Pinus pallasiana* D. Don.
42. Сосна пицундская - *Pinus pityusa* Stev.
43. Тис остроконечный - *Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. ex Endl.
44. Тис ягодный - *Taxus baccata* L.
45. Фисташка туполистная - *Pistacia mutica* Fisch. et C.A. Mey.
46. Хмелеграб обыкновенный - *Ostrya carpinifolia* Scop.
47. Хурма обыкновенная - *Diospyros lotus* L.
48. Шелковица, тут (род) - *Morus* L.
49. Яблоня (все виды рода Яблоня) - *Malus* Mill.
50. Ясень шерстистый, ясень Зибольда - *Fraxinus lanuginosa* Koidz. (*Fraxinus sieboldiana* auct).

II. Виды (породы) кустарников

1. Жимолость Толмачева - *Lonicera tolmatchevii* Pojark.
2. Калина Райта - *Viburnum wrightii* Miq.
3. Клекачка колхидская - *Staphylea colchica* Stev.
4. Клекачка перистая - *Staphylea pinnata* L.
5. Падуб Сугероки - *Ilex sugerokii* Maxim.
6. Экзохорда пильчатolistная - *Echochorda serratifolia* S. Moore.

Перечень растений включенных в Красную книгу Кемеровской области
Растения

Утвержден
постановлением
Коллегии Администрации
Кемеровской области
от 1 ноября 2010 года N 470

СПИСОК ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(в ред. пост. Коллегии Администрации Кемеровской области от 17.07.2012 N 272)

N п/п	Наименование видов растений и грибов	Категор ии статуса редкости
1	2	3
Растения - Planta		
Покрывосемянные - Magnoliophyta		
Семейство Луковые - Alliaceae		
1	Лук ветвистый - <i>Allium ramosum</i> L. (<i>A. odorum</i> L.)	1
2	Лук Водопьяновой - <i>Allium vodopjanovae</i> Friesen	2
Семейство Зонтичные - Apiaceae (Umbelliferae)		
3	Володушка двустебельная - <i>Vupleurum bicaule</i> Helm	2
4	Осморица остистая - <i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Rydb.	3
5	Подлесник европейский - <i>Sanicula europaea</i> L.	3
6	Подлесник Жиральди - <i>Sanicula giraldii</i> H. Wolff	3
7	Триния ветвистая - <i>Trinia ramosissima</i> Ledeb.	2
Семейство Кирказоновые - Aristolochiaceae		
8	Копытень европейский - <i>Asarum europaeum</i> L.	3
Семейство Спаржевые - Asparagaceae		
9	Спаржа Палласа - <i>Asparagus pallasii</i> Misch.	2
Семейство Сложноцветные - Asteraceae		
10	Лейбница бестычинковая - <i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz.	2
11	Полынь понтийская - <i>Artemisia pontica</i> L.	2
12	Полынь сантолинолистная - <i>Artemisia santolinifolia</i> Turcz. ex Bess.	3
13	Серпуха окаймленная - <i>Serratula marginata</i> Tausch	2
14	Стеммаканта сафлоровидная - <i>Stemmacantha carthamoides</i> (Willd.) M. Dittrich	3
15	Эдельвейс бледно-желтый - <i>Leontopodium ochroleucum</i> Beauverd (Эдельвейс бледно-желтый, степной - <i>Leontopodium ochroleucum</i> Beauverd subsp. <i>campestre</i> (Ledeb.) Khan.)	1
Семейство Бурчаниковые - Boraginaceae		
16	Оносма Гмелина - <i>Onosma gmelinii</i> Ledeb.	2
17	Тригонотис незабудковый - <i>Trigonotis myosotideae</i> (Maxim.) Maxim.	2
Семейство Крестоцветные - Brassicaceae (Cruciferae)		
18	Желтушник желтый - <i>Erysimum flavum</i> Gorgi) Bobr. (Желтушник желтый, алтайский - <i>Erysimum flavum</i> (Gorgi) Bobr. subsp. <i>altaicum</i> (C. A. Meyer) Polozhij)	2
19	Сердечник трехнадрезанный - <i>Cardamine trifida</i> (Poir.) B.M.G. Jones	2
Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae		
20	Колокольчик болонский - <i>Campanula bononiensis</i> L.	2
Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae		
21	Гастролихнис траурный - <i>Gastrolychnis tristis</i> (Bunge) Czer.	2
22	Качим Патрэна - <i>Gypsophilla patrinii</i> Ser.	3
23	Ясколка крупная - <i>Cerastium maximum</i> L.	3
Семейство Вьюнковые - Convolvulaceae		
24	Вьюнок китайский - <i>Convolvulus chinensis</i> Ker-Gawl. (Вьюнок двувершинный - <i>Convolvulus bicuspidatus</i> Fischer ex Link)	2
Семейство Толстянковые - Crassulaceae		
25	Родиола розовая, золотой корень - <i>Rhodiola rosea</i> L.	3

