

Российская Федерация
Администрация муниципального района «Город Людиново и
Людиновский район» Калужской области

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
РЕГЛАМЕНТ
(изменения)
городских лесов
г. Людиново

2023 г.



Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
<i>Глава 1</i>	<i>17</i>
1.1. Краткая характеристика	17
1.2. Виды разрешенного использования лесов.....	33
<i>Глава 2</i>	<i>37</i>
2.1. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины.37	37
2.2. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы.....45	45
2.3. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	46
2.4. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	51
2.5. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.....	52
2.6. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства.....	52
2.7. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно- исследовательской и образовательной деятельности	52
2.8. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	55
2.9. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации	81
2.10. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений	81
2.11. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации	83
2.12. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.....	86
2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение территории морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений	89
2.14. Нормативы, параметры и сроки лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	90
2.15. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	93
2.16. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности	94
2.17. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов	94
2.17.1 Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия.....	95

2.17.2. Требования к защите лесов	102
2.17.3 Требования к воспроизводству лесов.....	111
2.18. Нормативы и требования по использованию лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами.....	121
<i>Глава 3.....</i>	<i>121</i>
3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов.....	121
3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов.....	123
3.3. Ограничения по видам использования лесов.....	123
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	129
Приложение 1. Нормативы режима рубок ухода за лесом.....	131
Приложение 2. Минимальные значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки	151
Приложение 3. Расчетно-технологические карты	152
Приложение 4. Список литературы	164

ВВЕДЕНИЕ

Велика роль леса в жизни человека и общества вообще.

В настоящее время заметно возросло экономическое и экологическое значение леса.

Проблема охраны природы приобрела необычайно важное значение.

Охрана природы и хозяйственное использование природных ресурсов – это две стороны проблемы рационального природопользования, поэтому рассматриваться они должны комплексно. Использование территории для массового отдыха населения является одним из видов ее хозяйственного использования.

В настоящее время загородный отдых все больше организуется в естественных лесах.

Городские леса используются, прежде всего, в культурно-оздоровительных целях и для отдыха населения, и относятся к рекреационным лесам.

Выполняя рекреационные функции, эти леса по своим внутренним и межкомпонентным связям пока не отвечают в полной мере своему назначению, так как их рекреационная пригодность снижается из-за недостаточной дорожно-тропиночной сети, малого удельного веса открытых и полуоткрытых ландшафтов, плохого устройства территории (отсутствие простейшей лесопарковой мебели, пунктов питания, специальных прогулочных маршрутов и т.п.), как показывает практика, городские леса, не подготовленные для приема посетителей, вытаптываются, засоряются, а отсутствие в них надлежащего надзора влечет за собой опасность возникновения пожаров от непотушенных костров и окурков. И как любое вмешательство в жизнь природы, рекреационная деятельность имеет свои положительные и отрицательные стороны.

В связи с бурным развитием индустриализации и урбанизации городов все больше ощущаются полезные функции леса как продуцента кислорода и важнейшего фактора оздоровительного и эстетического значения в жизни человека.

С другой стороны, при рекреационном использовании природной среды возникают некоторые неблагоприятные для нее изменения, которые при большом количестве отдыхающих на определенной территории могут оказаться опасными для продолжения естественного развития природных компонентов данной территории.

Основная природоохранная задача в зонах массового длительного отдыха – сохранение условий нормального развития природной среды, что зависит от способности природных комплексов восстанавливать свои возобновительные ресурсы – основные элементы растительного и животного мира.

Настоящий лесохозяйственный регламент – основа для осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах г. Людиново. Лесохозяйственный регламент разработан в соответствии с ч.7 ст.87 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 года №200-ФЗ (далее – Лесной кодекс РФ). Лесохозяйственный регламент содержит свод нормативов и параметров комплексного освоения лесов применительно к территории, лесорастительным условиям, определяет правовой режим лесных участков.

В лесохозяйственном регламенте в отношении городских лесов, в соответствии с ч.5 ст.87 Лесного кодекса Российской Федерации, устанавливаются:

- 1) виды разрешенного использования лесов, определяемые в соответствии со статьей 25 настоящего Кодекса;
- 2) возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;
- 3) ограничение использования лесов в соответствии со статьей 27 настоящего Кодекса;
- 4) требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

Настоящим регламентом устанавливаются требования к использованию, охране, защите и воспроизводству лесов и рекомендуются соответствующие мероприятия, которые позволят городским лесам быть более подготовленными для приема посетителей, а также снизить рекреационную нагрузку и повысить эстетические качества территории.

Лесохозяйственный регламент разработан на основании муниципального контракта от 03.02.2015 №15 между администрацией муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» Калужской области и филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Заплеспроект», переименованным с 19.03.2015 года на основании приказа Рослесхоза от 07.08.2014 №286 в филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Заплеспроект» и в соответствии с ч. 7 ст. 87 Лесного кодекса РФ, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.02.2017 №72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».

Внесение изменений в лесохозяйственный регламент 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.

Изменения в лесохозяйственный регламент городских лесов города Людиново внесены в соответствии с ч.7 ст.87 Лесного кодекса РФ, приказа 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», и на основании Постановления Администрации муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» от 13.06.2017 №1152 «Об утверждении на кадастровом плане территории схемы расположения земельного участка».

Кроме того, изменения в лесохозяйственный регламент внесены на основании договора 12/23 от 29.05.2023 между филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» «Заплеспроект» и муниципальным казенным учреждением «Людиновская служба заказчика».

Срок действия лесохозяйственного регламента – с 2015 года по 2024 год включительно.

Лесохозяйственный регламент разработан Западным филиалом федерального государственного бюджетного учреждения ФГБУ «Рослесинфорг» (далее – филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Заплеспроект»).

Юридический адрес:

ФГБУ «Рослесинфорг»: 109316, г.Москва, пр-т Волгоградский, д.45, строение 1.

Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Заплеспроект»: 241021, г.Брянск, ул.Никитина, 14.

Телефон: 8-(4832) 29-60-01.

Факс: 8-(4832) 26-39-85.

E-mail: zaples.lp@32roslesinforg.ru

Законодательные, нормативно-правовые акты, нормативно-технические, методические и проектные документы, на основе которых разработан лесохозяйственный регламент

Федеральные законы:

- Конституция Российской Федерации – принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с изм.);
- Лесной кодекс Российской Федерации – Федеральный закон от 04.12.2006 №200-ФЗ (с изм.);
- Гражданский кодекс Российской Федерации – Федеральный закон от 30.11.1994 №51-ФЗ, Федеральный закон от 26.01.1996 №14-ФЗ, Федеральный закон от 26.11.2001 №146-ФЗ, Федеральный закон от 18.12.2006 №230-ФЗ, (с изм.);
- Водный кодекс Российской Федерации – Федеральный закон от 03.06.2006 №74-ФЗ (с изм.);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации – Федеральный закон от 29.12.2004 №190-ФЗ (с изм.);
- Земельный кодекс Российской Федерации – Федеральный закон от 25.10.2001 №136-ФЗ (с изм.);
- «О недрах» – Федеральный закон от 21.02.1992 №2395-1 (с изм.);
- «О пожарной безопасности» – Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ (с изм.);
- «Об особо охраняемых природных территориях» – Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ (с изм.);
- «О животном мире» – Федеральный закон от 24.04.1995 №52-ФЗ (с изм.);
- «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» – Федеральный закон от 30.12.2015 №431-ФЗ (с изм.);
- «О науке и государственной научно-технической политике» – Федеральный закон от 23.08.1996 №127-ФЗ (с изм.);
- «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» – Федеральный закон от 19.07.1997 №109-ФЗ (с изм.);
- «О безопасности гидротехнических сооружений» – Федеральный закон от 21.07.1997 №117-ФЗ (с изм.);
- «О свободе совести и о религиозных объединениях» – Федеральный закон от 26.09.1997 №125-ФЗ (с изм.);
- «О газоснабжении в Российской Федерации» – Федеральный закон от 31.03.1999 №69-ФЗ (с изм.);
- «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» – Федеральный закон от 24.11.1996 №132-ФЗ (с изм.);

- «О кадастровой деятельности» – Федеральный закон от 24.07.2007 №221-ФЗ (с изм.);
- «О государственной регистрации недвижимости» – Федеральный закон от 13.07.2015 №218-ФЗ (с изм.);
- «О семеноводстве» – Федеральный закон от 17.12.1997 №149-ФЗ (с изм.);
- «О землеустройстве» – Федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ (с изм.);
- «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» – Федеральный закон от 08.08.2001 №129-ФЗ (с изм.);
- «Об охране окружающей среды» – Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ (с изм.);
- «Об электроэнергетике» – Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ (с изм.);
- «О связи» – Федеральный закон от 07.07.2003 №126-ФЗ (с изм.);
- «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» – Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ (с изм.);
- «О развитии сельского хозяйства» – Федеральный закон от 29.12.2006 №264-ФЗ (с изм.);
- «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель» – Федеральный закон от 29.07.2017 №280-ФЗ;
- «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» – Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ (с изм.);
- «О наркотических средствах и психотропных веществах» - Федеральный закон от 08.01.1998 №3-ФЗ (с изм.);
- «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» - Федеральный закон от 21.12.2004 №172-ФЗ (с изм.);
- «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» - Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ (с изм.);
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ (с изм.).

Постановления Правительства Российской Федерации:

- «Об утверждении Правил осуществления лесовосстановления или лесоразведения в случае, предусмотренном частью 4 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации» - постановление от 18.05.2022 №897.

- «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» - постановление от 07.10.2020 №1614;
- «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» - постановление от 22.05.2007 №310 (с изм.);
- «О федеральном государственном лесном контроле (надзоре)» - постановление от 30.06.2021 №1098 (с изм.);
- «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания» - постановление от 03.03.2007 №138(с изм.);
- «Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства» - постановление от 29.12.2018 №1730 (с изм.);
- «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы» - постановление от 17.05.2011 №377 (с изм.);
- «О привлечении сил и средств федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров» - постановление от 02.12.2017 №1464;
- «О мерах противопожарного обустройства лесов» - постановление от 16.04.2011 №281;
- «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах» - постановление от 09.12.2020 №2047;
- «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» - постановление от 10.01.2009 №17 (с изм.);
- «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» - постановление от 24.02.2009 №160 (с изм.);
- «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации - постановление от 23.07.2009 №604 (с изм.);
- «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» - постановление от 20.11.2000 №878 (с изм.);
- «Правила изменения границ земель, на которых располагаются леса, указанные в пунктах 3 и 4 ч. 1 ст. 114 Лесного кодекса РФ, и определения функциональных зон в лесах, расположенных в лесопарковых зонах» - постановление от 21.12.2019 №1755.

Распоряжения Правительства Российской Федерации:

- «Об утверждении Перечня объектов, капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» - распоряжение от 30.04.2022 №1084-р (с изм.);
- «Об утверждении Перечня некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» - распоряжение от 23.04.2022 №999-р;
- «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов - распоряжение от 17.07.2012 г. №1283-р (с изм.);
- «Об утверждении нормативов обеспеченности субъектов Российской Федерации лесопожарными формированиями, пожарной техникой и оборудованием, противопожарным снаряжением и инвентарем, иными средствами предупреждения и тушения лесных пожаров - распоряжение от 19.07.2019 №1605-р.

Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации:

- «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» - приказ от 27.02.2017 №72 (с изм.);
- «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» - приказ от 18.08.2014 г. №367 (с изм.);
- «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» - приказ от 01.12.2020 №993;
- «Об утверждении Правил ухода за лесами» - приказ от 30.07.2020 №534;
- «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки» - приказ от 17.01.2022 №23;
- «Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления» - приказ от 29.12.2021 №1024;
- «Об утверждении Правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его

согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения» - приказ от 20.12.2021 №978;

- «Об утверждении Лесоустроительной инструкции» - приказ от 05.08.2022 №510;

- «Об утверждении Порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса, и формы соответствующего акта» - приказ от 11.03.2019 №150

- «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» - приказ от 12.08.2021 №558;

- «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» - приказ от 28.03.2014 №161 (с изм.);

- «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования» - приказ от 09.01.2017 №1 (с изм.);

- «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов» - приказ от 09.11.2020 №913;

- «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» - приказ от 09.11.2020 №912 (с изм.);

- «Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования» - приказ от 09.11.2020 №910;

- «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности» - приказ от 06.09.2016 №457;

- «Об утверждении порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов» - приказ от 30.07.2020 №513;

- «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра» - приказ от 24.12.2021 №1007;

- «Об утверждении Административного регламента предоставления органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений государственной услуги по предоставлению лесных участков в постоянное (бессрочное) пользование» - приказ от 25.10.2016 №558;

- «Об утверждении Требований к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядка его подготовки» - приказ от 03.02.2017 №54 (с изм.);

- «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» - приказ от 28.07.2020 №496;
- «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород» - приказ 09.11.2020 № 909;
- «Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)» - приказ от 20.10.2015 №438;
- «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» - приказ от 09.11.2020 №908 (с изм.);
- «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» - приказ от 27.07.2020 №487;
- «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» - приказ от 28.07.2020 №494;
- «Об утверждении Правил заготовки живицы» - приказ от 09.11.2020 №911;
- «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений» - приказ от 28.07.2020 №497;
- «Об утверждении Правил создания лесных питомников и их эксплуатации» - приказ от 12.10.2021 №737;
- «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута» - приказ от 10.07.2020 №434 (с изм.);
- «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута - приказ от 07.07.2020 №417;
- «Об утверждении Особенности профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов» - приказ от 08.06.2017 г. №283;

Приказы Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз):

- «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки и внесения в него изменений, требований к формату проекта освоения лесов в форме электронного документа» - приказ от 16.11.2021

№864;

- «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки» - приказ от 27.05.2011 №191;

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

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

- «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов» – приказ от 27.04.2012 №174;

- «Об установлении возрастов рубок» - приказ от 09.04.2015 №105 (с изм.);

- «Об утверждении Нормативов площади участковых лесничеств, лесных кварталов» - приказ от 26.10.2011 №447;

- «Об установлении лесосеменного районирования» - приказ от 19.12.2022 №1032;

- «Об установлении лесозащитного районирования в лесах, расположенных на землях лесного фонда, и признании утратившим силу приказа Рослесхоза от 25.04.2017 № 179» - приказ от 26.12.2018 №1067 (с изм.).

Нормативно-справочная литература:

- Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования, М.: ВНИИЛМ, 2003 г.;

- Таксационный справочник по лесным ресурсам России (за исключением древесины) - Пушкино: ВНИИЛМ, 2018;

- Нормативы для таксации лесов центральных и южных районов Европейской части Российской Федерации (Справочник). Баранов А.Ф., Гусев Н.Н.. Утверждены приказом Комитета по лесу Минэкологии РФ от 18.05.1992 г. №89;

- Справочник лесоустроителя. Гусев Н.Н. М.: ВНИИЛМ, 2004 г.;

- Общесоюзные нормативы для таксации лесов. Справочник (В.В. Загреев и другие), М.: Колос. 1992. Утверждены приказом Госкомлеса СССР от 28.02.1989 г. №38;

- Технологии лесокультурных работ на вырубках. Сухов И.В., Кострикин В.А., Казаков В.И. М.: ВНИИЛМ, 2004 г.;

- Рекомендации по ведению лесного хозяйства в лесопарковых частях зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов европейской части РСФСР, утверждены Минлесхозом РСФСР от 30.05.1988 г.;

- Рекомендации по восстановлению искусственным и комбинированным способами хвойных и твердолиственных молодняков на

землях лесного фонда (с Базовыми технологическими картами на выполнение работ). – М.: ВНИИЛМ, 2015 г. – 80 с.;

- Справочник лесничего/ Под общей редакцией А.Н.Филипчука. 7-е изд. перераб. и доп. М.:ВНИИЛМ, 2003 г.;

- Стандарт отрасли ОСТ 56-99-93 культуры лесные. Оценка качества;

- Стандарт отрасли ОСТ 56-44-80 Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные, типы, размеры и общие технические требования;

- Основные положения по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде РФ от 27.12.1993 г. №344;

- ГОСТ Р 22.1.09-99 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров. Общие требования;

Глава 1

1.1. Краткая характеристика

Наименование и местоположение городских лесов

Городские леса г. Людиново расположены на территории муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» Калужской области.

В настоящее время использование, охрана, защита и воспроизводство городских лесов и благоустройство территории находится в ведении администрации муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» Калужской области.

Пространственное размещение городских лесов представлено на прилагаемой карте-схеме.

Общая площадь, распределение территории городских лесов

Общая площадь городских лесов составляет 1264,8517 га.

Территория городских лесов находится в пределах муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» Калужской области (таблица 1).

Таблица 1

(таблица 1 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

Структура городских лесов

№ п/п	Наименование территориальной единицы	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	Городские леса г. Людиново	Муниципальный район «Город Людиново и Людиновский район»,	1264,8517

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

По лесорастительному районированию (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» (с изм.) территория муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» относится к зоне хвойно-широколиственных лесов, к лесному району – хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации (таблица 2).

По лесозащитному районированию (приказ Рослесхоза от 30.10.2019 №1265 «О внесении изменений в Приложение №2 к приказу Рослесхоза от 26.12.2018 №1067 «Об установлении лесозащитного районирования в лесах, расположенных на землях лесного фонда, и признании утратившим силу приказа Рослесхоза от 25.04.2017 №179») городские леса муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» относятся к зоне сильной лесопатологической угрозы (таблица 2).

По лесосеменному районированию (приказ Рослесхоза от 19.12.2022 №1032 «Об установлении лесосеменного районирования») городские леса муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» относятся ко второму лесосеменному району по сосне обыкновенной, первому лесосеменному району по дубу черешчатому, к третьему лесосеменному району по ели обыкновенной (таблица 2).

Распределение территории городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам приведено на прилагаемой карте-схеме.

Таблица 2

(таблица 2 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

Распределение городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам

№ П/П	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1.	Городские леса г.Людиново	Зона хвойно-широколиственных лесов	Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части РФ	Зона сильной лесопатологической угрозы	2 лесосеменной район по сосне обыкновенной, 1 по дубу черешчатому, 3 по ели	1-17	1264,8517
	Итого:						1264,8517

При разработке лесохозяйственного регламента использовались материалы лесоустройства 2015 и 2023 годов. В состав городских лесов вошло 17 кварталов на площади 1264,8517 га. В 2023 году была проведена таксация лесов на площади 16,6 га.

Лесоустройство 2015 и 2023 годов проводилось филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» «Заплеспроект» по I разряду лесоустройства.

Все планово-картографические материалы разработаны с использованием лицензионных ГИС-средств (MapInfo) на основании лицензии от 06.09.2012 года №77-00309Ф на осуществление геодезических и картографических работ федерального назначения, результаты которых имеют общегосударственное межотраслевое значение.

Данные, полученные в результате проведения лесоустроительных работ 2015, 2023 годов, приводятся далее, в более подробной характеристике территории городских лесов.

*Распределение лесов по целевому назначению
и категориям защитных лесов*

В соответствии со ст. 10, 111 Лесного кодекса РФ городские леса муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» по своему целевому назначению относятся к защитным лесам, категории защитных лесов – городские леса.

Согласно ст. 12 Лесного кодекса РФ, защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Распределение площади городских лесов по целевому назначению лесов и категориям защитных лесов, а также основания выделения защитных лесов отражено в таблице 3 и на прилагаемой карте-схеме.

Таблица 3

(таблица 3 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

**Распределение лесов по целевому назначению и категориям
защитных лесов**

Целевое назначение лесов	Территориальная единица	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
Всего лесов:	Городские леса г. Людиново	1 – 17	1264,8517	Лесной кодекс Российской Федерации (ст.10, 111)
Защитные леса, всего:		1 – 17	1264,8517	
в том числе:				
Городские леса		1 – 17	1264,8517	

Основными направлениями использования лесов являются:

- сохранение биологического разнообразия лесов и повышение их потенциала;
- сохранение средообразующих, прежде всего, санитарно-гигиенических, рекреационных, оздоровительных функций в лесах лесопарковых зон и почвозащитных функций в противоэрозионных лесах;
- устойчивое управление лесами;
- обеспечение охраны, защиты и воспроизводства лесов, улучшение их качества, а также повышение продуктивности лесов;

- использование лесов способами, не наносящими вреда окружающей природной среде и здоровью человека.