Семейство Осоковые - Cyperaceae		
26	Камыш сильный - <i>Scirpus validus</i> Vahl	4
27	Очеретник белый - <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	3
Семейство Повойничковые - Elatinaceae		
28	Повойничек трехтычинковый - <i>Elatine triandra</i> Schkuhr	2
Семейство Вересковые - Ericaceae		
29	Арктоус альпийская - <i>Arctous alpina</i> (L.) Niedenzu	3
30	Рододендрон золотистый (Кашкара) - <i>Rhododendron aureum</i> Georgi (<i>Rhododendron chrysanthum</i> Pall.)	3
31	Рододендрон даурский - <i>Rhododendron dauricum</i> L. (Рододендрон Ледебур - <i>Rhododendron ledebourii</i> Pojark. (<i>Rhododendron dauricum</i> L. var. <i>sempervirens</i> Sims))	0
Семейство Бобовые - Fabaceae (Leguminosae)		
32	Астрагал Кауфмана - <i>Astragalus kaufmannii</i> Kryl.	3
33	Астрагал саралинский - <i>Astragalus saralensis</i> Gontsch.	3
34	Люпинник отменный - <i>Lupinaster eximius</i> Steph. ex Ser.) C. Presl (Клевер отменный - <i>Trifolium eximium</i> Steph. ex DC.)	2
35	Копеечник Турчанинова - <i>Hedysarum turczaninovii</i> Peschkova	3
36	Солодка уральская - <i>Glycyrrhiza uralnsis</i> Fish.	3
37	Термопсис монгольский - <i>Thermopsis mongolica</i> Czefr.	1
38	Чина венгерская - <i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke	2
39	Чина Крылова - <i>Lathyrus krylovu</i> Serg.	2
Семейство Дымянковые - Fumariaceae		
40	Хохлатка почти расставленная - <i>Corydalis solida</i> subsp. <i>subremota</i> (M. Popov) Peschkova)	2
Семейство Гераниевые - Geraniaceae		
41	Герань Роберта - <i>Geranium robertianum</i> L.	3
Семейство Касатиковые (Ирисовые) - Iridaceae		
42	Касатик Блудова - <i>Iris bloudovii</i> Ledeb.	1
43	Касатик приземистый - <i>Iris humilis</i> Georgi	3
Семейство Губоцветные - Lamiaceae (Labiatae)		
44	Зизифора пахучковидная - <i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam.	3
45	Змееголовник Крылова - <i>Dracosephalum krylovu</i> Lipsky	2
46	Тимьян Маршалла - <i>Thymus marschallianus</i> Willd.	3
Семейство Осенниковые - Melanthiaceae		
47	Зигаденус сибирский - <i>Zigadenus sibiricus</i> (L.) A. Gray	1
Семейство Лилейные - Liliaceae		
47	Кандык сибирский - <i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl.	3
49	Рябчик малый - <i>Fritillaria meleagroides</i> Patrín ex Schult. et Schult.	2
50	Рябчик шахматный - <i>Fritillaria meliagris</i> L.	1
51	Тюльпан поникающий - <i>Tulipa patens</i> Agardh ex Shult. et Shult.	1
Семейство Льновые - Linaceae		
52	Лен многолетний - <i>Linum perenne</i> L.	3
Семейство Мальвовые - Malvaceae		
53	Алтей лекарственный - <i>Althaea officinalis</i> L.	2
Семейство Наядовые - Najadaceae		
54	Каулиния гибкая - <i>Caulinia flexilis</i> Willd.	2
55	Наяда большая - <i>Najas major</i> All.	2
Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae		
56	Кубышка малая - <i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	3
57	Кувшинка четырехгранная - <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	3
58	Кувшинка чисто-белая - <i>Nymphaea candida</i> J. Presl	3
Семейство Орхидные - Orchidaceae		
59	Башмачок известняковый - <i>Cypripedium calceolus</i> L.	2
60	Башмачок капельный - <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	3
61	Башмачок крупноцветковый - <i>Cypripedium macranthon</i> Sw.	3
62	Гнездоцветка (неоттианте) клубочковая - <i>Neottianthe cuculata</i> (L.) Schlechter	3
63	Гнездовка настоящая - <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	2
64	Дремлик болотный - <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	3
65	Дремлик зимовниковый - <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	3
66	Ладьян трехнадрезанный - <i>Corallorrhiza trifida</i> Chatel.	3
67	Липарис Лезеля - <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	2
68	Мякотница однолистная - <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	3

69	Надбородник безлистный - <i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	2
70	Пальчатокоренник длиннолистный - <i>Dactylorhiza longifolia</i> (L. Neum.) Aver. (Пальчатокоренник балтийский - <i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova)	2
71	Пальчатокоренник кровавый - <i>Dactylorhiza cruenta</i> (O. F. Muell.) Soo	3
72	Пальчатокоренник Руссова - <i>Dactylorhiza russowii</i> (Klinge) Holub	2
73	Пальчатокоренник Фукса - <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo	3
74	Пололепестник зеленый - <i>Coeloglossum viride</i> (L.) C. Hartm.	4
75	Скрученник приятный - <i>Spiranthes amoena</i> (Bieb.) Spreng.	3
76	Тайник сердцевидный - <i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	2
77	Тайник яйцевидный - <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	3
78	Ятрышник шлемоносный - <i>Orchis militaris</i> L.	3
Семейство Пионовые - <i>Raeoniaceae</i>		
79	Пион гибридный - <i>Raonia hybrida</i> Pall.	0
Семейство Злаковые (Мятликовые) - <i>Gramineae</i> (<i>Poaceae</i>)		
80	Ковыль Залесского - <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky	2
81	Ковыль перистый - <i>Stipa pennata</i> L.	3
82	Ковыль пушистый - <i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Trautv.	2
83	Чий смешиваемый - <i>Achnatherum confusum</i> (Litv.) Tzvel.	2
84	Ячмень Рожевица - <i>Hordeum roshevitzii</i> Bowden	4
Семейство Синюховые - <i>Polemoniaceae</i>		
85	Флокс сибирский - <i>Phlox sibirica</i> L.	1
Семейство Истодовые - <i>Polygalaceae</i>		
86	Истод тонколистный - <i>Polygala tenuifolia</i> Willd.	2
Семейство Гречишные - <i>Polygonaceae</i>		
87	Ревень компактный - <i>Rheum compactum</i> L.	2
Семейство Первоцветные - <i>Primulaceae</i>		
88	Первоцвет поникающий - <i>Primula patens</i> (Turcz.) E. Busch (Первоцвет Зибольда - <i>Primula sieboldii</i> E. Morren)	2
Семейство Грушанковые - <i>Pyrolaceae</i>		
89	Грушанка желтоцветковая - <i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	3
90	Грушанка средняя - <i>Pyrola media</i> Sw.	3
Семейство Лютиковые - <i>Ranunculaceae</i>		
91	Борец Паско - <i>Aconitum pascoi</i> Worosch.	2
92	Василистник ложнолепестковый - <i>Thalictrum petaloideum</i> L.	2
93	Водосбор сибирский - <i>Aquilegia sibirica</i> Lam.	3
94	Лютик кемеровский - <i>Ranunculus kemerovensis</i> (Kvist.) Ericson (<i>Ranunculus cassubicus</i> L. subsp. <i>kemerovensis</i> K. Gustav.)	2
95	Лютик многолистный - <i>Ranunculus polyphyllus</i> Waldst. et Kit. Willd.	3
96	Лютик многокорневой - <i>Ranunculus polyrhizos</i> Steph.	2
97	Лютик языковидный - <i>Ranunculus lingua</i> L.	3
98	Прострел Турчанинова - <i>Pulsatilla turczaninovii</i> Kryl. et Serg.	2
99	Стародубка пушистая - <i>Adonis villosa</i> Ledeb.	2
Семейство Розовые (Розоцветные) - <i>Rosaceae</i>		
70	Лапчатка изящнейшая - <i>Potentilla elegantissima</i> Polozhij	2
71	Таволга городчатая - <i>Spiraea crenata</i> L.	4
Семейство Камнеломковые - <i>Saxifragaceae</i>		
72	Мителла голая - <i>Mitella nuda</i> L.	3
Семейство Норичниковые - <i>Scrophulariaceae</i>		
73	Вероника перистая - <i>Veronica pinnata</i> L.	1
74	Линдерния лежащая - <i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borb.	1
75	Норичник алтайский - <i>Scrophularia altaica</i> Murr.	1
76	Норичник тенистый - <i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	1
Семейство Пасленовые - <i>Solanaceae</i>		
77	Пузырница физалисовая - <i>Physochlaina physaloides</i> (L.) G. Don	1
Семейство Рогульниковые - <i>Trapaeeae</i>		
78	Рогульник плавающий - <i>Trapa natans</i> L.	0
Семейство Липовые - <i>Tiliaceae</i>		
79	Липа сибирская - <i>Tilia sibirica</i> Bayer	2
Семейство Валериановые - <i>Valerianaceae</i>		
80	Патриния скальная - <i>Patrinia rupestris</i> (Pall.) Dufr.	1
Семейство Фиалковые - <i>Violaceae</i>		
81	Фиалка надрезанная - <i>Viola incisa</i> Turcz.	1