Характеристика лесных и нелесных земель

Характеристика лесных и нелесных земель на территории городских лесов представлена в таблице 4.

Таблица 4

(таблица 4 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

Характеристика лесных и нелесных земель на территории городских лесов

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	1264,8517	100,0
Лесные земли, всего	1193,9574	94,4
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	1085,4611	85,8
в том числе лесные культуры	258,2006	20,4
Земли, не покрытые лесной растительностью, всего	108,4963	8,6
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	42,8026	3,4
лесные питомники, плантации	-	-
редины естественные	-	-
фонд лесовосстановления, всего	65,6937	5,2
в том числе:		
вырубки, лесосеки	25,2000	2,0
погибшие насаждения	30,0937	2,4
гари		
прогалины, пустыри	10,4000	0,8
Нелесные земли, всего	70,8943	5,6
в том числе:		
пашни	-	-
сенокосы	11,4000	0,9
пастбища	-	-
воды	1,0000	0,1
сады, виноградники и др.	-	-
дороги, просеки	13,6708	1,1
усадьбы и пр. (поляны для отдыха)	6,0807	0,5
болота	15,2000	1,2
прочие земли	23,5428	1,8

Таким образом, 85,8% от площади городских лесов – покрытые лесной растительностью земли. Насаждения искусственного происхождения занимают 20,4% от общей площади. На несомкнувшиеся лесные культуры приходится 3,4%. Фонд лесовосстановление составляет 5,2%.

На долю нелесных земель приходится 5,6% от общей площади лесничества. Наибольшая часть из них приходится на прочие земли – 1,8%.

В городских лесах г. Людиново преобладают насаждения I и V классов возраста, которые занимают 24,0% и 19,7% покрытых лесной растительностью земель.

Средний возраст насаждений – 62 года.

Высокопродуктивные древостои (Iб, Ia, I классов бонитета) занимают 964,4334 га (88,9%), преобладающий класс бонитета I – 542,5719 га (50,0%), низкопродуктивные насаждения (IV и ниже класс бонитета) – 4,3000 га (0,4%).

Средний бонитет насаждений – Ia,7.

Высокополнотные насаждения (0,8 – 1,0) занимают 365,3599 га (33,7%), среднеполнотные (0,6 – 0,7) – 538,839 га (49,6%), низкополнотные (0,3 – 0,5) – 180,2542 га (16,6%).

Средняя полнота насаждений – 0,70.

Самой распространенной является сложная группа типов леса – 525,5854 га (48,5%).

Преобладающим типом лесорастительных условий является сложная суборь влажная (C₃) – 567,6646 га (52,3%); сырые и мокрые почвы занимают 97,1773 га 9,0%.

Преобладающей породой является сосна – 447,2654 га (41,2%).

Таблица 5

Средние таксационные показатели

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели							
	пло-щадь, га	воз-раст	класс бони-тета	относит. полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	состав насаждения
					покрытых лесной расти-тельностью	спелых и пере-стойных		
Защитные леса								
Хозяйство - хвойное								
Сосна	448,2298	72	1а,5	0,76	331	378	4,7	7,6С 1,2Е 1,0Б 0,1ОС 0,1ИВ + КЛ, ОЛЧ, Д, ЛИП
Ель	225,5068	71	1а,3	0,64	285	314	4,2	4,9Е 2,4Б 1,1ОС 0,8С 0,5Д 0,2ЛИП 0,1ИВ + ОЛЧ,КЛ
Итого хвойных	673,7366	71	1а,5	0,72	316	370	4,5	5,4С 2,4Е 1,4Б 0,4ОС 0,2Д 0,1ИВ 0,1ЛИП + КЛ,ОЛЧ
Хозяйство - твердолиственное								
Дуб высокоствольный	22,2739	102	1,2	0,57	274	330	2,6	3,7Д 2,9Б 1,6ОС 1,4Е 0,2С 0,1КЛ 0,1ЛИП + ИВ,ОЛЧ
Клен	2,3000	20	2,0	0,40	40		2,0	7,0КЛ 2,0Е 1,0Д
Итого твердолиственных	24,5739	94	1,2	0,55	252	330	2,5	3,5Д 2,7Б 1,4Е 1,4ОС 0,7КЛ 0,2С 0,1ЛИП + ИВ,ОЛЧ

продолжение таблицы 5

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели							
	пло-щадь, га	воз-раст	класс бони-тета	относит. полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
Хозяйство - мягколиственное								
Береза	280,5849	38	1,2	0,69	111	223	2,9	5,6Б 1,5ОС 0,9Е 0,7ИВ 0,6С 0,2ОЛЧ 0,2Д 0,2ЛИП 0,1КЛ
Осина	32,4000	33	1,0	0,63	133	274	4,2	5,6ОС 1,9Б 1,4Е 0,4ИВ 0,3Д 0,2КЛ 0,2С + ОЛЧ
Ольха черная	69,8773	73	1,2	0,69	278	303	3,9	6,5ОЛЧ 1,8Е 1,6Б 0,1ОС + С,Д
Липа	3,3000	80	1,0	0,60	350		4,4	4,0ЛИП 2,0Д 2,0Б 1,0Е 1,0КЛ + ОС
Ива древовидная	0,9884	10	3,0	0,40	15		1,0	10,0ИВ
Итого мягколиственных	387,1506	44	1,2	0,68	145	248	3,2	4,5Б 1,5ОС 1,3ОЛЧ 1,1Е 0,6ИВ 0,5С 0,2Д 0,2ЛИП 0,1КЛ
Всего защитных	1085,4611	62	1а,7	0,70	253	305	4,0	3,3С 2,6Б 2,0Е 0,9ОС 0,5ОЛЧ 0,3ИВ 0,2Д 0,1ЛИП 0,1КЛ
Всего на лесном участке:								
ВСЕГО	1085,4611	62	1а,7	0,70	253	305	4,0	3,3С 2,6Б 2,0Е 0,9ОС 0,5ОЛЧ 0,3ИВ 0,2Д 0,1ЛИП 0,1КЛ

Средний запас на 1 га покрытых лесной растительностью земель составляет 253 м³.

Средний прирост насаждений на 1 га покрытых лесной растительностью земель составляет 4,0 м³.

Средний состав насаждений городских лесов – 3,3С 2,6Б 2,0Е 0,9Ос 0,5Олч 0,3Ив 0,2Д 0,1Лип 0,1Кл.

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

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

ООПТ предназначены для сохранения типичных уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия.

В настоящее время на территории лесов, расположенных на землях муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» особо охраняемые природные территории и объекты отсутствуют.

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

Перечень объектов биологического разнообразия и их характеристика приведены в таблице 6.

Таблица 6
(таблица 20 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов,
порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них
изменений)

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

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

продолжение таблицы 6

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
4	Участки леса на окраинах болот, небольшие острова леса среди болот	Участки леса на окраинах болот, болота с редким лесом, небольшие острова леса среди болот	Ширина буферной зоны вдоль окраин болот должна составлять не менее 20 м, небольшие острова леса среди болот должны сохраняться полностью. В регионах, в которых болота редки или занимают небольшую площадь, ширина буферной зоны может быть значительно увеличена, вплоть до 500 м
5	Участки леса вблизи временных водотоков и иных водных объектов	Участки леса вдоль постоянных водотоков, включая затапливаемые части речных пойм, а также временных водотоков (оврагов, балок, ложбин, логов), движение воды в которых происходит меньшую часть года; вокруг природных выходов подземных вод (источников, родников, мест выклинивания грунтовых вод); вдоль побережья небольших лесных озер	Буферная зона вдоль постоянных водотоков должна охватывать затапливаемые части их поймы целиком. Ширина буферной зоны вдоль постоянных или временных водотоков, должна быть не меньше 20 м от русла водотока или от границы безлесной поймы в случае ее наличия. Ширина буферной зоны вокруг природных выходов подземных вод и небольших лесных озер должна составлять не менее 50 м
6	Участки леса на крутых склонах, скальных обнажениях, маломощных почвах, уязвимых для эрозии и дефляции	Участки леса вдоль глубоко врезанных долин водотоков (каньонов, ущелий), на границе с гольцами, на скальных обнажениях и иных выходах коренных горных пород (особенно известняков), уступах, обрывах, песчаных дюнах, каменистых россыпях (курумах), крутых склонах и обрывах террас рек, оврагов, склонов болотных котловин	На облесенных частях указанных объектов, а также в прилегающих к ним полосам леса, ширина буферной зоны должна составлять не менее 20 м

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
7	Сухостой, высокие пни, единичный крупный валеж	Крупномерные сухостойные деревья и естественные крупные пни высотой 2-5 м разных пород (диаметром от 20 см), сухостойные деревья с дуплами, крупномерный валеж (диаметром от 20 см) на разных этапах разложения	Сухостой (до 10 шт. на га) сохраняется в виде отдельных деревьев, либо их групп для обеспечения ветроустойчивости, а также в составе других ценных объектов
8	Деревья с дуплами	Единичные живые или сухостойные деревья с дуплами	Сохраняются в виде отдельных деревьев или групп для обеспечения ветроустойчивости, а также в составе других ценных объектов
9	Старовозрастные деревья и их группы	Крупные старовозрастные деревья хвойных и лиственных пород (с развитой кроной, в том числе многовершинные, с пожарными подсушинами) и их группы	Сохраняются (до 30 шт. на га) в виде отдельных деревьев или групп для обеспечения ветроустойчивости, а также в составе других ценных объектов
10	Деревья и кустарники редких пород и их группы	Деревья и кустарники пород, заготовка древесины которых не допускается, иные породы, редкие в данной местности или находящиеся на границе естественного ареала распространения	Сохраняются в виде отдельных деревьев и групп вместе с сопутствующими породами для обеспечения ветроустойчивости, а также в составе других ценных объектов
11	Места токования птиц	Места токования птиц, в том числе глухаря, тетерева, журавля, дупеля	Ширина буферной зоны рекомендуется не менее 200 м, в зависимости от вида животного
12	Деревья с большими гнездами	Сохраняются деревья с большими гнездами, особую ценность имеют гнезда более 1 м в диаметре, а также места концентрации крупных гнезд	Для гнезд диаметром 1 м и более ширина буферной зоны должна составлять 500 м (в любое время года), для остальных гнезд - не менее 100-300 м (в зависимости от предполагаемого вида птицы) в период гнездования, в остальное время - 50-200 м. Размер буферной зоны может быть уточнен по результатам обследования специалистом-орнитологом, определения принадлежности гнезда и его статуса

продолжение таблицы 6

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Характеристика объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон (при необходимости)
13	Крупные муравейники	Муравейники высотой более 0,5 м	Вокруг муравейников высотой более 0,5 м выделяется буферная зона с запретом рубок в радиусе 20 метров

Примечание: Местоположение объектов биологического разнообразия и площадь буферных зон указываются при их проектировании при специальных обследованиях.

Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Лесным кодексом РФ регламентируется в целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов создание лесной инфраструктуры (ст.13), лесоперерабатывающей инфраструктуры (ст.14) и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (ст. 21).

Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2012 года № 1283-р (с изм.).

По территории лесов муниципального района проходят: железная дорога Брянск – Фаянсовая – Вязьма, автомобильные дороги общего пользования регионального значения Людиново – Жиздра – М-3 «Украина», Брянск – Людиново – Киров.

Также по территории проходят дороги общей протяженностью 13,4 км. В среднем на 1000 га приходится 10,5 км дорог, что свидетельствует о хорошо развитой транспортной сети лесов муниципального района.

Характеристика путей транспорта

Виды дорог	Протяженность дорог, км							
	всего	Лесные (по типам)				Лесовозные		Общего пользования
		1	2	3	Итого	Маг.	Ветки	
Дороги, всего	13,4	2,0		10,4	12,4			1,0
в том числе:								
а) автомобильные	13,4	2,0		10,4	12,4			1,0
из них:								
с твердым покрытием	1,0							1,0
грунтовые	12,4	2,0		10,4	12,4			
в том числе:								
круглогодического действия	12,4	2,0		10,4	12,4			

Примечание:

При определении типа лесохозяйственных дорог принимаются следующие придержки:

а) ширина земляного полотна:

I тип – более 6,5 м;

II тип – 4,5-6,5 м;

III тип – менее 4,5 м;

б) ширина проезжей части

I тип – 4,5 м и более;

II тип – 3,5 м;

III тип – 3,0 м.

Характеристика существующих объектов лесной инфраструктуры приведена в таблице 8.

Таблица 8

Характеристика существующих объектов лесной инфраструктуры

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия
Дороги грунтовые	Городские леса г.Людиново	6,0708	12,40	состояние удовлетворительное	
<i>Итого:</i>		<i>6,0708</i>	<i>12,40</i>		
Просеки квартальные	Городские леса г.Людиново	0,5000	1,3	чистые	
		0,5000	1,3	чистые минерализованные	
		0,3000	2,5	заросшие	разрубка
		2,5000	6,2	заросшие	расчистка
		0,3000	0,7	площадь захламлена	расчистка
<i>Итого:</i>		<i>4,1000</i>	<i>12,0</i>		
Просеки граничные	Городские леса г.Людиново	0,1000	0,5	чистые	
		1,1000	9,0	заросшие	разрубка
		0,4000	2,0	заросшие	расчистка
<i>Итого:</i>		<i>1,6000</i>	<i>11,5</i>		

Согласно ст. 14 Лесного кодекса Российской Федерации создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах, а также в иных случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами.

Объектами, не связанными с созданием лесной инфраструктуры, являются объекты, предназначенные для обеспечения использования лесов, не связанного с изъятием лесных ресурсов.

В соответствии со ст. 21 Лесного кодекса РФ строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускаются для:

1) осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых;

2) строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений;

3) строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов;

4) создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры;

5) осуществления рекреационной деятельности;

б) осуществления религиозной деятельности.

Перечень объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2022 года №1084-р (с изм.).

Перечень некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 апреля 2022 года №999-р (с изм.).

Характеристика существующих объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры приводится в таблице 9.

Таблица 9

**Характеристика объектов,
не связанных с созданием лесной инфраструктуры**

Наименование объекта	Характеристика объекта	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км
Газопроводы	Состояние удовлетворительное	1,7000	1,1
	Состояние неудовлетворительное	1,7680	1,4
<i>Итого:</i>		<i>3,4680</i>	<i>2,5</i>
Линии электропередачи	Состояние удовлетворительное	13,3000	5,8
	Состояние неудовлетворительное	5,8848	2,2
<i>Итого:</i>		<i>19,1848</i>	<i>8,0</i>
Дороги общего пользования с искусственным покрытием	Состояние неудовлетворительное	1,9000	1,0
<i>Всего:</i>		<i>24,5528</i>	<i>11,5</i>

Таблица 10

Проектируемый объем рубок лесных насаждений при создании объектов лесной инфраструктуры, и объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Проектируемые мероприятия	Площадь, га	Объем рубок, м ³			
		корневой запас	в том числе хвойные	ликвидный запас	в том числе хвойные
Расчистка граничных и кварталных просек	3,2	200	-	-	-
Разрубка граничных и кварталных просек	1,4	206	-	103	-
Всего:	4,6	406	-	103	-

Подразделение лесов по целевому назначению с нанесением местоположения существующих объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, приведено на поквартальной карте-схеме.

1.2. Виды разрешенного использования лесов

Использование городских лесов, осуществляется в соответствии со ст.116 Лесного кодекса Российской Федерации.

Виды разрешенного использования лесов регламентируются ст.25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Распределение территории городских лесов по видам разрешенного использования приводится в таблице 11.

Таблица 11

(таблица 5 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

Виды разрешенного использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Наименование территориальной единицы	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
Заготовка древесины	городские леса г.Людиново	1 – 17	1264,8517
Заготовка живицы	городские леса г.Людиново	не проектируется	-
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	городские леса г.Людиново	1 – 17	1264,8517
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	городские леса г.Людиново	1 – 17	1264,8517
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	городские леса г.Людиново	запрещается	-
Ведение сельского хозяйства	городские леса г.Людиново	запрещается	-
Использование лесов для осуществления рыболовства	городские леса г.Людиново	запрещается	-
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	городские леса г.Людиново	1 – 17	1264,8517
Осуществление рекреационной деятельности	городские леса г.Людиново	1 – 17	1264,8517
<i>Примечание:</i> В городских лесах запрещается строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек и гидротехнических сооружений;			
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	городские леса г.Людиново	1-17	1264,8517
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	городские леса г.Людиново	1 – 17	1264,8517
Создание лесных питомников и их эксплуатация	городские леса г.Людиново	1 – 17	1264,8517
Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	городские леса г.Людиново	1 – 17	1264,8517
<i>Примечание:</i> в городских лесах запрещается разведка и добыча полезных ископаемых			

продолжение таблицы 11

Виды разрешенного использования лесов	Наименование территориальной единицы	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение территорий морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений	городские леса г.Людиново	1 – 17	1264,8517
<i>Примечание:</i> В городских лесах запрещается строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек и гидротехнических сооружений			
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	городские леса г.Людиново	1 – 17	1264,8517
<i>Примечание:</i> В городских лесах запрещается строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек и гидротехнических сооружений			
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	городские леса г.Людиново	Запрещается	-
Осуществление религиозной деятельности	городские леса г.Людиново	1 – 17	1264,8517
Иные виды, определенные в соответствии с ч.2 ст.6 Лесного кодекса Российской Федерации	городские леса г.Людиново	1-17	1264,8517

Использование городских лесов должно осуществляться в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (ст.116), «Правилами заготовки древесины» (2020), «Правилами ухода за лесами» (2020), «Правилами санитарной безопасности в лесах» (2020), «Правилами пожарной безопасности в лесах» (2020).

Глава 2

Одним из основных принципов лесного законодательства (ст.1 Лесного кодекса Российской Федерации) является использование лесов с учетом их глобального экологического значения, при условии сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных функций лесов в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную среду. Поэтому использование лесов должно быть совместимо с их целевым назначением и выполняемыми ими полезными функциями.

Виды использования лесов регламентируются ст.25 Лесного кодекса Российской Федерации. Использование лесов может ограничиваться и (или) приостанавливаться только в соответствии со ст. 27 Лесного кодекса РФ.

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

В соответствии со ст.23.1 Лесного кодекса Российской Федерации, для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

- 1) спелых, перестойных лесных насаждений;
- 2) средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при осуществлении мероприятий по сохранению лесов;
- 3) лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 и 21.1 Лесного кодекса РФ, для выполнения работ, предусмотренных статьей 68.3 Лесного кодекса РФ.

Порядок осуществления рубок лесных насаждений определяется:

- Лесным кодексом РФ от 04.12.2006 №200-ФЗ (с изм.);
- Правилами заготовки древесины, утвержденными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 №993;
- Правилами ухода за лесами, утвержденными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.07.2020 №534;
- Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 №2074;
- Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 №1614.

Заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, а также с вывозом из леса древесины.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются юридическим лицам в постоянное

(бессрочное) пользование, аренду, безвозмездное пользование, гражданам – в аренду, безвозмездное пользование.

В соответствии с ч.3 ст.72 Лесного кодекса РФ договор аренды лесного участка для заготовки древесины заключается на срок от 10 до 49 лет.

Заготовка древесины осуществляется в соответствии с действующими Правилами заготовки древесины.

В случае если федеральными законами допускается осуществление заготовки древесины федеральными государственными учреждениями, лесные участки, находящиеся в государственной собственности, могут предоставляться этим учреждениям для указанной цели в постоянное (бессрочное) пользование (ч. 1 ст. 29.1 Лесного кодекса РФ).

В исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов Российской Федерации, допускается осуществление заготовки древесины для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений (ч. 2 ст. 29.1 Лесного кодекса РФ).

Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержден приказом Рослесхоза от 05.12.2011 №513.

*Размер расчетной лесосеки для заготовки древесины
при осуществлении рубок спелых и перестойных
лесных насаждений*

В соответствии со ст. 111 Лесного кодекса РФ, «Правилами заготовки древесины и особенностями заготовки древесины в лесничествах, указанных в ст. 23 Лесного кодекса Российской Федерации» (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 №993) в городских лесах допускается проведение *выборочных рубок* спелых и перестойных лесных насаждений.

При таксации городских лесов г. Людиново, рубки спелых и перестойных лесных насаждений не проектировались.