82	Фиалка рассеченная - <i>Viola dissecta</i> Ledeb.	2
Голосеменные - Pinophyta		
Семейство Кипарисовые - Cupressaceae		
83	Можжевельник обыкновенный - <i>Juniperus communis</i> L.	2
Семейство Эфедровые - Ephedraceae		
84	Эфедра односемянная - <i>Ephedra monosperma</i> C.A. Mey.	2
Папоротникообразные - Polypodiophyta		
Семейство Костенцовые - Aspleniaceae		
85	Костенец волосовидный - <i>Asplenium trichomanes</i> L.	1
86	Костенец зеленый - <i>Asplenium viride</i> Huds.	3
87	2	3
88	Костенец саянский - <i>Asplenium sajanense</i> Gudoschn. et Krasnob.	1
89	Костенец северный - <i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	1
Семейство Кочедыжниковые - Athyriaceae		
90	Пузырник алтайский - <i>Cystopteris altajensis</i> Gureeva	1
Семейство Гроздовниковые - Botrychiaceae		
91	Гроздовник многораздельный - <i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmel.) Rupr.	3
92	Гроздовник полулунный - <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	3
Семейство Криптограммовые - Cryptogrammaceae		
93	Криптограмма Стеллера - <i>Cryptogramma stelleri</i> (S.G. Gmel.) Prantl	1
Семейство Щитовниковые - Dryopteridaceae		
94	Многорядник Брауна - <i>Polystichum braunii</i> (Spenner) Fee	3
95	Многорядник копьевидный - <i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	2
Семейство Ужовниковые - Ophioglossaceae		
96	Ужовник обыкновенный - <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	1
Семейство Многоножковые - Polypodiaceae		
97	Многоножка обыкновенная - <i>Polypodium vulgare</i> L.	3
98	Многоножка сибирская - <i>Polypodium sibiricum</i> Sipl.	3
Семейство Сальвиниевые - Salviniaceae		
99	Сальвиния плавающая - <i>Salvinia natans</i> (L.) All.	3
Мохообразные - Bryophyta		
100	Анакамптодон широкозубцовый - <i>Anacamptodon latidens</i> (Besch.) Broth.	3
101	Аномодон Ругеля - <i>Anomodon rugelii</i> (Mull.Hal.) Keissl.	3
102	Эвринхиум узкоклеточный - <i>Eurhynchium angustirete</i> (Broth.) T.J.Kop.	3
103	Ринхостегийум круглолистный - <i>Rhynchostegium rotundifolium</i> (Scop. ex Brid.) Bruch et al.	3
104	Жаффюелиобриум широколистный - <i>Jaffuelobryum latifolium</i> (Lindb. & Arnell) Ther.	2
105	Схистостега перистая - <i>Schistostega pennata</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	2
106	Скорпидиум скорпионовидный - <i>Scorpidium scorpioides</i> (Hedw.) Limpr.	1
107	Псевдокаллиергон трехрядный - <i>Pseudocalliergon trifarium</i> (F. Weber & D.Mohr) Loeske	1
108	Олиготрихум герцинский - <i>Oligotrichum hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC.	3
109	Цинклидотус береговой - <i>Cinclidotus riparius</i> (Host ex Brid.) Arn.	3