Таблица 12

(таблица 6 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

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

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	га	тыс. м ³	1,0		0,9		0,8		0,7		0,6		0,3 – 0,5	
			га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³
Защитные леса														
Категория защитных лесов – городские леса														
<i>Хозяйственная секция – сосновая</i>														
Всего включено в расчет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средний процент выборки от общего запаса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Запас, вырубаемый за один прием	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средний период повторяемости	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ежегодная расчетная лесосека:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- корневой	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ликвид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- деловая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Заготовка древесины при уходе за лесами осуществляется в соответствии со ст. 64 Лесного кодекса РФ и приказом Минприроды РФ «Об утверждении Правил ухода за лесами» от 30.07.2020 №534.

Мероприятия, проводимые на территории городских лесов должны вестись с учетом выполнения ими первоочередной рекреационной функции, так как эта территория, предназначенная для свободного массового отдыха населения и должны быть направлены на повышение эстетической ценности древостоев, их биологической устойчивости в условиях неблагоприятных

антропогенных воздействий, как от повышенной рекреационной нагрузки, так и от промышленных выбросов предприятий.

Таблица 13

(таблица 8 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

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

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки перестроения	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	итого
Целевое назначение лесов – Защитные леса									
Категория защитных лесов – Городские леса									
<i>Хозяйство – Хвойное</i>									
Порода – Сосна									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	9,4	-	-	-	-	-	9,4
		м ³	1110	-	-	-	-	-	1110
2	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-	-	-	10
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	0,9	-	-	-	-	-	0,9
	выбираемый запас:								
	корневой	м ³	111	-	-	-	-	-	111
	ликвидный	м ³	89	-	-	-	-	-	89
	деловой	м ³	45	-	-	-	-	-	45
Порода – Ель									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	17,0	-	-	-	-	-	17,0
		м ³	2110	-	-	-	-	-	2110
2	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-	-	-	10
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	1,7	-	-	-	-	-	1,7
	выбираемый запас:								
	корневой	м ³	211	-	-	-	-	-	211
	ликвидный	м ³	169	-	-	-	-	-	169
	деловой	м ³	85	-	-	-	-	-	85

продолжение таблицы 13

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						итого
			прореживания	проходные рубки	рубки обновления	рубки перестроения	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	
<i>Итого хвойных:</i>									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	26,4	-	-	-	-	-	26,4
		м ³	3222	-	-	-	-	-	3222
2	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-	-	-	10
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	2,6	-	-	-	-	-	2,6
	выбираемый запас:								
	корневой	м ³	322	-	-	-	-	-	322
	ликвидный	м ³	258	-	-	-	-	-	258
	деловой	м ³	130	-	-	-	-	-	130
<i>Хозяйство – Мягколиственное</i>									
Порода – Береза									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	3,4	-	-	-	-	-	3,4
		м ³	290	-	-	-	-	-	290
2	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-	-	-	10
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	0,3	-	-	-	-	-	0,3
	выбираемый запас:								
	корневой	м ³	29	-	-	-	-	-	29
	ликвидный	м ³	20	-	-	-	-	-	20
	деловой	м ³	9	-	-	-	-	-	9
Всего:									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	29,8	-	-	-	-	-	29,8
		м ³	3510	-	-	-	-	-	3510
2	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-	-	-	10
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	2,9	-	-	-	-	-	2,9
	выбираемый запас:								
	корневой	м ³	351	-	-	-	-	-	351
	ликвидный	м ³	278	-	-	-	-	-	278
	деловой	м ³	139	-	-	-	-	-	139

При таксации городских лесов г. Людиново, проходные рубки в насаждениях городских лесов не проектировались.

Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений любого возраста (далее рубки ухода за лесом), направленные на улучшение породного состава и качества лесов, повышение устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли.

Интенсивность выборки древесины определяют с учетом полноты древостоя, состава.

В смешанных одноярусных и сложных лесных насаждениях рубки ухода за лесом назначаются при неудовлетворительном составе древостоев и ухудшении роста лучших – деревьями второстепенных пород.

В смешанных средневозрастных лесных насаждениях рубки ухода за лесами проводятся при полноте не ниже 0,7, когда имеется неблагоприятное влияние второстепенных древесных пород на главные, а также с целью вырубki деревьев отдельных древесных пород, достигших установленного возраста рубки (спелости), оставление которых на длительное время, приведет к потере качества древесины.

При проведении ухода за лесами следует руководствоваться нормативами «Правил ухода за лесами» (2020), «Правилами санитарной безопасности в лесах» (2020), «Правил пожарной безопасности в лесах» (2020).

Нормативы режима рубок ухода в насаждениях приводятся в приложениях.

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

Таблица 14

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок
площадь – га; запас – 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		площадь	запас	
ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	
Хвойные	-	-	-	2,6	258	130	133,6	2734	702	-	-	-	136,2	2992	832
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	7,3	56	11	-	-	-	7,3	56	11
Мягколиственные	-	-	-	0,3	20	9	18,5	62	10	0,5	10	-	19,3	92	19
Итого:	-	-	-	2,9	278	139	159,4	2852	723	0,5	10	-	162,8	3140	862

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

Возрасты рубок, сроки повторяемости

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

Таблица 15

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) городские леса	<i>Сосновая:</i>		
	Сосна, лиственница	все бонитеты	101 – 120
	<i>Еловая:</i>		
	Ель, пихта	все бонитеты	101 – 120
	<i>Твердолиственная семенная:</i>		
	Дуб семенной, ясень	все бонитеты	121 – 140
	<i>Твердолиственная порослевая:</i>		
	Дуб порослевой, клен, вяз	все бонитеты	71 – 80
	<i>Нектарная:</i>		
	Липа медоносная	все бонитеты	81 – 90
	<i>Березовая:</i>		
	Береза, ольха черная, липа	все бонитеты	71 – 80
	<i>Осиновая:</i>		
Осина, тополь, ольха серая, ива древовидная	все бонитеты	51 – 60	

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

Таблица 16

Возрасты рубок ухода за лесом

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

Таблица 17

Сроки повторяемости рубок ухода, лет

Виды рубок	Преобладающая порода				
	сосна, лиственница	ель	дуб, ясень	береза, липа	осина
Рубки осветления	5	5	5	5	5
Рубки прочистки	8	8	8	8	8
Рубки прореживания	10	10	10	10	10

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

Использование лесов для заготовки живицы регламентируется ст.31 Лесного кодекса РФ и Правилами заготовки живицы (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 09.11.2020 №911).

В связи с отсутствием проведения в городских лесах рубок спелых и перестойных насаждений, заготовка живицы на предстоящий период не проектируется.

Таблица 18
(таблица 11 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов,
порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них
изменений)

Фонд подсочки древостоев

площадь, тыс. га

№№ п/п	Показатели	Подсочка		
		целевое назначение лесов		
		защитные леса	эксплуата- ционные леса	итого
1.	Всего спелых и перестойных насаждений, пригодных для подсочки:	-	-	-
	из них:			
	- не вовлечены в подсочку	-	-	-
	- нерентабельные для подсочки	-	-	-
2.	Ежегодный объём подсочки	-	-	-

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

В соответствии с ч.2 ст.32 Лесного кодекса РФ, Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.07.2020 №496), к недревесным лесным ресурсам 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.

При сборе и заготовке недревесных лесных ресурсов должны применяться способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов.

В соответствии с ч.3 ст.72 Лесного кодекса РФ договор аренды лесного участка для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов заключается на срок от 10 до 49 лет.

Граждане, юридические лица, использующие леса для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, обязаны:

- составлять проект освоения лесов;
- осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;
- соблюдать условия договора аренды лесного участка;
- осуществлять меры санитарной безопасности в лесах, в том числе

санитарно-оздоровительные мероприятия по защите лесов;

- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах;
- подавать ежегодно лесную декларацию;
- представлять отчет об использовании лесов;
- представлять отчет об охране лесов от пожаров;
- представлять отчет о защите лесов;
- предоставлять в уполномоченный орган государственной власти,

орган местного самоуправления документированную информацию, для внесения в государственный лесной реестр.

Граждане, юридические лица, использующие леса для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, имеют право:

- осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка;
- создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги;
- возводить на предоставленных лесных участках навесы и другие некапитальные строения, сооружения.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесного участка.

Согласно ст. 11 и 33 Лесного кодекса РФ в лесах допускается заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд. Граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку недревесных лесных ресурсов.

Заготовка пней (заготовка пневого осмола)

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

Заготовка пневого осмола не допускается в молодняках с полнотой 0,8-1,0 и несомкнувшихся лесных культурах.

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

Заготовка бересты

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных в рубку лесных насаждениях, на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, на которых не требуется сохранение насаждений), а также со

свежесрубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

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

Заготовка бересты с сухостойных и валежных деревьев производится в течение всего года. Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.

Заготовка коры деревьев и кустарников

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

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

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

Заготовка хвороста

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

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

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

Заготовка валежника

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

Заготовка валежника осуществляется в течение всего года.

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

Заготовка веточного корма

При заготовке веточного корма осуществляется сбор ветвей толщиной до 1,5 см, заготовленных из побегов лиственных и хвойных пород и предназначенных на корм скоту.

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

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

Заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап

Заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок, за исключением опытных и экспериментальных рубок, отбора модельных деревьев на постоянных пробных площадях в лесах, переданных для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

Заготовка елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников

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

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

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

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

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

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

Заготовка веников, ветвей и кустарников для метел и плетения

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

Заготовка древесной зелени

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

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

Специальных обследований по выявлению запасов недревесных лесных ресурсов не проводилось, в связи с этим ежегодные допустимые объемы изъятия недревесных лесных ресурсов лесохозяйственным регламентом не устанавливаются.

Таблица 19

(таблица 12 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

Параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
-	-	-	-

При необходимости оформления предпринимательской деятельности по данным видам использования лесов необходимо произвести детальную оценку сырьевой базы испрашиваемых лесных участков.

В соответствии с ч. 1 ст. 11 Лесного кодекса РФ граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и осуществлять заготовку недревесных лесных ресурсов для собственных нужд.

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд регламентируется ст. 33 Лесного кодекса РФ.

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

Использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений регламентируется ст. 34 Лесного кодекса РФ и Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.07.2020 №494).

К пищевым лесным ресурсам, заготовка которых осуществляется в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Сбор ягод, грибов носит на территории городских лесов любительский характер и их промышленный сбор не проектируется.

Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов и сбор ими лекарственных растений для собственных нужд должны осуществляться в соответствии со ст.35 Лесного кодекса Российской Федерации. Порядок заготовки и сбора пищевых ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд устанавливается законом субъекта Российской Федерации.

Согласно п.3 ст.11 Лесного кодекса Российской Федерации гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года №3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

Не рекомендуется производить сбор пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений вблизи промышленных предприятий, свалок мусора, автомобильных и железных дорог.

В связи с отсутствием сведений о специальных обследованиях по выявлению запасов пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений и учитывая то, что естественные условия произрастания дикорастущих пищевых ресурсов и лекарственных растений нарушаются (рекреационная нагрузка, как правило, снижает урожайность или приводит к полному

исчезновению некоторых видов вообще) оценка возможной урожайности ягод, грибов и т.д. и установка ежегодных допустимых объемов их изъятия по существующему утвержденному «Руководству по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного пользования» (2003) не производилась.

Таблица 20

(таблица 13 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

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

№№ п/п	Виды пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Ед. изм.	Ежегодный допустимый объем
-	-	-	-

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

В соответствии с п.2.2. ст.116 Лесного кодекса РФ в городских лесах запрещается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

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

В соответствии с п.2.3. ст.116 Лесного кодекса РФ в городских лесах ведение сельского хозяйства запрещается.

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

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности регламентируется ст.40 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для осуществления научно-

исследовательской деятельности, образовательной деятельности (приказ Рослесхоза от 27.07.2020 №487).

Для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям в аренду. В соответствии с ч.3 ст.72 Лесного кодекса РФ, договор аренды лесного участка для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности заключается на срок от 10 до 49 лет.

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

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

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

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

- осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка, решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;
- устанавливать специальные знаки, информационные и иные указатели, отграничивающие территорию, на которой осуществляется образовательная деятельность, научно-исследовательская деятельность;
- осуществлять рубку лесных насаждений в научных и образовательных целях;

- создавать согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);

- осуществлять экспериментальную деятельность по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов в целях разработки, опытно-производственной проверки и внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ;

- проводить испытания химических, биологических и иных средств для изучения их влияния на экологическую систему леса;

- создавать и использовать объекты научной и учебно-практической базы;

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

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

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

- осуществлять использование лесов и выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов в соответствии с проектом освоения лесов; соблюдать условия договора аренды лесного участка;

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

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

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

- в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об использовании лесов;

- в соответствии с частью 1 статьи 60 и частью 1 статьи 60.11 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об охране и отчет о защите лесов;

- в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса РФ представлять в государственный лесной реестр документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса РФ.

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

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;

- захламливание предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.

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

На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой деревьев и кустарников на склонах. В случае предоставления лесного участка, ранее предоставленного для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, или части такого лесного участка третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом, а также при использовании лесов третьими лицами на таком лесном участке без предоставления лесного участка или без установления сервитута, публичного сервитута указанными лицами должно быть обеспечено сохранение полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, объектов лесной инфраструктуры, созданных в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

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

В связи с бурным развитием индустриализации и урбанизации городов все больше ощущаются полезные функции леса как продуцента кислорода и важнейшего фактора оздоровительного и эстетического значения в жизни человека.

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

Осуществление рекреационной деятельности регламентируется ст.41 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 09.11.2020 года №908).

Для осуществления рекреационной деятельности, связанной с оказанием услуг в сфере туризма, физической культуры и спорта, организацией отдыха и укрепления здоровья граждан, лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и (или) на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и

экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды рекреационной деятельности.

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

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу субъекта Российской Федерации, не допускается.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов капитального строительства для оказания услуг в сфере туризма, развития физической культуры и спорта, организации отдыха и укрепления здоровья граждан, а также возведение для указанных целей некапитальных строений, сооружений, предусмотренных перечнем объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, и перечнем некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, указанными в ч.10 статьи 21 и ч.3 статьи 21.1.

Размещение таких объектов капитального строительства и некапитальных строений, сооружений допускается на участках, не занятых лесными насаждениями.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается осуществлять благоустройство соответствующих лесных участков.

При осуществлении деятельности, указанной в части 3 статьи 41 Лесного кодекса Российской Федерации, не допускается размещение объектов, являющихся местами жительства физических лиц

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

Ландшафтная характеристика городских лесов

Лесоустройством проведена ландшафтная оценка городских лесов с целью ознакомления с природными условиями объекта, эстетическими достоинствами насаждений.

При ландшафтной таксации с определением основных лесотаксационных показателей (состав, возраст, полнота, бонитет, тип леса, запас, тип лесорастительных условий) для каждого выдела определяются ландшафтные характеристики:

- типы существующих ландшафтов;
- эстетическая оценка;

- рекреационная нагрузка;
- оценка проходимости и просматриваемости.

К показателям, характеризующим состояние насаждений в результате влияния антропогенных воздействий, относятся:

- стадии рекреационной дигрессии;
- классы устойчивости.

Таблица 21

Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения

№ п/п	Показатели ландшафтной характеристики	Класс показателя	Площадь по классам	
			га	%
1.	Тип ландшафта:			
	Закрытый	З	911,6	72,0
	в том числе:			
	- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	497,4	39,3
	- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	414,2	32,7
	Полуоткрытый	П	175,2	13,9
	в том числе:			
	- полуоткрытый с равномерным размещением	ПР	154,3	12,2
	- полуоткрытый с групповым размещением	ПГ	20,9	1,7
	Открытый	О	178,1	14,1
	в том числе:			
	- с единичными деревьями	ОЕ	109,7	8,7
	- без древесных растений	ОБ	68,4	5,4
<i>Итого:</i>			1264,9	100,0
2.	Эстетическая оценка:			
	- хорошая	I	383,9	30,4
	- средняя	II	700,8	55,4
	- плохая	III	180,2	14,2
	<i>Итого:</i>			1264,9
3.	Рекреационная оценка:			
	- высокая	I	490,6	38,8
	- средняя	II	579,7	45,8
	- слабая	III	194,6	15,4
	<i>Итого:</i>			1264,9
4.	Антропогенная устойчивость:			
	- повышенной устойчивости	I	538,4	49,6
	- устойчивые	II	469,6	43,3
	- средней устойчивости	III	77,5	7,1
	- пониженной устойчивости	IV	-	-
	<i>Итого:</i>			1085,5

продолжение таблицы 21

№ п/п	Показатели ландшафтной характеристики	Класс показателя	Площадь по классам	
			га	%
5.	Проходимость выдела:			
	- хорошая	I	365,6	28,9
	- средняя	II	645,3	51,0
	- плохая	III	254,0	20,1
	<i>Итого:</i>		<i>1264,9</i>	<i>100,0</i>
6.	Просматриваемость выдела:			
	- хорошая	I	448,7	35,5
	- средняя	II	608,5	48,1
	- плохая	III	207,7	16,4
	<i>Итого:</i>		<i>1264,9</i>	<i>100,0</i>
7.	Стадии рекреационной дигрессии:			
		I	574,2	48,1
		II	512,4	42,9
		III	47,3	4,0
		IV	25,0	2,1
		V	35,1	2,9
				1194,0
	<i>Итого:</i>		<i>1194,0</i>	<i>100,0</i>

Типы ландшафтов

В основу формирования объемно-пространственных форм лежат типы пространственной структуры ландшафтов: закрытые, полукрытые и открытые.

Определение типов ландшафтов производилось в соответствии с разработками В/О «Леспроект».

Таблица 22

Характеристика типов ландшафтов

Типы ландшафтов	Краткая характеристика
I. Закрытый ландшафт (полнота 0,6 – 1,0)	
1.1. Дрестой горизонтальной сомкнутости	Одноярусные насаждения с одновозрастным и одновысотным дрестоем. Участки таких типов ландшафта наилучшим образом обеспечивают в летнее время прохладу, относительную тишину

продолжение таблицы 22

Типы ландшафтов	Краткая характеристика
1.2. Древоостой вертикальной сомкнутости	Двух-, трехъярусные насаждения с разновозрастным и разновысотным древоостоем, преимущественно смешанные по составу. Такие участки характеризуются сочетанием древесных и кустарниковых групп разного размера породного состава различной высоты, структурного построения и сомкнутости, ярко выражен переход полога из одного яруса в другой, что придает насаждению изрезанность и особую живописность
II. Полуоткрытый ландшафт (полнота 0,3 – 0,5)	
2.1. Древоостой с равномерным размещением деревьев	Чистые или смешанные насаждения имеют обычно деревья с хорошо облиствленной и относительно широкой кроной. Освещенность древоостоев хорошая, и как следствие, травяной покров высокого качества, что играет существенную роль в повышении общих ландшафтных достоинств участка. Такой тип лесного ландшафта обеспечивает проникновение значительного количества солнечного света и вместе с тем, достаточное отенение отдельных участков поверхности земли в знойные летние дни. Большие степени видимости и проходимости, удобство передвижения посетителей, широкий обзор во всех направлениях – характерные особенности данного типа.
2.2. Древоостой с групповым размещением деревьев	Лесные участки и смешанные насаждения с групповым и куртинным размещением деревьев. Резко выражено сочетание участков насаждений (групп и куртин) с полянами и лужайками, сообщающимися между собой. Древесная и кустарниковая растительность представлена куртинами и группами различного размера со сходным очертанием, неравномерно размещенными по территории. Характерна хорошая освещенность лужаек, крон деревьев и кустарников. Этот тип ландшафта, по сравнению с предыдущим, обладает обычно меньшей просматриваемостью и шириной обзора, но очень хорошей освещенностью и значительной красочностью
III. Открытый ландшафт	
3.1. Участки с редкими древоостаями	Лесные поляны, вырубки, естественные редины. Деревья и кустарники имеются в виде немногочисленных групп и отдельных экземпляров при общей средней сомкнутости 0,1 – 0,2
3.2. Участки с единичными деревьями	Лесные поляны, вырубки, естественные редины, пустыри и прогалины. Болота, пески, водоемы. Открытые ландшафты с рединными и единичными деревьями со свежими и умеренно влажными почвами характеризуются наивысшими показателями в отношении освещенности, ширины и доступности обозрения. Они представляют большую рекреационную ценность, так как являются единственными для проведения важных форм коллективного и группового отдыха – спортивных мероприятий. Открытые ландшафты с сырыми почвами и болота совершенно не пригодны для отдыха населения, имеют отрицательные санитарно-гигиенические показатели

Типы ландшафтов	Краткая характеристика
3.3. Участки без древесной растительности	Участки без древесной растительности – водоемы, пески так же, как поляны и луга, обеспечивают хорошие условия для массового отдыха населения. Обладая высокими ландшафтными достоинствами, они обычно приобретают значение композиционных центров территории объекта

Соотношение закрытых, полуоткрытых и открытых типов ландшафтов должно быть приближено к оптимальным величинам. Н.М.Тюльпанов (1975) предлагает придерживаться следующих соотношений:

- закрытый – 55 – 60%;
- полуоткрытый – 25 – 30%;
- открытый – 15 – 30%.

Преобладающим типом ландшафта городских лесов г. Людиново является закрытый тип ландшафта с древостоем горизонтальной сомкнутости (72,0%), полуоткрытый тип ландшафта составляет 13,9%, открытый – 14,1%.

Эстетическая оценка

Для определения декоративной ценности ландшафтов городских лесов была применена классификация определения эстетических достоинств насаждений.

При ландшафтно-эстетической оценке выдела наиболее важными являются следующие показатели:

- положение на местности, степень увлажнения и плодородия почвы, тип леса и условия местопроизрастания;
- породный состав, форма, производительность, возраст, пространственное размещение деревьев по площади, сомкнутость полога, его расчлененность и красочность, формы крон и стволов, рост и развитие, проходимость и просматриваемость участка;
- соответствие современного состояния выдела типу существующего ландшафта.

Эстетические качества открытых пространств оцениваются визуально на основе общего обзора и полученного эмоционального впечатления. При оценке учитывается положение на местности, размер и конфигурация участка, живописность опушек, окружающих открытые пространства, наличие единичных и групп деревьев и кустарников, характер их размещения, качество травяного покрова.

Эстетическая оценка ландшафтов определялась по трехбалльной шкале, разработанной В/О «Леспроект» и принятой Инструкцией по лесоустройству (1995). Согласно шкалы, эстетическая ценность выдела определялась по восьми основным признакам:

- влажности почвы;
- составу древостоя;
- красочности отдельных деревьев;
- состоянию подроста и подлеска;
- наличию захламленности;
- количеству сухостоя;
- степени проходимости;
- широты обзора.

Таблица 23

Шкала эстетической оценки ландшафта

Класс эстетической ценности	Характеристика
1	Местоположение повышенное, обзорность и проходимость хорошие, захламленности и сухостоя нет. Древостои I – II классов бонитета, разнообразный живой напочвенный покров; привлекательные и доступные для отдыха берега водоемов, тип ландшафта соответствует проектируемому
2	Слабо дренированные слабоувлажненные местоположения. Обзорность и проходимость пониженная, насаждения II – III, реже IV классов бонитета, редко встречаются захламленность и сухостой. В насаждении требуется проведение мероприятий реформирования типа ландшафта. Поляны и лужайки по увлажненным местам, требуется планировка поверхности, травяной покров однообразный; берега водоемов низкие, но доступные; прилегающие пространства мало удобны для отдыха
3	Пониженные заболоченные места, насаждения IV – V классов бонитета, требуются осушение и коренная реконструкция. Открытые пространства заболочены, требуют осушения. Водоемы недоступны для посещения и отдыха

Эстетическая оценка ландшафтов определена настоящим лесоустройством следующим образом:

I – 30,4% - местоположение повышенное, хорошо дренированное, древостои Ia – II классов бонитета;

II – 55,4% - средне дренированные, свежие и влажные местоположения, древостои II – III классов бонитета;

III – 14,2% - пониженные места.

Средний класс эстетической оценки – I,8.

Рекреационная оценка насаждений

Рекреационная оценка характеризует степень пригодности к рекреационным и оздоровительным функциям. Эта оценка определяет уровень необходимости хозяйственного воздействия на участок с целью организации на нем отдыха и оценивается по трехбалльной шкале, разработанной В/О «Леспроект».

Таблица 24

Рекреационная оценка насаждений

Оценка	Характеристика
Высокая (I)	Участок имеет наилучшие показатели элементов ландшафта, травяного покрова, состояния древесно-кустарниковой растительности. Передвижение пешеходов удобно во всех направлениях. Возможно использование для отдыха без дополнительных мероприятий по благоустройству
Средняя (II)	Участок имеет хорошие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности. Отдельные компоненты ландшафта и насаждения требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха, на некоторых участках передвижение ограничено и необходимы мероприятия по их устранению и благоустройству территории
Слабая (III)	Участок характеризуется низкими показателями, рельеф неровный, участок сильно увлажнен, насаждения расстроенные, передвижение пешеходов затруднено во всех направлениях. Для улучшения его состояния требуется проведение лесовосстановительных и реконструктивных мероприятий, гидромелиорация, проведение работ по изменению рельефа, требующих значительных капитальных затрат

Для водоемов учитывался характер берегов, их удобство для отдыха, доступность водной поверхности, окружающая растительность.

Рекреационная оценка насаждений городских лесов определена настоящим лесоустройством следующим образом:

- высокая – 490,6 га (38,8%);
- средняя – 579,7 га (45,8%);
- слабая – 194,6 га (15,4%).

В целом насаждения городских лесов характеризуются средней рекреационной оценкой.

Степень устойчивости насаждений к отрицательным антропогенным воздействиям

Из всех типов лесорастительного покрова Земли и всех категорий природных ресурсов нашей планеты самыми распространенными и наиболее ценными являются леса. По современным представлениям, суммарные запасы растительной массы (фитомассы) в лесах составляют 82% всей фитомассы Земли.

Леса занимают значительную часть земной поверхности (30% площади суши) и являются гигантской биологической фабрикой планеты, в которой вырабатывается кислород, что позволяет существовать всему живому на Земле.

В отличие от других органических и геологических неорганических ресурсов, леса являются восстанавливаемым природным ресурсом.

В лесах ежегодно в процессе фотосинтеза накапливается огромное количество древесины и других органических продуктов – смол, кислот, сахаров, витаминов и т.д., значительная доля которых участвует в биологическом и биоэнергетическом круговороте веществ и энергии.

Неуклонный рост потребления всех ресурсов леса (пищевые продукты, корма, рекреация, охотничье хозяйство, древесина и др.) – общемировая тенденция.

Главное достоинство лесов заключается в создании особых благоприятных условий или зон комфорта, возникающих под кронами деревьев. Под пологом древесных насаждений наблюдается повышенная относительная влажность воздуха и более низкие температуры летом, безветрие и рассеянная солнечная радиация. Поэтому, в современном обществе лесу отдается явное предпочтение как центру рекреации и месту отдыха.

Оценка воздействия на окружающую среду предназначена для выявления характера интенсивности, степени опасности влияния рекреационной деятельности на состояние лесного фонда.

Леса, используемые для отдыха, можно определить как экосистему антропогенных модификаций.

М.И.Пронин (1990) считает, что устойчивость насаждений оценивается их способностью к нормальному формированию в определенных экологических условиях с различным уровнем отрицательных техногенных и антропогенных воздействий. В основе классификации устойчивости насаждений М.И.Пронина лежат характеристика насаждений и условия их формирования. Условия формирования включают в себя интенсивность рекреационного использования и степень загрязнения воздушного бассейна. В устойчивых насаждениях интенсивность рекреационного использования до 500 чел.-дн./га (4500 – 6500 чел./год).

Устойчивость насаждений к отрицательным антропогенным воздействиям определялась по 4-х балльной шкале.

К I классу (насаждения повышенной устойчивости) относятся насаждения, подвергающиеся интенсивному рекреационному использованию (свыше 500 человеко-дней на 1 га в год) и в то же время характеризующиеся хорошим качеством древостоя, хорошо развитым подростом, подлеском, напочвенным покровом.

Ко II классу устойчивости (устойчивые насаждения) – древостои средне- и высокополнотные со среднеразвитым подростом и подлеском. Насаждения этого класса устойчивости хорошо переносят интенсивность рекреационной нагрузки до 500 чел.дн./га в год, а также умеренную загрязненность воздушного бассейна.

Насаждения III класса устойчивости (устойчивость нарушена) имеют слабо развитый подрост и подлесок. Они требуют для своего нормального состояния пониженной рекреационной нагрузки и чистый воздушный бассейн.

В насаждениях IV класса устойчивости (устойчивость утрачена) интенсивность рекреации не должна превышать 30 чел.дн./га, а источники вредных выбросов в атмосферу промышленных газов должны находиться от них на расстоянии более 4 км. Таких насаждений нет.

Средний класс устойчивости насаждений городских лесов г.Людиново составляет I,5.

Проходимость и просматриваемость

В ландшафтной оценке важное место отводится таким показателям как просматриваемость и проходимость ландшафтного выдела.

Различают 3 степени проходимости и просматриваемости участка леса или выдела (С.И. Конашова, 2004г.).

Просматриваемость определяется расстоянием, при котором по стволу дерева можно определить породу и элементы ландшафта; зависит от наличия подроста, его высоты и густоты, полноты древостоя, характера размещения деревьев, сомкнутости древесного полога и освещенности участка.

Хорошая просматриваемость – расстояние видимости более 40 м, *средняя* – расстояние видимости 20 – 40 м, *плохая* – менее 20 м.

Проходимость участка зависит от дренированности почв, рельефа местности, густоты древостоя, наличия и густоты подроста, подлеска, захламленности участка.

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

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

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

Насаждения городских лесов характеризуются, преимущественно, средней проходимостью (51,0%). Хорошая проходимость отмечена на 28,9% лесных земель, плохая – на 20,1%. Просматриваемость характеризуется как средняя – 48,1%, хорошая – 35,5%, плохая – 16,4%.

Рекреационная дигрессия леса

Интенсивность характеризует посещаемость леса, коэффициент экологического воздействия – агрессивность посетителей. Произведение этих величин дает рекреационное давление (нагрузку), которой противопоставляется устойчивость леса. В результате лес претерпевает некоторые изменения – происходит его дигрессия. Таким образом, дигрессия леса характеризует его динамику вследствие рекреационного воздействия. Рекреационная дигрессия лесов определялась по шкале, разработанной В/О «Леспроект»

Принято различать 5 стадий дигрессии:

- первая стадия – характеризуется ненарушенной, упругой под ногами подстилкой, полным набором видов травянистых растений, свойственных данному типу леса, многочисленным разновозрастным подростом. Повреждение подроста и подлеска не более 5%. Насаждения высокополнотные;

- вторая стадия – намечаются тропинки, которые занимают 2 – 15% площади. Начинается вытаптывание подстилки и проникновение опушечных видов под полог леса;

- третья стадия – значительно снижается мощность подстилки. Начинается изреживание древостоя (до 10%), повреждение подроста и подлеска достигает 50 – 95%. Увеличивается освещенность, что приводит к внедрению луговых и даже сорных трав под пологом леса. Вытопанные, выбитые участки составляют 5 – 30% площади;

- четвертая стадия – лес приобретает своеобразную структуру – чередование куртин ненадежного подроста и подлеска среди полян и тропинок. На полянах полностью разрушена подстилка, разрастаются луговые травы, происходит задернение почвы. Выбитые участки занимают 15 – 60% площади;

- пятая стадия – значительная часть площади лишена растительности, сохранились только пятна сорняков и однолетников. Подрост и подлесок

занимают менее 5%. Резко увеличивается освещенность. Все деревья больные или с механическими повреждениями. У значительной части деревьев корни обнажены и выступают на поверхность. Выбитые участки составляют 40 – 100% площади.

Городские леса г. Людиново, в основном, отнесены к первой и второй стадии дигрессии (48,1% и 42,9%). Так же отмечены леса третьей стадии дигрессии 47,3 га (4,0%), четвертой – 25,0 га (2,1%) и пятой -35,1 га (2,9%).

Мероприятия по регулированию рекреационной деятельности

Для регулирования рекреации проектируются соответствующие мероприятия по благоустройству территории лесов рекреационного назначения, включающие в себя организацию мест отдыха, устройство лесной мебели, оборудование площадок для пикников.

При этом следует помнить, что в современных условиях жизни все большее значение приобретает отдых в естественной природной среде. Природа, и прежде всего, леса и реки, становятся главным притягательным фактором и составляют основу для отдыха населения и его оздоровления. В силу громадной кислородной фитонцидопроизводительной мощи лесов, их способности снижать и даже полностью погашать отдельные отрицательные явления природы и техногенные воздействия (весенний паводок, сильные ветры, резкие температуры, высокую солнечную радиацию, загрязнение воздуха вредными промышленными выбросами, шум и т.д.), значение лесов, как важнейшей оздоровительной среды для жизни человека, трудно переоценить.

Городские леса г. Людиново несут огромную рекреационную нагрузку, выполняя две основные функции рекреационных лесов: средозащитную и собственно рекреационную.

Средозащитная функция – это возможные виды защиты окружающей среды (прежде всего, воздушного бассейна района) от вредных антропогенных воздействий промышленных предприятий, также положительное оздоровительное влияние лесных массивов на окружающую среду и создание благоприятного микроклимата и условий в самих насаждениях.

Рекреационные функции – это функции, восстанавливающие физические и духовные силы человека, удовлетворяющие его эмоциональную потребность в общении с живой природой.

В связи с большой посещаемостью лесов местным населением, следует уделять большое внимание вопросам организации оптимального рекреационного лесопользования, при котором лесные массивы не испытывали бы чрезмерной рекреационной нагрузки.

Для этого необходимо обеспечить благоприятные условия для массового отдыха населения при минимальном отрицательном воздействии на лесные массивы.

Учитывая это, основными задачами лесов зоны рекреационной деятельности являются:

- сохранение природных ландшафтов, обеспечивающих выполнение ими первоочередных рекреационных функций;
- создание благоприятных условий для отдыха населения, необходимо знать ту допустимую рекреационную емкость лесных биоценозов, при которой не нарушается экологический баланс природных комплексов этих лесов.

Экологическая рекреационная емкость – это нагрузка на среду, не выводящая насаждения за пределы устойчивости, после которых начинаются необратимые процессы разрушения, как насаждений, так и всей лесной среды. За нее принимается число посетителей отдыхающими определенной площади одновременно (чел./га) в зоне наибольшей летней рекреации на лесном участке 3-ей стадии дигрессии.

Ниже приведена шкала предельно допустимых рекреационных нагрузок на 1 га насаждений в различных условиях лесорастительных зон хвойных, смешанных и лиственных лесов, которые необходимо использовать при подготовке лесных участков к передаче в аренду для осуществления рекреационной деятельности.

Таблица 25

**Шкала предельно допустимых рекреационных нагрузок
на 1 га лесонасаждений (чел/га)**

Протяженность дорожной сети на 1000 га лесонасаждений, км	Преобладающие породы							
	Сосна, листвен- ница	Ель	Дуб	Липа, вяз	Бере- за	Осина, тополь	Ольха чер- ная	Ольха серая
<i>Молодняки</i>								
до 10	1,1	0,7	1,2	1,5	1,4	1,3	0,6	1,0
<i>Средневозрастные и приспевающие</i>								
до 10	1,5	1,0	1,6	1,9	1,8	1,7	0,8	1,4
<i>Спелые и перестойные</i>								
до 10	1,3	0,9	1,4	1,7	1,6	1,5	0,7	1,2

Таблица 26

Определение допустимых рекреационных нагрузок по типам леса

Группа типов леса	Норма площади на 1-го условного посетителя, га	Максимально допустимые единовременные нагрузки, чел./га
Брусничная	1,2	2,0
Черничная	1,0	2,4
Кисличная	0,7	3,4
Сложная	0,5	4,8

Для открытых ландшафтов городских лесов устанавливаются рекреационные нагрузки, представленные в таблице 27.

Таблица 27

Нормативы рекреационных нагрузок для открытых ландшафтов

Тип ландшафта	Рекреационная нагрузка
Поляны, прогалины с естественным травостоем	до 20 чел/га
Поляны, прогалины с улучшенным травостоем	до 40 чел/ га
Открытые пространства с элементами благоустройства (скамьи, беседки и проч.)	до 50 чел/га
Открытые пространства с твердым дорожно-тропиночным покрытием, площадки	до 100 чел/га

При предоставлении лесных участков в аренду, нормы допустимых рекреационных нагрузок пересчитываются в зависимости от цели использования данного участка.

В случае превышения предельно допустимой рекреационной нагрузки наступают необратимые процессы, которые выражаются в переуплотнении почвы, обеднении и вытаптывании напочвенного покрова и травянистой растительности, ускорении отпада тонкомерной древесины и в общем ослаблении древостоев.

Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности

Функциональные зоны выделяются в целях дифференциации режима использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в зонах

рекреационной деятельности, а также для сохранения мест обитания фауны и восстановления нарушенных природных ландшафтов.

Функциональные зоны выделяются согласно «Правил изменения границ земель, на которых располагаются леса, указанные в пунктах 3 и 4 ч. 1 ст. 114 Лесного кодекса Российской Федерации, и определения функциональных зон в лесах, расположенных в лесопарковых зонах», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2019 г. №1755. Поскольку в лесничестве отсутствуют леса, расположенные в лесопарковых зонах, то функциональные зоны не выделяются.

Функциональное зонирование, мероприятия, осуществляемые при рекреационной деятельности, допустимая рекреационная нагрузка лесных участков, создание рекреационной инфраструктуры, отражаются в проектах освоения лесов.

Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 23.04.2022 №999-р «Перечень некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов», к объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры, для осуществления рекреационной деятельности относятся следующие некапитальные строения и сооружения:

- площадка для игр (детская), отдыха, занятий спортом, для установки мусоросборников;

- элемент благоустройства лесного участка (информационный стенд (щит), информационная табличка (доска), дорожный знак, домовый знак, указатель, вывеска, учрежденческая доска, бортовой камень, бордюр, подпорная стенка, мостик, лестница, пандус (подъемник), ограждение, малая архитектурная форма (уличная мебель, элемент оформления озеленения, кормушка для птиц, скворечник, ротонда, урна, контейнер-мусоросборник), приствольная решетка, элемент озеленения, конструкция велопарковки, георешетка, настил, газон рулонный, посевной, мягкое покрытие, иные виды некапитальных покрытий);

- система наружного освещения (фонарь, светильник (прожектор), осветительный прибор (установка), опора, кронштейн, провод, кабель, прибор учета, фотореле, реле времени, рубильник, контактор, трансформатор, выключатель, магнитный пускатель);

- строения и сооружения попутного бытового обслуживания и питания (строения, сооружения для предоставления услуг общественного питания, охраны, билетных касс, информационных центров, фотоателье, душевых с раздевальнями и комнатой матери и ребенка);

- некапитальное нестационарное сооружение (включая навесы, веранды, беседки, дровницы, остановочные павильоны), туалетные кабины, контейнер-мусоросборник;
- пешеходная дорожка (тропа), велопешеходная дорожка (аллея), туристская тропа, экологическая тропа;
- лыжная трасса, роллерная трасса;
- строения, сооружения сопутствующей инфраструктуры для трасс, троп, аллей и дорожек (включая беседки, навесы, лавочки, скамейки, урны);
- веревочный парк, скейтпарк и иные специализированные сооружения для занятий физической культурой и спортом;
- проезд;
- пешеходный мост;
- объект электросетевого хозяйства (электроустановка, кабель, распределительное устройство, трансформаторная, пункт электрический распределительный, вводное устройство, прибор учета, рубильник, контактор, магнитный пускатель, технологическое и вспомогательное оборудование для обеспечения электрических связей и передачи электрической энергии);
- дренаж, ливнеотвод;
- система видеонаблюдения, оповещения, управления эвакуацией, пожарной, охранной сигнализации;
- щит и навес для размещения противопожарного инвентаря;
- площадка смотровая, площадка для массовых, культурно-просветительных мероприятий, размещения аттракционов для детей (каруселей, качелей, батутов), зимних горок и ледяных катков, выгула животных;
- элемент монументально-декоративного оформления (скульптура, инсталляция, арт-объект, входная группа);
- уличный обогреватель;
- уличный зонт (тент), пергола (навес);
- кабинка для переодевания, душевая кабинка;
- вспомогательные постройки (медицинский пункт первой помощи, пункт проката инвентаря, водно-спасательная станция (пост), смотровая вышка);
- платежный терминал для оплаты услуг и штрафов, вендинговый автомат;
- пирс, плавающий домик для птиц;
- на части площади лесного участка, не занятой лесными насаждениями, - стоянки индивидуального легкового автотранспорта, специализированного автотранспорта, велосипедного транспорта, индивидуальный тепловой пункт, антенно-мачтовое сооружение, водоисточник технической и питьевой воды, сооружение (технологическое, вспомогательное оборудование) для транспортировки, распределения,

редуцирования, потребления газа, теплоснабжения, обеззараживания, водоподготовки, транспортировки, приготовления, хранения, подачи технической и питьевой воды, водоотведения, очистки дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных, дренажных сточных вод, предотвращения негативного воздействия вод, защиты от наводнений, разрушений берегов, автоматического полива, водное устройство (питьевой фонтанчик, фонтан, искусственный декоративный водоем, водопад).