Классификация природной пожарной опасности лесов
(Приложение 1 к Приказу Рослесхоза России от 05.06.2011 №287)

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
<p>I (природная пожарная опасность – очень высокая)</p>	<p>Хвойные молодняки. Места сплошных рубок: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы рубок по суходолам (особенно захламленные). 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.</p>	<p>В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя – верховые. На вейниковых и других травяных типах рубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью.</p>
<p>II (природная пожарная опасность - высокая)</p>	<p>Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Лиственничники кедрово-стланиковые.</p>	<p>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).</p>
<p>III (природная пожарная опасность - средняя)</p>	<p>Сосняки-кисличники и черничники, лиственничники-брусничники, кедровники всех типов, кроме приручейных и сфагновых, ельники-брусничники и кисличники.</p>	<p>Низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и особенно осеннего максимумов.</p>

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
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, липняковые, лещиновые, дубняковые, ельники-черничники, сосняки сфагновые и долгомошники, кедровники приручейные и сфагновые, березняки брусничники, кисличники, черничники и сфагновые, осинники кисличники и черничники, мари.	Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов, в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках - в периоды летнего максимума.
V (природная пожарная опасность - отсутствует)	Ельники, березняки и осинники долгомошники, ельники сфагновые и приручейные. Ольшаники всех типов.	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха).

Примечания:

Пожарная опасность устанавливается на класс выше:

- для хвойных лесных насаждений, строение которых или другие особенности способствуют переходу низового пожара в верховой (густой высокий подрост хвойных древесных пород, вертикальная сомкнутость полога крон деревьев и кустарников, значительная 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.

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

КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА ТИПОВ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ И ТИПОВ ЛЕСА ГОРНЫХ ЛЕСОВ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Лесорастительные зоны	Группы лесорастительных условий	Типы лесорастительных условий	Общий индекс	Типы насаждений, бонитет	Типы вырубок	Коренной тип леса					
Алтае-Саянский горнотаежный район Южно-Сибирской горной зоны	1. Наиболее возвышенные дренированные элементы рельефа	1. Дренированные участки водоразделов и террас в долинах рек, а также верхние части западных и восточных склонов средней крутизны на среднемоштных бурых тяжелосуглинистых почвах	11	Пихтачи широкотравные, II - III, П шт. Кедровники 70 широкотравные, II (III), К. шт. Березняки, осинники широкотравные, I - III, Б.Ос. шт. Пихтачи		Коренной					
				2. Склоновые элементы рельефа			1. Крутые вогнутые участки теневых склонов с маломощными крупнокаменистыми почвами	21	Возможны березняки зеленомошные, II - III, Б. зм.	Коренной	
											70
							2. Выпуклые дренированные участки склонов световых экспозиций с	70			

бурыми лесными тяжелосуглинистыми свежими маломощными щебнистыми почвами	Кедровники разнотравные, II - III, К. рт. Возможны березняки, осинники разнотравные, Б. Ос. рт. Пихтачи крупнотравные, I (II), П. кр. 70 Кедровники крупнотравные, I, К. кр. 23 Березняки, осинники крупнотравные II - III Пихтачи травяноболотные, IV, П. тб. 70 Кедровники травяноболотные, III - IV, К. тб. 31 Березняки травяноболотные, III - IV, Б. тб.	Коренной
3. Повсеместно пологие и средней крутизны склоны с мощными бурыми зернистыми тяжелосуглинистыми почвами без избыточного увлажнения		
3. Долины рек, и ложбины	Широкие долины рек с иловатыми аллювиальными почвами, плоские днища долин и ложбин, заболоченные низины и седловины небольших водоразделов с дерново- глеевыми подзолистыми тяжелосуглинистыми почвами	Коренной

Председатель МКУ «Междуреченский комитет по охране
окружающей среды и природопользованию»

О.А. Гвиретина