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 30.04.2022 года №1084-р «Перечень объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов», к объектам капитального строительства, не связанным с созданием лесной инфраструктуры, для осуществления рекреационной деятельности в лесах, расположенных в городских лесах относятся:

- велосипедная дорожка;
- беговая дорожка.

Мероприятия, осуществляемые при рекреационной деятельности, допустимая рекреационная нагрузка лесных участков, создание рекреационной инфраструктуры отражаются в проекте освоения лесов.

Таблица 28

Нормативы и перечень элементов благоустройства территории зоны рекреационной деятельности

№№ п/п	Элементы благоустройства	Ед. изм.	Нормативы элементов благоустройства		
			зона активного отдыха (расчет на 100 га)	прогулочная зона (расчет на 100 га)	туристские маршруты (расчет на 1 км маршрута протяженностью 10 км)
1	Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5м	км	0,15	0,04	-
2	Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3,5 м	км	2,0	2,0	-
3	Автостоянки на 15 автома-шин грунтовые с добавлением гравия, щебня	шт.	0,25	0,06	-
4	Скамьи 4-х местные	шт.	18	6	-
5	Пикниковые столы 6-ти местные	шт.	7,0	1,2	-
6	Павильоны для укрытия от дождя	шт.	1,5	0,4	0,2
7	Очаги для приготовления пищи	шт.	3,5	1,0	0,6

№№ п/п	Элементы благоустройства	Ед. изм.	Нормативы элементов благоустройства		
			зона активного отдыха (расчет на 100 га)	прогу- лочная зона (расчет на 100 га)	туристские маршруты (расчет на 1 км маршрута протяженностью 10 км)
8	Урны	шт.	30	-	-
9	Мусоросборники	шт.	3,5	-	-
10	Туалеты	шт.	0,18	-	-
11	Мостики, переходы	шт.	1,5	0,2	-
12	Лестницы-сходы	шт.	0,7	0,2	-
13	Аншлаги	шт.	0,7	0,2	0,4
14	Спортивные и игровые площадки	м ²	37,0	-	5
15	Пляжи на реках и водоемах	м ²	90,0	30,0	-
16	Пляжные кабины	шт.	0,18	0,04	-
17	Беседки	шт.	0,17	-	-
18	Указатели	шт.	1,5	0,4	0,4
19	Видовые точки	шт.	0,7	0,2	0,3
20	Колодцы, родники	шт.	0,07	0,02	0,1
21	Пруды	шт.	0,07	0,02	-
22	Площадки для разбивки палаток туристов	м ²	5	100	20

При выполнении мероприятий по благоустройству, необходимо руководствоваться «Рекомендациями по ведению лесного хозяйства в лесопарковых частях зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов европейской части РСФСР», утвержденных Министерством лесного хозяйства РСФСР от 30.05.1988 года, а также Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 года №7-ФЗ (с изм.).

Все рекомендуемые элементы благоустройства должны быть удобными и надежными в эксплуатации, вместе с тем – недорогими в изготовлении.

В комплексе с лесоводственными мероприятиями организация отдыха в лесах является одним из факторов соблюдения правил пользования лесом.

Создание мест отдыха позволит решить следующие задачи:

- малые архитектурные формы привлекут к себе внимание, станут своеобразным буфером на пути к биогруппам, помогут значительно снизить процессы стихийного использования природных лесных комплексов во время отдыха;

- компактно распределить отдыхающих в рекреационной среде, снижая на остальной части территории лесов излишнюю рекреационную нагрузку;

- предоставит комфортные условия для отдыхающих в максимально приближенной к природе обстановке.

Благоустройство территории

Благоустройство территории заключается в создании всевозможных удобств и комфортных условий для отдыхающих. Мероприятия по благоустройству включают следующие виды работ:

- строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети;
- оформление входов и видовых точек;
- устройство площадок, мест отдыха, водоемов;
- размещение малых форм архитектуры, оборудования, павильонов для укрытия от дождя, беседок, аншлагов и указателей;
- строительство санитарно-гигиенических объектов.

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.

Создание малых архитектурных форм. Лесная мебель

К лесной мебели относятся стулья, скамейки, столы, оборудование спортивных и детских площадок. Самые простые лесные скамейки – это толстые плахи или ряд сколоченных жердей, уложенных на каменные прокладки.

Для изготовления таких скамеек особенно подходят стволы изогнутой необычной формы. Дерево при этом необязательно ошкуривать, но место сидения необходимо тщательно отшлифовать и покрыть лаком.

Оригинальную скамейку можно изготовить из толстого бревна, выпилив из него бензопилой сегмент в $2/8 - 3/8$ окружности. Остатки бревна, уложенные на прокладки из кусков выпиленного сегмента, превращаются в диван с прямой или наклонной спинкой.

Стульями в лесу служат деревянные чурки. Опилив и обработав чурку соответствующим образом, их стилизуют под бочки, ящики, кресла. Иногда удается изготовить удобные сиденья со спинками и подлокотниками из пней, но при этом нужно заранее побеспокоиться о том, чтобы пни при рубке деревьев были оставлены достаточно высокими.



Беседка

Оригинальна лесная мебель, изготовленная из пней с корневыми лапами (от деревьев с поверхностной корневой системой), переплетающимися в замысловатое неповторимое кружево. Отмытые от земли и опиленные до нужных размеров, они могут служить спинками для лесных скамеек, крышками для столов, вешалками.

Забываясь о декоративном оформлении лесной мебели, нельзя не учитывать антропометрические особенности человека, так как именно они определяют удобство отдыха. Наиболее приемлемыми параметрами для скамеек считаются: высота сиденья 400 – 500 мм и глубина 500 – 450 мм, высота подлокотника – 200 – 250 и 380 мм; если спинка скамьи изогнута, ее поясничный изгиб начинается на высоте 210 – 150 мм. Параметры эти

колеблются в зависимости от роста человека. Крышка стола должна возвышаться над сиденьем на 290 – 310 мм; размеры столешницы принято считать оптимальными: для квадратных столов – 600 – 900 и прямоугольных 600 – 900 x 900 – 2200 мм. Из всех видов малых архитектурных форм лесная мебель разработана, пожалуй, наиболее детально.

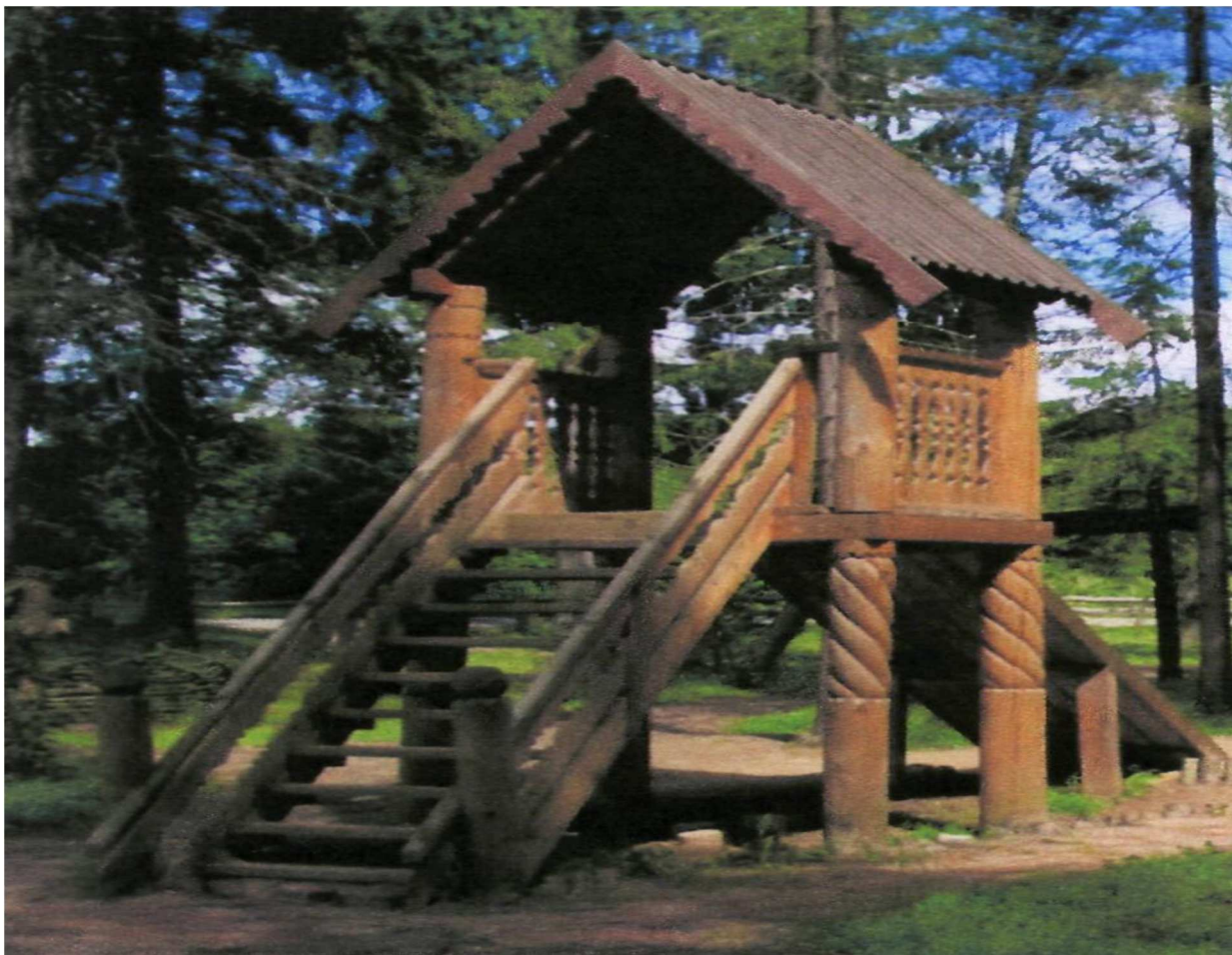
У основных прогулочных дорог предусматривают навесы, беседки на 15 – 25 человек для укрытия от непогоды и солнечной инсоляции и устройства пикников. Размеры навесов, укрытия от дождя и беседок определяются из расчета 3 м^2 на человека при одновременном нахождении под навесом 20 – 25 человек. У навесов и укрытий от дождя целесообразно устраивать со стороны преобладающих ветров плетневые, частокольные или дощатые стенки для предохранения посетителей от «косого» дождя.

Вблизи дорог устраивают места для курения на площадках с минерализованной почвой (желательно песчаной), с урнами, вырытыми в земле (для окурков и спичек) и скамейками.

Крупные контейнерные мусоросборники размещают через каждые 500 м вблизи дорог с интенсивным движением и 800 – 1000 м у прогулочных (на дорогах устанавливают указатели их местоположения) на расстоянии не менее 50 м и от водоемов и мест отдыха.

Мусоросборники могут быть изготовлены из досок (в виде ящиков), срубов из тонкомерного кругляка, плах, толстого горбыля и т.п.). Урны вкапывают в землю, делают из горбыля, досок, толстомерных чурбаков с выдолбленной серединой и т.д. Для сбора мусора могут применяться металлические контейнеры, мусоросборники и урны должны периодически чиститься и дезинфицироваться. Необходимо предусмотреть специальные места для сжигания или закапывания мусора и отбросов.

Кострища размещают в удаленных от деревьев и водоемов местах. Их следует обкладывать вкопанными в землю камнями, оборудовать колодой (чурбаном) для раскалывания дров и металлическими приспособлениями для подвешивания котелков или поджаривания шашлыка.



Детская площадка

При создании малых форм архитектуры необходимо использовать низкосортную древесину, отходы деревообработки, хворост, корни, крупные ветки и сучья. Скамьи и столы следует изготавливать из стволов, пней, срубленных деревьев, желателно живописной изогнутой формы с толстыми сучьями. Вырубленные сиденья и столешницы тонируют, шлифуют, красят или покрывают лаком. Остальная часть ствола может быть окорена или оставаться неокрашенной.

Скамьи можно изготавливать из жердей или топорника также, как и шалаш типа «вигвам» двух- и одноместные. Эти материалы используют на мостики, стенки у навесов от дождя и зноя, заборчики и др. Возможно устройство жердевых и плетеных заборов. Плетеные стенки можно применять у навесов от дождя, беседок, а на их крышах-гонт, горбыль, необрезные доски, дранку, кровельную щепу, камыш и т.п.

Весьма эффективны изготовленные из бревен, чурбаков и досок элементы оборудования спортивных и детских площадок (горки, лабиринты, песочницы, стенки, пирамиды и др.).

Причудливые и уродливые стволы, сопряжения стволов и крупных сучьев или корневых лап можно применять для изготовления различных информационных стендов и указателей.

Для изготовления деревянной скульптуры наилучшим материалом служат крупномерные корявые стволы, особенно комлевые их части, с дуплами и другими дефектами. Ассортимент тематики деревянной скульптуры весьма разнообразен. Это могут быть герои былин, сказок, фантастические, живописные, реальные птицы, звери, сказочные комплексы и т.п.

Самой распространенной конструкцией легких укрытий считают «грибки». Их и построить легко, и обходятся они дешево, и удобны для окружающих, так как обзор из под них превосходный. Внешний вид «грибка» не нарушает гармонию окружающего леса. Гриб есть гриб, тем более, если он стилизован под хорошо известный вид – боровичка или мухомора. Иногда «грибки» строят не в одиночку, а колониями по 3 – 5 – 7 штук. В тех случаях, когда они разных размеров и раскрашены яркими красками, впечатление от них самое благоприятное и желающих отдохнуть под такими «грибками» всегда достаточно.



Место отдыха у дороги

Организация мест отдыха

В зависимости от размещения на участках определенных малых форм архитектуры устраиваются места отдыха различного назначения.

Площадки для пикников подбирают на живописных лужайках вблизи от дорог. В зависимости от их площади и числа посетителей в центре площадок размещают одно или несколько кострищ, а по периферии – лесную мебель, навесы, беседки.

Пикниковые площадки могут совмещаться с небольшими площадками отдыха у дорог в насаждении. В этом случае кострище устраивают в «окне», чтобы огонь не повредил деревья.

Спортивно-игровые площадки. Такие площадки создают отдельно для детей и взрослых. Наибольшее распространение имеют волейбольные, баскетбольные, бадминтонные, городошные, легкоатлетические и некоторые другие.

Площадки для спортивных игр следует располагать, как правило, в периферийной зоне, желательно у водоема, продольными осями вдоль меридиана.

Спортивно-игровые площадки создают с использованием типовых проектов с учетом требований СНиП II-76-78 «Спортивные сооружения».

Спортивные и игровые площадки для детей среднего и школьного возраста и взрослых могут объединяться в спортивно-игровые или игровые комплексы, в пределах которых располагают несколько видов спортивных игр и блоки для гимнастических упражнений или легкой атлетики. Размер площадок для комплексов определяют из расчета на детей 10 – 17 лет и взрослых – 10 м² на 1 человека. Детские площадки предназначаются для самостоятельного занятия детей различными играми. Они должны быть размещены в стороне от дорог и транспорта так, чтобы отдыхающие родители могли всегда видеть детей, а дети чувствовали бы, что они находятся отдельно от родителей. Это достигается посадкой по периферии детской площадки живой изгороди из кустарника. При этом не допускается применять колючие кустарники, а также кустарники с ядовитыми ягодами.

Под детские площадки обычно подбирают хорошо дренированные поляны, лужайки с неровной «зубчатой» опушкой, с наличием «бухт», в которых возможно размещать отдельные элементы оборудования.

Детские площадки в лесу не должны быть обособленны, а должны входить в комплекс сооружений для отдыха.

Самые маленькие дети найдут занятие у песочниц, горок, навесов, расположенных под кронами деревьев. Небольшой рубленный домик, избушка на «курьих ножках», примостившаяся на суковатом кряжистом пне или тщательно расчищенное дуплистое дерево станут любимым местом для детских игр. Несложно сделать для малышей и качели, укрепив на пне кронштейнами 4 – 6 метровое бревно или доску, на конце делают сиденья – и

качалка готова. Пень может служить и основанием для оси небольшой карусели. Позабавят маленьких отдыхающих паровозы, пароходы, машины и другие игрушки, изготовленные из 1 – 1,5 метровых тщательно очищенных от сучьев обрубков бревен, которые укладывают в виде сруба в соответствующие фигуры.



Скамейка

Устройство дорог

Дорожная сеть является основным элементом благоустройства городских лесов. Для пеших прогулок отдыхающих горожан рекомендуется использовать дорожно-тропиночную сеть, специально благоустроенную для этих целей.

Дорожно-тропиночная сеть имеет прогулочное и транспортное назначение.

Дороги могут быть пешеходными, велосипедными, автомобильными.

Пешеходные и велосипедные дороги создают и размещают в соответствии с рекомендациями таблицы, разработанной Всесоюзным государственным проектно-изыскательским институтом «Союзгипролесхоз».

Назначение и размещение пешеходных и велосипедных дорог

Тип дороги	Назначение и размещение дорог	
	пешеходных	велосипедных
I	Массовое передвижение отдыхающих. Создают в наиболее посещаемых местах, прокладывая обычно от главных входов до основных композиционных центров	Массовое маршрутное передвижение велосипедистов. Прокладывают от населенных пунктов до мест (зон) отдыха
II	Прогулочное. Создают в стороне от мест скопления посетителей, объединяя ими живописные ландшафты	Прогулочное. Располагают по принципу пешеходных II и III типов
III	Прогулочное – прогулочные и туристические дорожки (тропы). Прокладывают по живописным и достопримечательным местам, совмещая с имеющимися тропами и дорожками	

Для пешеходных и прогулочных дорог могут применяться различные материалы:

- для дорог I типа – асфальтобетон на основании щебня;
- для дорог II типа – цементобетон, асфальтобетон на щебеночном основании, гравийный отсев, кирпичные спецсмеси или каменные высевки;
- для дорог III типа – грунт, улучшенный щебнем (гравием), цементно-грунтовая смесь, известково-грунтовая смесь, грунт оптимального состава, битумно-гравийная смесь, гранитные высевки, шлак, кирпичный отсев.

Наиболее распространенными видами покрытий пешеходных дорог являются песчано-гравийное и щебеночно-набивное.

Для устройства прогулочных тропинок предлагается использовать потерявшие хозяйственное значение лесные дороги, уже имеющиеся тропинки. Наиболее простыми являются профилактические грунтовые тропы без дернины, выровненные и имеющие четкие края. Полотно тропы могут закреплять утрамбованным грубым гравием или щебнем в сочетании с раствором глины, в особо посещаемых местах – бетонными плитками, спецсмесью или асфальтом.

Для поддержания дорожно-тропиночной сети в рабочем состоянии необходимо проводить систематический уход и текущий ремонт (желательно 1 раз в год). Дорожки со щебеночным покрытием 1 раз в год посыпают чистым крупнозернистым песком без органических примесей слоем 1 – 3 см и затем укатывают.

Оборудование мест отдыха

Для быстрого ориентирования на территории городских лесов преимущественно вдоль дорог необходимо установить указатели, а для информирования посетителей – различные стенды и панно. Информация, размещенная на них, должна быть краткой и емкой по содержанию.

У основных прогулочных дорог и на пляжах рекомендуется размещать наглядную агитацию: информационные стенды, панно и витрины с правилами в лесу и на воде, пожарной безопасности в лесу.

Все виды визуальной информации следует изготавливать из легких материалов, броских, вписывающихся в пейзаж конструкций.

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

Создание лесных плантаций и их эксплуатация регламентируется ст.42 Лесного кодекса РФ.

Создание лесных плантаций, их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных пород (целевых пород).

Лесные плантации могут создаваться на землях лесного фонда и землях иных категорий.

Гражданам, юридическим лицам для создания лесных плантаций и их эксплуатации лесные участки предоставляются в аренду в соответствии с Лесным кодексом, земельные участки в соответствии с земельным законодательством. В соответствии с ч.3 ст.72 Лесного кодекса РФ, договор аренды лесного участка для создания лесных плантаций и их эксплуатации заключается на срок от 10 до 49 лет.

На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсочки лесных насаждений допускается без ограничений.

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

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений регламентируется ст.39 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (приказ Минприроды России от 28.07.2020 №497).

Граждане и юридические лица осуществляют использование лесных участков для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений на основании договора аренды лесных участков. В соответствии с ч.3 ст.72 Лесного кодекса РФ, договор аренды лесного участка для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений заключается на срок от 10 до 49 лет.

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

Граждане, юридические лица осуществляют использование лесных участков для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений на основании договоров аренды лесных участков.

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества.

Невыполнение лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договора аренды лесного участка.

Выращенные лесные плодовые, ягодные, декоративные растения, лекарственные растения являются собственностью арендатора.

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

Лица, арендующие лесные участки для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, имеют право:

- осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды;
- создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги;
- размещать на предоставленных лесных участках некапитальные строения, сооружения.

Лица, арендующие лесные участки для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, обязаны:

- составлять проект освоения лесов;
- использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;
- соблюдать условия договора аренды лесного участка;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключая негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;

- подавать ежегодно лесную декларацию;
- представлять отчет об использовании лесов;
- представлять отчет об охране лесов от пожаров;
- представлять отчет о защите лесов;
- представлять в уполномоченный орган государственной власти, орган местного самоуправления документированную информацию для внесения в государственный лесной реестр;
- выполнять другие обязанности, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации.

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

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

На лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19.07.1997 №109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами".

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

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

Создание лесных питомников и их эксплуатация регламентируется ст. 39.1 Лесного кодекса РФ и Правилами создания лесных питомников и их эксплуатации - (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 12.10.2021 №737).

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) лесные участки государственным учреждениям, муниципальным учреждениям предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам – в аренду. В соответствии с ч.3 ст.72 Лесного кодекса РФ, договор аренды лесного участка для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) заключается на срок от 10 до 49 лет.

Под лесными питомниками понимаются территории, на которых расположены земельные, лесные участки с необходимой инфраструктурой,

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

Постоянный лесной питомник - лесной питомник, созданный на период от 15 до 49 лет.

Временный лесной питомник - лесной питомник, созданный на период от 10 до 15 лет.

Для создания лесных питомников и их эксплуатации лесные участки государственным (муниципальным) учреждениям, указанным в части 2 статьи 19 Лесного кодекса Российской Федерации, предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду.

Лица, использующие леса для создания лесных питомников и их эксплуатации, имеют право:

а) осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды или решения органа государственной власти, органа местного самоуправления, уполномоченного в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации, о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

б) создавать лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги;

в) осуществлять строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов капитального строительства и возведение некапитальных строений, сооружений, которые предназначены для обеспечения выращивания саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород (в том числе складов для хранения семян лесных растений, теплиц и других подобных объектов) и признаются объектами лесной инфраструктуры, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации в соответствии с частью 5 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лица, использующие леса для создания лесных питомников и их эксплуатации, обязаны:

а) составлять проект освоения лесов;

б) осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

в) соблюдать условия договора аренды лесного участка или решения органа государственной власти, органа местного самоуправления, уполномоченного в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

г) осуществлять использование лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации 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;

д) осуществлять меры санитарной безопасности в лесах, в том числе санитарно-оздоровительные и профилактические мероприятия по защите лесов;

е) соблюдать правила пожарной безопасности в лесах;

ж) осуществлять меры, направленные на исключение случаев загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) лесов и иного негативного воздействия на леса;

з) подавать ежегодно лесную декларацию;

и) представлять отчет об использовании лесов;

к) представлять отчет об охране лесов от пожаров;

л) представлять отчет о защите лесов;

м) представлять отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении;

н) представлять в уполномоченный орган государственной власти, орган местного самоуправления документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации, для внесения в государственный лесной реестр;

о) разработать проект лесного питомника в соответствии с приложением к Правилам;

п) осуществлять создание лесного питомника и его эксплуатацию в соответствии с проектом лесного питомника;

р) выполнять другие обязанности, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации.

В лесных питомниках для выращивания саженцев, сеянцев используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

Для выращивания саженцев, сеянцев в лесных питомниках не допускается применение семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

В лесных питомниках допускается выращивание саженцев, сеянцев из семян лесных растений из лесосеменных районов вне расположения лесного питомника с последующим использованием сеянцев и саженцев в соответствии с Порядком использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород, утвержденным приказом Минприроды России от 09.11.2020 №909 (зарегистрирован Минюстом России 14.12.2020, регистрационный №61429), и Лесосеменным районированием основных лесообразующих пород в СССР, утвержденным приказом Государственного комитета СССР по лесному хозяйству от 18.11.1980 №181.

В лесных питомниках химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19.07.1997 №109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами".

Для создания лесных питомников и их эксплуатации используют не покрытые лесом земли.

Использование лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красную книгу субъекта Российской Федерации, не допускается.

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

Использование лесных участков для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых регламентируется ст.43 Лесного кодекса РФ и Правила использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых (приказ Минприроды от 07.07.2020 №417).

Для выполнения указанных работ лесные участки предоставляются в аренду в соответствии со ст.43, Лесного кодекса РФ или на основании разрешений органов государственной власти, органов местного самоуправления в пределах их полномочий (ст.81 – 84), допускается выполнение работ без предоставления лесного участка в аренду, если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений. В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных осуществлением геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе в охранных зонах указанных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков.

Договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр, разведки и добычи полезных ископаемых заключается на срок до 49 лет (ч.3 ст. 72 Лесного кодекса РФ).

Указанные сроки аренды лесных участков определялись с учетом требований законодательства о недрах. В ст. 10 Закона Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 года №2395-1 (с изм.) устанавливается, что участки недр предоставляются в пользование на определенный срок:

- для геологического изучения – на срок до 5 лет.

Разведка и добыча полезных ископаемых в городских лесах запрещена (статья 116 Лесного кодекса РФ).

На лесных участках, предоставленных в аренду в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

Право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса, принадлежит Российской Федерации.

Реализация древесины, заготовленной при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляется в соответствии с Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 г. №604.

Обустройство объектов, связанных с осуществлением геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, должно исключать развитие эрозионных процессов на предоставленной и прилегающей территории.

При осуществлении использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых не допускается:

а) валка деревьев и расчистка от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление порубочными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев, оставление (хранение) свежесрубленной древесины в лесу в летний период без принятия мер по предохранению ее от заселения стволовыми вредителями в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными в порядке, установленном Лесным кодексом;

б) затопление и длительное подтопление лесных насаждений;

в) повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов;

г) захламление лесов отходами производства и потребления;

д) загрязнение площади земель, на которых осуществляется использование лесов и территории за ее пределами, химическими и радиоактивными веществами;

е) проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам, в том числе за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, обеспечивают:

а) регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления отходами производства и потребления;

б) восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, мостов, других

гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;

в) консервацию или ликвидацию объектов, связанных с осуществлением геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, по истечении сроков выполнения соответствующих работ и рекультивацию земель, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации указанных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии с законодательством Российской Федерации;

г) принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц;

д) активное использование земель, занятых квартальными просеками, лесными дорогами, и других, не покрытых лесом земель в целях планирования и проведения сейсморазведочных работ, в том числе перебазировки подвижного состава и грузов.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, подлежат рекультивации после завершения работ в соответствии с проектом рекультивации, а объекты, связанные с геологическим изучением, разведкой и добычей полезных ископаемых, подлежат консервации или ликвидации в соответствии с законодательством о недрах.

Лица, использующие леса с предоставлением лесного участка, без предоставления лесного участка с установлением сервитута, в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых обязаны:

а) использовать лесной участок по целевому назначению в соответствии с Лесным кодексом, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, на основании проекта освоения лесов и договора аренды лесного участка, соглашения об установлении сервитута;

б) составлять проект освоения лесов;

в) ежегодно подавать лесную декларацию;

г) представлять в уполномоченный орган сведения, предусмотренные частью 1 статьи 49, частью 1 статьи 60, частью 1 статьи 60.11, частью 1 статьи 66 Лесного кодекса;

д) осуществлять меры противопожарного обустройства лесов на предоставленном лесном участке;

е) осуществлять мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов;

ж) осуществлять предусмотренные частью 1 статьи 63.1 Лесного кодекса мероприятия не позднее чем через один год после рубки лесных насаждений в соответствии с проектом лесовосстановления или проектом

лесоразведения в соответствии с Правилами выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 07.05.2019 №566;

з) после прекращения действия договора аренды лесного участка, соглашения об установлении сервитута привести лесной участок в состояние, пригодное для его дальнейшего использования по целевому назначению в соответствии с видом разрешенного использования;

и) выполнять иные обязанности, предусмотренные лесным законодательством, договором аренды лесного участка, а также иными документами, на основании которых осуществляется использование лесов.

Невыполнение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договора аренды лесного участка, а также принудительного прекращения сервитута.

В соответствии с п.4 ст.116 Лесного кодекса Российской Федерации использование городских лесов для разведки и добычи полезных ископаемых запрещается.

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

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение территории морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений регламентируется ст. 44, 21 Лесного кодекса РФ.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территории морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений могут предоставляться в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное срочное пользование. Кроме того, такие лесные участки также могут быть обременены сервитутами (ст.9 Лесного кодекса РФ).

В соответствии с ч.3 ст. 72 Лесного кодекса РФ, указанные лесные участки для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов предоставляются в аренду на срок от 1 года до 49 лет.

Право собственности на древесину, полученную от рассматриваемого использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, принадлежит Российской Федерации (ч.2 ст.20 Лесного кодекса РФ).

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

Правила подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование утверждены постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование» от 19.01.2022 №18.

Водными объектами на территории городских лесов являются реки Сукремля и Журавка, а также ручей (без названия). Эти объекты могут быть использованы, как составляющий элемент при использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности (элемент ландшафта).

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

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов регламентируется ст.45 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (приказ Минприроды России от 10.07.2020 года №434).

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

Лесные участки для строительства линейных объектов предоставляются гражданам и юридическим лицам в соответствии со ст.9 Лесного кодекса РФ в постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное срочное пользование или в аренду на срок до 49 лет (ч.3 ст.72 Лесного Кодекса РФ). Гражданам, юридическим лицам, имеющим в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении линейные объекты, лесные участки, которые находятся в государственной собственности и на которых расположены эти линейные объекты, предоставляются на правах, предусмотренных ст. 9

Лесного кодекса РФ.

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов осуществляется в соответствии со ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

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

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

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

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

- 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 сильно ослабленных, усыхающих, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев, угрожающих падением на линейные объекты.

Ширина просеки для линий электропередачи определяется в соответствии с требованиями и размерами охранных зон воздушных линий

электропередачи, предусмотренными пунктом "а" Приложения к Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 №160 (с изм.). Согласно этого пункта, охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклонном их положении на следующем расстоянии (таблица 30).

Таблица 30

Охранная зона электрических сетей

Напряжение, киловольт	Охранная зона, м
до 20	10
35	15
110	20
150, 220	25
330, 500, ±400	30
750, ±750	40
1150	55

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов не допускается:

повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов, и охранной зоны линейных объектов;

захламливание территорий, прилегающих к землям, на которых осуществляется использование лесов, строительным и бытовым мусором, отходами древесины;

загрязнение земель, на которых осуществляется использование лесов, и территорий, прилегающих к землям, на которых осуществляется использование лесов, химическими и радиоактивными веществами;

проезд транспортных средств, механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Земли, нарушенные или загрязненные химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, содержание которых не соответствует нормативам качества окружающей среды, при использовании лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в соответствии с пунктом 6 постановления Правительства Российской Федерации от

10.07.2018 №800 "О проведении рекультивации и консервации земель".

В соответствии с ч.2 ст.20 Лесного кодекса РФ право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов принадлежит Российской Федерации. Реализация указанной древесины осуществляется в порядке, установленном Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст. 43 – 46 Лесного кодекса РФ, постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 №604 (с изм.).

Имеющиеся в лесном фонде дороги можно подразделить на лесные дороги и дороги общего пользования.

Согласно ст. 13 Лесного кодекса РФ, лесные дороги относятся к объектам лесной инфраструктуры.

Линии электропередачи, линии связи, газопроводы и прочие трассы считаются объектами, не связанными с созданием лесной инфраструктуры.

При строительстве, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, допускаются выборочные и сплошные рубки 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 Лесного кодекса РФ).

Правилами охраны газораспределительных сетей, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 №878 (с изм.), установлены требования к строительству, реконструкции, эксплуатации объектов системы газоснабжения.

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

Использование лесов для создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры ст.46 Лесного кодекса РФ, Правилами использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов (приказ Министерства природных ресурсов и экологии от 28.07.2020 года №495).

Создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах, а также в иных предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами случаях в соответствии с ч. 2 ст. 14 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

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

На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения.

В соответствии со ст.47 Лесного кодекса РФ лесные участки, находящиеся в государственной собственности, предоставляются религиозным организациям для осуществления религиозной деятельности в безвозмездное срочное пользование. Рассматриваемое использование лесов осуществляется с предоставлением лесных участков, но без изъятия лесных ресурсов. Заготовка и сбор лесных ресурсов и иная подобная деятельность могут осуществляться религиозными организациями на предоставленных им лесных участках в соответствии с иными статьями Лесного кодекса 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 года №125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях» религиозной организацией признается добровольное объединение граждан Российской Федерации, иных лиц, постоянно, и на законных основаниях проживающих на территории Российской Федерации, образованное в совместного исповедания и распространения веры и в установленном законом порядке зарегистрированное в качестве юридического лица.

2.17. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов

Согласно ст.50.7 Лесного кодекса РФ, леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивного и нефтяного) и от иного негативного воздействия, защите от вредных организмов, а также подлежат воспроизводству.

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

Согласно ст.51 Лесного кодекса РФ, леса подлежат охране от пожаров. Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах.

Тушение пожаров в лесах, расположенных на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий (лесных пожаров), осуществляется в соответствии с Лесным кодексом РФ, Федеральным законом от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изм.) и Федеральным законом от 21 декабря 1994 года №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм.).

Ландшафтный (природный) пожар – неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде, охватывающий различные компоненты природного ландшафта.

Лесной пожар – разновидность ландшафтного (природного) пожара, распространяющегося по лесу.

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

- предупреждение лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

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

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

- строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;
- строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
- устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;

- проведение работ по гидромелиорации;
- снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
- иные определенные Правительством Российской Федерации меры (постановление Правительства РФ от 16.04.2011 №281):
 - прочистка просек, прочистка минерализованных полос и их обновление;
 - эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;
 - благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст.11 Лесного кодекса РФ;
 - установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;
 - создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек;
 - установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.

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

Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляются вырубка деревьев, кустарников, лиан, очистка от захламления, устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Лесным кодексом РФ.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

- приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;
- содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;
- создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

Общие требования пожарной безопасности в лесах:

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

а) использовать открытый огонь (костры, паяльные лампы, примусы, мангалы, жаровни) в хвойных молодняках, на горячах, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков (остатки древесины, образующиеся на лесосеке при валке и трелёвке деревьев, а также при очистке стволов от сучьев, включающие вершинные части срубленных деревьев, откомлевки, сучьи, хворост) и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах использование открытого огня допускается на площадках, отделенных противопожарной минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 м. Открытый огонь (костёр, мангал, жаровня) после завершения сжигания порубочных остатков или его использования с иной целью тщательно засыпается землей или заливается водой до полного прекращения тления;

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

в) применять при охоте пыжи из горючих (способных самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления) или тлеющих материалов;

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

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

е) выполнять работы с открытым огнем на торфяниках.

Запрещается засорение леса отходами производства и потребления.

Со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова органы государственной власти, органы местного самоуправления, учреждения, организации, иные юридические лица независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, крестьянские (фермерские) хозяйства, общественные объединения, индивидуальные предприниматели, должностные лица, граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу (покрытые лесной растительностью земли), обеспечивают их очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков,

отходов производства и потребления и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от границ территории и (или) леса либо отделяют лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра или иным противопожарным барьером.

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

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

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

- 705,8661 га (55,8%) – II класс;
- 543,9856 га (43,0%) – III класс;
- 15,0000 га (1,2%) – IV класс.

Средний класс пожарной опасности городских лесов - II,5

Причиной возникновения пожаров, в большинстве случаев, является неосторожное обращение с огнем в лесу. Увеличивающееся из года в год посещение леса туристами и отдыхающими – значительно повышает потенциальную опасность возникновения пожаров.

Учитывая степень пожарной опасности в городских лесах и действующие Правила пожарной безопасности в лесах (2020) запроектирован комплекс противопожарных мероприятий, выполнение которых позволит значительно улучшить охрану лесов от пожаров, снизить опасность их возникновения и обеспечить своевременную их ликвидацию.

Таблица 31

Проектируемый ежегодный объем противопожарных мероприятий

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Проектируется	Примечания
<i>Противопожарное обустройство лесов лесничества</i>			
1. Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	4	Вдоль дорог. При въезде в лес и в наиболее посещаемых местах
2. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ (устройство мест отдыха и курения)	шт.	4	В наиболее посещаемых местах
3. Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	2	При въезде в лес
4. Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1	В легкодоступном месте в случае возникновения пожара
5. Устройство противопожарных минерализованных полос	км	5	Вокруг хвойных насаждений и лесных культур
6. Уход (обновление) за противопожарными минерализованными полосами	км	35	Периодически подновлять
7. Эксплуатация (содержание) лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	2	
<i>Мониторинг пожарной опасности в лесах</i>			
1. Мониторинг пожарной опасности в лесах	га	1264	
<i>Иные меры пожарной безопасности в лесах</i>			
1. Публикация выступлений в СМИ	шт.	2	
2. Распространение листовок	тыс. шт.	1	

Кроме выполнения мероприятий по противопожарному устройству необходимо проводить разъяснительную работу среди населения по вопросам сбережения лесов и соблюдения установленных норм пожарной безопасности в лесу. Особое внимание следует уделять охране городских лесов, где наблюдается наибольшее число нарушений со стороны

неорганизованных отдыхающих. Необходимо постоянное патрулирование лесов по дорогам и в участках, наиболее посещаемых населением.

Примерные требования по ограничению источников огня в лесу, которые должны выполняться гражданами и организациями при разведении костров или выполнении работ лесозаготовителями приведены в таблице.

Таблица 32

Требования по ограничению источников огня в лесу

Объект	Допустимое расстояние от объекта до леса (противопожарный разрыв)	Площадь, подлежащая очистке от валежника, порубочных остатков	Минерализованные полосы	
			ширина, м	где устраиваются
Место разведения костра		Площадка костра	0,5	Вокруг костра
Места хранения горючего и смазочного материала при проведении работ в лесу		Места хранения	1,4	Вокруг мест хранения
Места для сжигания мусора (котлованы или площадки) вблизи леса, порубочных остатков на верхних складах (пунктах погрузки)	Не менее 100 м от хвойного леса или отдельно растущих хвойных деревьев и молодняка и не менее 50 м от стен лиственного леса или отдельных деревьев	25 – 30 м вокруг кот-лована или площадки	не менее 1,4 каждая не менее 2,6 каждая	Вокруг очищенной площадки. Тоже на участках вблизи хвойного леса на сухих почвах двумя минполосами с расстоянием между ними 5 м
Порубочные остатки, уложенные в кучи или валы, либо разбросанные в измельченном виде по всей лесосеке	Не менее 10 м от стен леса		1,4	Вокруг штабеля или кучи с порубочными остатками
Лесосеки в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесопродукцией, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками			1,4	Вокруг лесосеки, а также разделяющие крупную лесосеку на участки площадью не более 25 га

Объект	Допустимое расстояние от объекта до леса (противопожарный разрыв)	Площадь, подлежащая очистке от валежника, порубочных остатков	Минерализованные полосы	
			ширина, м	где устраиваются
Эксплуатационные площадки торфяных месторождений с постройками, складами и другими объектами, находящимися на них	75 – 100 м от окружающих лесных массивов	Вся площадь противопожарного разрыва, указанная в предыдущей колонке, могут оставаться лиственные деревья высотой до 8 м		По внутреннему краю разрыва устраивается водоподводящий канал с размерами согласно проекту
Линии электропередачи, связи и электрификации, полосы отвода и охранные зоны вдоль трубопровода		Просеки, полосы отвода и охранные зоны в лесных массивах	2 – 2,5	Вокруг усадеб путевых обходов и вокруг колодцев на трубопроводах, деревянные столбы электролиний и линий связи в сухих местах окапываются
Места складирования заготовленной древесины, площадью до 8 га	40 м от стен хвойного и смешанного леса, 20 м от лиственного	Вся площадь противопожарного разрыва, указанная в предыдущей колонке	1,4	Вокруг очищенной площадки в хвойных насаждениях на сухих почвах – две минерализованные полосы на расстоянии 5 – 10 м одна от другой, в лиственных насаждениях – одна полоса
То же – площадью 8 га и более	60 м от стен хвойного и смешанного леса, 30 м – от лиственного	То же	1,4	То же
Придорожные полосы		Полосы отвода вдоль железных дорог	опашка шириной от 3 до 5 м или минполоса шириной не менее 3 м	На границе полос отвода с хвойным лесом на сухих почвах – 2 полосы в 5 м одна от другой

Пользователи лесных участков должны быть оснащены противопожарным оборудованием в соответствии с 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» (с изм.).

Отношение в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на земле, в пределах Российской Федерации регулируется Федеральным законом от 10.01.2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изм.).

2.17.2. Требования к защите лесов

Леса подлежат защите от вредных организмов (жизнеспособных растений любых видов, сортов или биологических типов, животных либо болезнетворных организмов любых видов биологических типов, которые способны нанести вред лесам и лесным ресурсам).

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

Защита лесов от вредных организмов, предупреждение распространения вредных организмов, обеспечение санитарного состояния в лесах и требования к мерам санитарной безопасности в лесах устанавливаются в соответствии с «Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» (приказ Минприроды России от 09.11.2020 №912), «Правилами санитарной безопасности в лесах» (постановление Правительства РФ от 09.12.2020 №2047), «Порядком проведения лесопатологических обследований» (приказ Минприроды России от 09.11.2020 №910), «Правилами ликвидации очагов вредных организмов» (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.11.2020 №913).

В соответствии с «Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» (приказ Минприроды России от 09.11.2020 №912) предупреждение распространения вредных организмов в лесах включает в себя проведение:

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

Санитарное состояние лесов (лесных насаждений) определяется на основании соотношений запасов произрастающих в них деревьев различных категорий санитарного состояния.

Лесопатологическое состояние лесов (лесных насаждений) определяется по наличию или отсутствию в них очагов вредных организмов.

Определение и оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов осуществляются при государственном лесопатологическом мониторинге и проведении лесопатологических обследований (ЛПО) в соответствии со шкалой категорий санитарного состояния деревьев, согласно Приложению №1 «Правил санитарной безопасности в лесах» (2020).

Лесопатологические обследования проводятся в целях:

а) получения информации о текущем санитарном состоянии лесных насаждений;

б) получение информации о текущем лесопатологическом состоянии лесных насаждений;

в) назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.

Профилактические мероприятия направлены на повышения устойчивости лесов и предотвращения неблагоприятных воздействий на леса.

Профилактические мероприятия подразделяются на лесохозяйственные и биотехнические.

Основанием для назначения профилактических мероприятий являются результаты лесопатологических обследований (ЛПО).

Лесопатологические обследования (ЛПО) проводятся в лесах с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга (ГЛПМ), а также иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов в соответствии с «Порядком проведения лесопатологических обследований» (приказ Минприроды России от 09.11.2020 №910).

Результаты планирования профилактических мероприятий отражаются в лесном плане субъекта РФ, лесохозяйственных регламентах и проектах освоения лесов.

По результатам осуществления ЛПО составляется акт лесопатологического обследования.

Акты лесопатологического обследования действуют до момента сохранения характеристик (санитарных и лесопатологических) лесного насаждения, но не менее 3 (трёх) лет.

К санитарно-оздоровительным мероприятиям (СОМ) относятся рубка погибших (утративших жизнеспособность в результате воздействия неблагоприятных факторов) и поврежденных (имеющих видимые признаки воздействия неблагоприятных факторов) лесных насаждений, уборка неликвидной древесины (уборка как поваленных, так и стоящих деревьев, древесина которых оставляется на перегнивание на лесосеке).

Санитарно-оздоровительные мероприятия (рубки погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины (рубки древесины, утратившей потребительские свойства из-за повреждений гнилью, стволовыми вредителями, а также в результате пожаров и других неблагоприятных воздействий) в лесном насаждении, назначенные по результатам лесопатологического обследования, проводятся в первую очередь в сроки, рекомендованные актом обследования, но не позднее 2 (двух) лет с даты проведения лесопатологического обследования.

Санитарно-оздоровительные мероприятия проектируются в соответствии с «Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» (приказ Минприроды России от 09.11.2020 №912).

Мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов проводятся в соответствии с «Правилами ликвидации очагов вредных организмов» (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.11.2020 №913) в лесных насаждениях, несомкнувшихся лесных культурах и молодняках в целях сохранения их биологической устойчивости, снижения ущерба их целевым функциям от возможных повреждений, предотвращения распространения вредных организмов.

Ликвидация очагов вредных организмов в лесах включает в себя следующие меры:

- а) проведение обследований очагов вредных организмов;
- б) уничтожение или подавление численности вредных организмов, в том числе с применением химических препаратов;
- в) рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами.

Объемы санитарно-оздоровительных мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов определяются ежегодно с учетом данных ГЛПМ и иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка неликвидной древесины	Итого
			всего	в том числе:			
				сплошная	выборочная		
Защитные леса							
<i>Хозяйство – Хвойное</i>							
<i>Преобладающая порода – Сосна</i>							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	48,7	4,4	44,3	185,3	234
		м ³	352	352	2758	2064	19376
2	Срок вырубki или уборки	лет	-	3	3	3	-
3	Ежегодный размер пользования:						
	площадь	га	16,3	1,5	14,8	61,8	78,1
	выбираемый запас, всего:						
	- корневой	м ³	1036	117	919	688	1724
	- ликвидный	м ³	613	66	547	212	825
	- деловой	м ³	209	22	187	-	209
<i>Преобладающая порода – Ель</i>							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	44,9	25,9	65,6	74,9	280,5
		м ³	15318	5228	4156	910	19376
2	Срок вырубki или уборки	лет		3	3	3	
3	Ежегодный размер пользования:						
	площадь	га	30,5	8,6	21,9	25,0	55,5
	выбираемый запас, всего:						
	- корневой	м ³	3128	1743	1385	303	3431
	- ликвидный	м ³	1812	987	825	97	1909
	- деловой	м ³	493	239	254	-	493

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка нелик- видной древесины	Итого
			всего	в том числе:			
				сплош- ная	выбо- роч- ная		
Итого хвойных:							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	140,2 12494	30,3 5580	109,9 6914	260,2 2974	400,4 1546 8
2	Срок вырубki или уборки	лет		3	3	3	
3	Ежегодный размер пользования:						
	площадь	га	46,8	10,1	36,7	86,8	133,6
	выбираемый запас, всего:						
	- корневой	м ³	4164	1860	2304	991	5155
	- ликвидный	м ³	2425	1053	1372	309	2734
	- деловой	м ³	702	261	441	-	702
Хозяйство – Твердолиственное							
<i>Преобладающая порода – Дуб высокоствольный</i>							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	3,8 220	-	3,8 220	17,9 204	21,7 424
2	Срок вырубki или уборки	лет	-	-	3	3	-
3	Ежегодный размер пользования:						
	площадь	га	1,3	-	1,3	6,0	7,3
	выбираемый запас, всего:						
	- корневой	м ³	73	-	73	68	141
	- ликвидный	м ³	41	-	41	15	56
	- деловой	м ³	11	-	11	-	11

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка нелик- видной древесины	Итого
			всего	в том числе:			
				сплош- ная	выбо- роч- ная		
Хозяйство – Мягколиственное							
<i>Преобладающая порода – Береза</i>							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	2,2 95	-	2,2 95	40,7 624	42,9 719
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	-	3	3	-
3	Ежегодный размер пользования:						
	площадь	га	0,7	-	0,7	13,6	14,3
	выбираемый запас, всего:						
	- корневой	м ³	32	-	32	208	240
	- ликвидный	м ³	12	-	12	38	50
	- деловой	м ³	10	-	10	-	10
<i>Преобладающая порода – Осина</i>							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	-	-	-	11,9 172	11,9 172
2	Срок вырубki или уборки	лет	-	-	-	3	
3	Ежегодный размер пользования:						
	площадь	га	-	-	-	4,0	4,0
	выбираемый запас, всего:						
	- корневой	м ³	-	-	-	57	57
	- ликвидный	м ³	-	-	-	11	11
	- деловой	м ³	-	-	-	-	-

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка нелик- видной древесины	Итого
			всего	в том числе:			
				сплош- ная	выбо- роч- ная		
<i>Преобладающая порода – Ольха черная</i>							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	$\frac{0,6}{9}$	$\frac{7,1}{92}$
2	Срок вырубki или уборки	лет	-	-	-	3	-
3	Ежегодный размер пользования:						
	площадь	га	-	-	-	0,2	0,2
	выбираемый запас, всего:						
	- корневой	м^3	-	-	-	9	9
	- ликвидный	м^3	-	-	-	1	1
	- деловой	м^3	-	-	-	-	-
<i>Итого мягколиственных:</i>							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{2,2}{95}$	-	$\frac{2,2}{95}$	$\frac{53,2}{805}$	$\frac{55,4}{900}$
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	-	3	3	-
3	Ежегодный размер пользования:						
	площадь	га	0,7	-	0,7	17,8	18,5
	выбираемый запас, всего:						
	- корневой	м^3	32	-	32	274	306
	- ликвидный	м^3	12	-	12	50	62
	- деловой	м^3	10	-	10	-	10

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка нелик- видной древесины	Итого
			всего	в том числе:			
				сплош- ная	выбо- роч- ная		
Всего:							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	146,2 12809	30,3 5580	115,9 7229	331,8 3983	478,2 1679 2
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	3	3	-
3	Ежегодный размер пользования:						
	площадь	га	48,8	10,1	38,7	110,6	159,4
	выбираемый запас, всего:						
	- корневой	м ³	4269	1860	2409	1333	5602
	- ликвидный	м ³	2478	1053	1425	374	2852
	- деловой	м ³	723	261	462	-	723

Определение объемов санитарно-оздоровительных мероприятий устанавливается по фактическому состоянию лесных насаждений на основании актов лесопатологического обследования по результатам лесопатологического обследования (ЛПО).

В целях оздоровления насаждений и недопущения распространения вредителей и болезней леса, следует ежегодно проводить на территории лесничества лесозащитные мероприятия. При выполнении данных мероприятий необходимо руководствоваться Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденных приказом Минприроды России от 09.11.2020 №912 (таблица 47).

Таблица 34

(таблица 15.1 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем
1 Профилактические				
-	-	-	-	-
2 Другие мероприятия				
Лесопатологическое обследование	га	Объемы определяются и выполняются ежегодно в соответствии с приказом Минприроды РФ от 09.11.2020 №910		

Проведение запроектированных мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов будет способствовать улучшению лесопатологического состояния лесов лесничества.

Согласно ст.60.8 Лесного кодекса РФ ликвидация очагов вредных организмов в лесах включает в себя следующие меры:

- 1) проведение обследований очагов вредных организмов;
- 2) уничтожение или подавление численности вредных организмов, в том числе с применением химических препаратов;
- 3) рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного составов лесных насаждений, зараженных вредными организмами.

Таблица 35

(таблица 15.2 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

Параметры мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем
-	-	-	-	-

Объемы мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов устанавливаются по фактическому санитарному состоянию насаждений в результате проведения лесопатологического обследования в соответствии с

приказом Минприроды России от 09.11.2020 №910 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования» (с изм.).

2.17.3 Требования к воспроизводству лесов

Согласно ст. 61 Лесного кодекса РФ вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству.

Воспроизводство лесов включает в себя:

- лесное семеноводство;
- лесовосстановление;
- уход за лесами;
- осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17.12.1997 №149-ФЗ «О семеноводстве» (с изм.), «Указаний по лесному семеноводству в Российской Федерации» (2000 г.), а также установленным приказом Минприроды России «Порядок использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород» от 09.11.2020 №909.

В повышении продуктивности будущих насаждений важное значение имеет использование при создании лесных культур посадочного материала, выращенного из семян с улучшенными наследственными свойствами.

Семена с улучшенными наследственными свойствами заготавливаются с объектов лесного семеноводства (плюсовых деревьев, плюсовых насаждений, лесосеменных плантаций).

Объекты лесного семеноводства на территории городских лесов г. Людиново отсутствуют.

Таблица 36

(таблица 21 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

Нормативы и параметры существующих и проектируемых объектов лесного семеноводства

№ п/п	Наименование объектов лесного семеноводства	Характеристика объектов лесного семеноводства	Местоположение	Мероприятия (по годам)
-	-	-	-	-

В случае выделения на территории городских лесов объектов лесного семеноводства необходимо руководствоваться «Правилами создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов), утвержденных приказом Минприроды России от 20.10.2015 №438.

Площади лесных участков, на которых проведено искусственное и (или) комбинированное лесовосстановление, относятся к землям, занятым лесными насаждениями, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в таблице 1 приложения 17 Правил лесовосстановления (2021) и таблице 36.

Таблица 37

Критерии и требования к посадочному материалу лесных древесных пород и молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Критерии и требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями			
	возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	высота стволика не менее, см	группа типов леса или типов лесорастительных условий	возраст (к молоднякам, созданным искусственным и комбинированным способом) не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
Береза повислая (бородавчатая)	2	2,5	20	Свежая и влажная судубрава	5	2,0	1,5
Дуб черешчатый	1 - 2	3,0	12	Свежая и влажная судубрава	8	1,7	0,9
Ель европейская (обыкновенная)	2 - 3	2,0	12	Сложная, мелкотравная, черничная	7	2,0	1,0
				Долгомошная, травяно-болотная	7	2,0	0,7
Лиственницы Сукачева и сибирская	2	2,5	15	Брусничная, кисличная, черничная	5	1,7	1,2

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Критерии и требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями			
	возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	высота стволика не менее, см	группа типов леса или типов лесорастительных условий	возраст (к молоднякам, созданным искусственным и комбинированным способом) не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
Сосна обыкновенная	2	2,0	12	Лишайниковая, вересковая	7	2,5	0,8
				Брусничная, кисличная, черничная	7	2,0	1,2
				Долгомошная и сфагновая	7	2,2	1,0
Ясень обыкновенный	2	4,0	15	Свежие и влажные судубрава и дубрава	6	2,0	1,5

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

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

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

также иные мероприятия, предусмотренные Правилами, до момента отнесения земель, на которых осуществляется искусственное лесовосстановление, к землям, на которых расположены леса.

Комбинированное лесовосстановление представляет собой сочетание естественного и искусственного лесовосстановления.

В соответствии с «Правилами лесовосстановления» (2021) площадь посадки сеянцев и (или) саженцев с закрытой корневой системой должна составлять от площади искусственного и комбинированного лесовосстановления не менее:

- 20% до 1 января 2025 года;
- 30% с 1 января 2025 года.

Лесовосстановление проводится лицами, осуществляющими рубки лесных насаждений в соответствии с Лесным кодексом РФ, за исключением случаев, предусмотренных частями 2 и 4 ст.29.1, ст.30 и частью 4.1 ст.32 Лесного кодекса РФ.

Параметры сеянцев и саженцев должны соответствовать требованиям, указанным в «Стандарт отрасли ОСТ 56-98-93. Сеянцы и саженцы основных древесных и кустарниковых пород. Технические условия» (Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 10.12.1993 №327).

Лесовосстановление проводится в соответствии с проектом лесовосстановления, который разрабатывается на основании ст. 89.1 Лесного кодекса РФ.

Выбор способа лесовосстановления зависит от древесной породы, типа леса и количества жизнеспособного подроста и молодняка на конкретном участке земель, нуждающемся в лесовосстановлении, и осуществляется в соответствии с требованиями таблицы 2 приложения 17 «Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления» (приказ Минприроды России от 29.12.2021 №1024). В соответствии с Правилами лесовосстановления к главным древесным породам относятся древесные породы, которые наилучшим образом отвечают условиям произрастания, экосистемным и социально-экономическим целям освоения лесов.

К ценным лесным насаждениям следует относить: все древостои с преобладанием в составе хвойных пород; семенных твердолиственных, а также порослевых твердолиственных с учетом выполнения ими природоохранных функций (противоэрозионных, почвоукрепляющих и др.); мягколиственных, за исключением пород, древесина которых не имеет спроса в регионе или потребности в которой могут быть удовлетворены за счет участия этой породы в составе насаждений с преобладанием ценных пород.

**Способы лесовосстановления в зависимости от количества
жизнеспособного подроста и молодняка основных лесных
древесных пород**

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс.шт. на 1га
<i>Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части РФ</i>			
Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за подростом	Сосна, ель, лиственница	Сухие	Более 3
		Свежие	Более 1,5
		Влажные	Более 1
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5 м	Сухие	Более 4
		Свежие	Более 3
		Влажные	Более 2
Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы или комбинированное лесовосстановление	Сосна, ель, лиственница	Сухие	1-3
		Свежие	0,5-1,5
		Влажные	0,5-1
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5 м	Сухие	2-4
		Свежие	1-3
		Влажные	1-2
Искусственное лесовосстановление	Сосна, ель, лиственница	Сухие	Менее 1
		Свежие	Менее 0,5
		Влажные	Менее 0,5
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5 м	Сухие	Менее 2
		Свежие	Менее 1
		Влажные	Менее 1

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению в городских лесах г. Людиново приведены в следующей таблице.

Таблица 39

(таблица 17 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

**Нормативы и параметры мероприятий по
лесовосстановлению и лесоразведению**

площадь, га

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесоразведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалыны и пустыри	итого			
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего:	31	25	10	66	-	-	66
В том числе по породам:							
хвойным	30	25	6	61	-	-	61
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	1	-	4	5	-	-	-
В том числе по способам:							
Искусственное (создание лесных культур) – всего:	29	25	6	60	-	-	60
из них по породам:							
хвойным	29	25	6	60	-	-	60
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Комбинированное, всего:	-	-	-	-	-	-	-
из них по породам:							
хвойным	-	-	-	-	-	-	-
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	-	-	-	-	-	-	-
Естественное возобновление, всего	2	-	4	6	-	-	6
из них по породам:							
хвойным	1	-	-	1	-	-	1
твердолиственным	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственным	1	-	4	5	-	-	5

Примечание: объемы, способы лесовосстановления, последующий уход за лесными культурами и их дополнение уточняются с учетом фактического освоения лесов.

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве, проводятся агротехнический и лесоводственный уход.

К агротехническому уходу относятся:

ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;

рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности;

подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом;

применение химических средств (гербицидов, арборицидов) для уничтожения нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности;

дополнение лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур.

В целях предотвращения гибели лесных культур от заглушения нежелательной древесно-кустарниковой растительностью необходимо предусматривать проведение лесоводственного ухода до момента отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

К лесоводственному уходу относится уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическими или химическими средствами.

Лесоводственный уход направлен на улучшение условий роста для растений основных древесных лесных пород, определенных в проекте лесовосстановления. Изреживание (уменьшение числа) растений основных древесных лесных пород при осуществлении лесоводственного ухода допускается в отношении усохших, поврежденных и ослабленных растений, а также для соблюдения технологии при применении механизированных средств. Допускается сохранение сопутствующих лесных пород для формирования смешанного насаждения в целях сохранения водного почвенного баланса, уменьшения пожарной опасности.

Количество агротехнических и лесоводственных уходов зависит от интенсивности роста сорной растительности и дополнительных целей уходов.

В лесной зоне агротехнический и лесоводственный уход проводится с целью предотвращения снижения прироста лесных насаждений основной древесной породы.

Общее количество агротехнических и лесоводственных уходов на весь период выращивания лесных культур проектируется в зоне хвойно-

широколиственных лесов - от 3 до 6 уходов. Количество агротехнических и лесоводственных уходов, проводимых на конкретных лесных участках, предусматривается проектом лесовосстановления, разработанным в соответствии с лесохозяйственным регламентом соответствующего лесничества. При этом в первый год роста лесных культур должно быть проведено: в зоне хвойно-широколиственных лесов - до 3 уходов.

При неблагоприятных погодных условиях или в случае гибели лесных культур принимается решение о непроведении агротехнических или лесоводственных уходов на отдельных лесных участках.

Лесные культуры с приживаемостью 25-85% от количества деревьев основных пород, определенной при инвентаризации, в которых не обеспечивается количество деревьев главной породы, подлежат дополнению (таблица 1 приложения 17 «Правил лесовосстановления» - утвержденных приказом Минприроды России от 29.12.2021 №1024).

Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда и на землях иных категорий в целях предотвращения эрозии почв и других, связанных с повышением потенциала лесов, целях.

Лесоразведение проводится в соответствии с проектом лесоразведения в соответствии со ст. 89.2 Лесного кодекса РФ.

Нормативы и параметры ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины

К уходу за лесами, не связанного с заготовкой древесины, относятся рубки осветления и рубки прочистки.

Рубки осветления направлены на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев целевой или целевых древесных пород.

Рубки прочистки направлены на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение роста деревьев главной породы, а также продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений.

Срок повторяемости осветлений – 5 лет, срок повторяемости прочисток - 8 лет.

Согласно «Правил ухода за лесами», утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 июля 2020 года №534 уход за молодняками (рубки осветления и рубки прочистки) может осуществляться как способом равномерной рубки деревьев по всей площади, так и неравномерной (группами, коридорами, куртинами) рубки деревьев.

Нормативы режима проведения осветлений и прочисток с учетом состава лесных насаждений и типов леса приведены в приложении 1.

**Нормативы и параметры ухода за молодняками и иных мероприятий
по уходу за лесами, не связанных с рубками ухода**

Наименование видов ухода за лесами	Наименование участкового лесничества	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	Древесная порода	Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³	Срок повторности, лет	Ежегодный размер			
							Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³		
								общий	с 1 га	
Проведение рубок ухода за лесами, в том числе:										
осветления		хвойное	сосна	45,2	410	5	9,0	82	9	
			ель	13,7	160	5	2,7	32	12	
		<i>итого:</i>			58,9	570		11,7	114	10
		мягколиственное	береза	26,6	330	5	5,3	66	12	
<i>итого осветлений:</i>				85,5	900		17,0	180	11	
прочистки		хвойное	сосна	33,4	730	8	4,2	91	22	
			ель	13,5	270	8	1,7	34	20	
		<i>итого:</i>			46,9	1000		5,9	125	21
		мягколиственное	береза	16,4	420	8	2,1	53	26	
			осина	3,5	50	8	0,4	6	14	
<i>итого:</i>			19,9	470		2,5	59	24		
<i>итого прочисток:</i>				66,8	1470		8,4	184	22	
Всего ухода за лесами:				152,3	2370		25,4	364	16	
в том числе:		хвойное		105,8	1570		17,6	239	15	
			мягколиственное		46,5	800		7,8	125	17
Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2.18. Нормативы и требования по использованию лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами

Все приведенные в разделах нормативы использования лесов соответствуют лесорастительной зоне хвойно-широколиственных лесов, лесному району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Глава 3

3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

Лесной кодекс РФ рассматривает ограничение использования лесов как набор условий или запретов на осуществление определенной деятельности или действий в виде установления обязанностей, определяемых настоящим регламентом и определенного отношения к действиям других организаций или физических лиц. В нем нет полного перечня ограничений и запретов на использование лесов, они в подавляющем большинстве случаев содержатся в иных федеральных законах или нормативных правовых актах.

Ограничения использования лесов регламентируются ст.27 Лесного кодекса РФ.

Городские леса г. Людиново по своему целевому назначению относятся к защитным лесам.

В соответствии со ст.12 Лесного кодекса РФ защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполненными ими полезными функциями.

Причиненный вред лесам возмещают добровольно и в судебном порядке. Таксы и методики исчисления размера вреда утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2018 №1730 «Особенности возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства» (с изм.).

Ограничения по видам целевого назначения лесов, установленные действующим законодательством, приведены в таблице 41.

Таблица 41
(таблица 18 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов,
порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них
изменений)

Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
Защитные леса		
	Защитные леса	<p>В соответствии с ч.2 ст.14 Лесного кодекса РФ <u>запрещается</u> создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.</p> <p>В соответствии с ч. 3, 6, 7 ст.111 Лесного кодекса РФ <u>запрещается:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение сплошных рубок лесных насаждений за исключением случаев, предусмотренных ст.21 Лесного кодекса РФ; - осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями;
<i>Кроме того:</i>		
1	Городские леса:	<p>В соответствии со ст.116 Лесного кодекса РФ в городских лесах <u>запрещаются:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - использование токсичных химических препаратов; - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; - ведение сельского хозяйства; - разведка и добыча полезных ископаемых; - строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек, гидротехнических сооружений. <p><u>Не допускается:</u> изменение границ земель, на которых располагаются городские леса, которое может привести к уменьшению их площади</p>

3.2. Ограничения по видам особо защитных участков лесов

Согласно ч.1 ст.119 Лесного кодекса РФ, особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных лесах.

В соответствии с ч.6 ст.119 Лесного кодекса РФ на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

В городских лесах города Людиново особо защитные участки не выделялись.

Таблица 42

(таблица 19 приложения к Составу лесохозяйственных регламентов, порядку их разработки, срокам их действия и порядку внесения в них изменений)

Ограничения по видам особо защитных участков лесов

№п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
-	-	-

3.3. Ограничения по видам использования лесов

Ограничения по видам использования лесов приведены в таблице 43.

Таблица 43

Ограничения по видам использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения использования лесов
1. Заготовка древесины	В соответствии со ст. 111 Лесного кодекса РФ, Правилами заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в ст. 23 Лесного кодекса Российской Федерации (приказ Минприроды России от 01.12.2020 №993) <u>запрещается:</u> - заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок; - в защитных лесах проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ст.21 Лесного кодекса РФ;

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения использования лесов
1. Заготовка древесины	<ul style="list-style-type: none"> - уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков; - рубка пород, указанных в Перечне видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (приказ Рослесхоза от 05.12.2011г. №513); - уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков; - рубка пород, указанных в Перечне видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (приказ Рослесхоза от 05.12.2011г. №513); - рубка и повреждение деревьев, кустарникам и лианам, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в Красную книгу Калужской области; <u>не допускается:</u> - использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог; - повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв, захламление лесов промышленными и иными отходами за пределами лесосеки на смежных с ними 50-метровых полосах; - повреждение дорог, мостов, просек, осушительной сети, дорожных, гидромелиоративных и других сооружений, русел, рек и ручьев; - заготовка древесины по истечении разрешенного срока (включая предоставление отсрочки), а также заготовка древесины после приостановления или прекращения права пользования лесным участком; - оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставление отсрочки) древесины на лесосеке; - вывозка, трелевка древесины в места, не предусмотренные проектом освоения лесов или технологической картой лесосечных работ; - невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосеки; - уничтожение верхнего плодородного слоя почвы вне волоков и погрузочных площадок; - рубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород, произрастающих на границе их естественного ареала; - отвод и таксация лесосек по результатам визуальной оценки лесосек;

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения использования лесов
2. Заготовка живицы	<p>В соответствии с Правилами заготовки живицы (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 09.11.2020 №911) <u>не допускается проведение подсочки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации; - лесных насаждений, поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов; - лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины; - <u>не допускается</u> уменьшение установленной общей ширины межкарровых ремней или увеличение ширины карр по отношению к указанным в Правилах заготовки живицы. - в течение одного сезона проведения подсочки не разрешается применять на одних и тех же деревьях различные стимуляторы выхода живицы; - продолжительность проведения подсочки сосновых насаждений не может превышать 15 лет, еловых насаждений – 3 года, лиственничных насаждений – 5 лет, пихтовых насаждений – 1 год. - прикрепление приемников для сбора живицы к стволам деревьев металлическими предметами (гвоздями, скобами и т.п.).
3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	<p>В соответствии с Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.07.2020 г. №496), <u>запрещается:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - рубка деревьев для заготовки бересты; <p><u>Не допускается:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - заготовка пневого осмола в молодняках с полнотой 0,8 - 1,0 и несомкнувшихся лесных культурах; - заготовка коры деревьев и кустарников, если эта деятельность ведет к снижению качества заготовленной лесопродукции; - спил деревьев и кустарников, их вершин, сучьев и ветвей при заготовке хвороста, а так же обрубка сучьев и вершин с сырорастущих деревьев; - заготовка древесной зелени, заготовка веников, ветвей и кустарников для метел и плетения при проведении опытных и экспериментальных рубок, отбора модельных деревьев на постоянных пробных площадях в лесах, переданных для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности.

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения использования лесов
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	<p>В соответствии с Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.07.2020 г. №494), <u>запрещается</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Калужской области, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года №3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»; - рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов; - рубка деревьев и кустарников при заготовке орехов, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников; - вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища.
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	<p>В соответствии со ст.116 (п.2) Лесного кодекса Российской Федерации <u>запрещается</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в городских лесах
6. Ведение сельского хозяйства	<p>В соответствии со ст.116 (п.2) Лесного кодекса Российской Федерации <u>запрещается</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведение сельского хозяйства в городских лесах
7. Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности	<p>В соответствии с Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27.07.2020 г. №487) <u>не допускается</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; - захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; - загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами. <p style="text-align: center;">-</p>

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения использования лесов
8. Осуществление рекреационной деятельности	<p>В соответствии с ч.3 ст. 41 Лесного кодекса РФ, Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ 09.11.2020г. №908) <u>подлежат сохранению</u> природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты;</p> <p><u>не допускается:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - использование лесов для осуществления рекреационной деятельности в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Калужской области
9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	<p>Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации может ограничиваться в соответствии со ст. 27 Лесного кодекса РФ и другими федеральными законами.</p>
10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	<p>Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений может ограничиваться или запрещаться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса</p> <p>В соответствии с Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (приказ Минприроды от 28.07.2020 №497) <u>запрещается:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - применение способов и технологий, ведущих к возникновению эрозии почв, имеющих негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние природных объектов.
11. Создание лесных питомников и их эксплуатация	<p>В соответствии с Правилами создания лесных питомников и их эксплуатации (приказ Минприроды России от 12.10.2021 №737) <u>не допускается:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - использование лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации в случае невозможности соблюдения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красную книгу Калужской области; - применение семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены. <p>В лесных питомниках применяются отдельный высеv партий семян лесных растений; смешение партий семян лесных растений не допустимо.</p>

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения использования лесов
12. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	В соответствии с ч.2 ст. 114 Лесного кодекса РФ, Порядком использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ 07.07.2020 г. №417), <u>запрещается</u> разведка и добыча полезных ископаемых в лесах, расположенных в городских лесах.
13. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение территорий морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений	Использование лесов может ограничиваться в соответствии со ст. 27 Лесного кодекса РФ и Водным кодексом РФ.
14. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	В соответствии с ч.2 ст. 114 Лесного кодекса РФ, Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10.07.2020 г. №434) в городских лесах <u>запрещается</u> строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек и гидротехнических сооружений.
15. Переработка древесины и иных лесных ресурсов	В соответствии с ч.2 ст. 14 Лесного кодекса РФ, Правилами использования лесов для создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры (приказ Минприроды России от 31.01.2022 №54) создание лесоперерабатывающей инфраструктуры <u>запрещается</u> в защитных лесах.
16. Осуществление религиозной деятельности	Использование лесов при осуществлении религиозной деятельности может ограничиваться в соответствии со ст.27 Лесного кодекса РФ и другими федеральными законами.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Нормативы режима рубок ухода за лесом
Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов
европейской части Российской Федерации

*Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями,
 в сосновых насаждениях района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов
 европейской части Российской Федерации*

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода		после ухода		
1. Сосновые насаждения, чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	лишайниковый (III - IV)	8 - 10	0,9 0,7	15 - 20	0,9 0,7	15 - 20	0,9 0,7	15 - 20 10 - 15	0,9 0,8	10 - 15 15 - 20	8С2Б
	брусничный (II - I)	5 - 10	0,8 0,6	20 - 25	0,8 0,6	20 - 25	0,8 0,6	20 - 25 10 - 12	0,8 0,7	15 - 20 15 - 20	(8 - 9)С (1 - 2)Б
	сложный (I - Ia)	5 - 10	0,8 0,6	25 - 30	0,8 0,6	25 - 30	0,8 0,6	20 - 30 10 - 12	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	(9 - 10)С (1 - +)Б
	черничный (I - II)	5 - 10	0,9 0,7	20 - 25	0,9 0,7	20 - 25	0,9 0,7	20 - 25 10 - 12	0,8 0,7	15 - 20 15 - 20	(8 - 9)С (1 - 2)Б
	долгомощный (III)	8 - 10	0,9 0,7	20 - 25 6 - 10	0,9 0,7	15 - 25 8 - 10	0,9 0,7	15 - 20 10 - 15	0,9 0,8	10 - 15 15 - 20	8С2Б

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода		после ухода		
2. Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе (5 - 7 сосны, 3 - 5 лиственных)	лишайниковый (III - IV)	4 - 7	0,9 0,6	20 - 30	0,9 0,7	20 - 30	0,9 0,7	20 - 30 10 - 15	0,9 0,8	15 - 20 15 - 20	(7 - 8)С (2 - 3)Б
	брусничный (II - I)	3 - 6	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 - 40 10 - 15	0,7 0,6	25 - 30 15 - 20	(8 - 9)С (1 - 2)Б
	сложный (I - Ia)	3 - 5	0,6 0,4	35 - 60	0,6 0,4	30 - 50	0,7 0,4	30 - 45 10 - 15	0,7 0,5	25 - 35 15 - 20	(8 - 10)С (0 - 2)Б
	черничный (I - II)	3 - 6	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 - 40 10 - 15	0,7 0,5	25 - 35 15 - 20	(7 - 9)С (1 - 3)Б
	долгомощный (III)	4 - 7	0,8 0,6	30 - 40	0,8 0,6	25 - 35	0,8 0,6	20 - 30 10 - 15	0,8 0,6	20 - 25 15 - 20	(6 - 8)С (2 - 4)Б
2.1. Сосново-лиственные с долей сосны в составе 3 - 4 единицы и 6 - 7 лиственных	брусничный (II - I)	3 - 5	0,7 0,4	35 - 60	0,7 0,4	35 - 60	0,7 0,5	30 - 50 10 - 15	0,7 0,5	25 - 40 15 - 20	(6 - 8)С (2 - 4)Б
	сложный (I - Ia)	3 - 5	0,6 0,3	40 - 70	0,6 0,4	40 - 60	0,7 0,4	30 - 50 10 - 15	0,7 0,5	25 - 40 15 - 20	(6 - 9)С (1 - 4)Б
	черничный (I - II)	3 - 5	0,6 0,3	40 - 70	0,6 0,4	40 - 50	0,7 0,5	30 - 45 10 - 15	0,8 0,6	25 - 35 15 - 20	(6 - 8)С (2 - 4)Б
	долгомощный (III)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 - 45	0,8 0,6	25 - 35 10 - 15	0,8 0,6	20 - 30 15 - 20	(5 - 7)С (3 - 5)Б

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
3. Лиственно-сосновые (лиственные более 7 единиц, сосны менее 3 единиц при достаточном количестве деревьев)	брусничный	3 - 5	0,6 0,4	40 - 60	0,7 0,4	40 - 60	-	-	-	-	(5 - 8)С (2 - 5)Б
	сложный	3 - 5	0,5 0,3	40 - 70	0,6 0,4	40 - 60	-	-	-	-	(6 - 9)С (1 - 4)Б
	черничный	4 - 6	0,6 0,4	40 - 70	0,6 0,4	40 - 50	-	-	-	-	(5 - 8)С (2 - 5)Б
	долгомощный	4 - 7	0,7 0,4	30 - 60	0,7 0,5	30 - 45	-	-	-	-	(4 - 7)С (3 - 6)Б

Примечания:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается. Превышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7 % по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев без отрицательных последствий (потери устойчивости).

3. Насаждения 3-й группы только в молодом возрасте относятся к сосновым хозяйственным секциям, если в них имеется достаточное количество деревьев сосны для формирования рубками осветления и рубками прочистки насаждений 1-й или 2-й группы по составу (графе 12).

*Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями,
в еловых насаждениях района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов
европейской части Российской Федерации*

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода		после ухода		
1. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	сложные (Ia - I)	8 - 10	0,8 0,6	15 - 30	0,8 0,6	15 - 30	0,8 0,7	15 - 25 8 - 12	0,8 0,7	15 - 20 10 - 20	8Е2Б(Ос)
	черничные (I - II)	8 - 10	0,8 0,5	20 - 35	0,8 0,6	15 - 25	0,8 0,7	15 - 20 8 - 10	0,8 0,7	15 - 20 10 - 20	8Е2Б(Ос)
	приручевые (II - III)	8 - 10	0,8 0,5	20 - 35	0,8 0,6	15 - 25	0,8 0,7	15 - 20 8 - 10	0,8 0,7	15 - 20 10 - 20	(7 - 8)Е (2 - 3)Б (Ос)
2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе: 5 - 7 ели и 3 - 5 лиственных	сложные (Ia - I)	6 - 8	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40 10 - 12	0,7 0,6	25 - 35 10 - 15 (20)	8Е2Б(Ос)
	черничные (I - II)	6 - 8	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	20 - 35 10 - 12	0,7 0,6	20 - 30 10 - 15 (20)	8Е2Б(Ос)
	приручевые (II - III)	6 - 8	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,6	20 - 35 10 - 12	0,7 0,6	20 - 30 10 - 15 (20)	(7 - 8)Е (2 - 3)Б (Ос)

продолжение приложения 2

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода		повторяемость (лет)		
2.1. Елово-лиственные с долей ели в составе 3 - 4 единицы и 6 - 7 лиственных	сложные (Ia - I)	4 - 6	0,6 0,3	50 - 60	0,6 0,4	50 - 60	0,7 0,5	30 - 50 8 - 12	0,7 0,5	30 - 40 10 - 15 (20)	(7 - 8)Е (2 - 3)Б (Ос)
	черничные (I - II)	4 - 6	0,6 0,3	50 - 60	0,6 0,4	40 - 50	0,7 0,6	25 - 35 8 - 10	0,7 0,6	20 - 30 10 - 15 (20)	(7 - 8)Е (2 - 3)Б (Ос)
	приручевые (II - III)	4 - 6	0,6 0,3	50 - 60	0,6 0,4	40 - 50	0,7 0,6	25 - 35 8 - 10	0,7 0,6	20 - 30 10 - 15 (20)	(7 - 8)Е (2 - 3)Б (Ос)
3. Лиственно-еловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества деревьев ели	сложные (Ia - I)	4 - 6	нет огр.	нет огр. 4 - 6	нет огр.	нет огр. 4 - 8	нет огр. 0,4	нет огр. 6 - 10	нет огр. 0,5	нет огр. 8 - 12	(7 - 8)Е (2 - 3)Б (Ос)
	черничные (I - II)	4 - 6	нет огр.	нет огр. 4 - 6	нет огр.	40 - 50/100 4 - 8	нет огр. 0,5	30 - 40/100 8 - 10	нет огр. 0,6	30 - 40/100 8 - 12	(7 - 8)Е (2 - 3)Б (Ос)
	приручевые (II - III)	4 - 6	нет огр.	нет огр. 4 - 6	нет огр.	40 - 50/100 4 - 8	-	-	-	-	(>4)Е (<6)Б(Ос)

Примечания:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями от рубок осветления до проходных рубок.

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

Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров на 5-7 % по запасу и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев.

3. В насаждениях 3-й группы по составу (лиственно-еловых), начиная с возраста лесных насаждений для рубок прореживания, при необходимости и экономической возможности ведутся рубки переформирования этих насаждений в хвойные.

В группе типов леса ельники приручьевые (производные группы типов леса: березняки и осинники приручейно-крупнотравные) рубки переформирования не ведутся, такие насаждения относятся к соответствующим лиственным хозяйственным секциям.

*Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями,
при формировании лесных насаждений дуба района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов
европейской части Российской Федерации*

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
1. Дубовые насаждения чистые и с примесью других пород до 2 единиц	дубравы свежие липово-лещиновые (II - I)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 35	0,8 0,6	25 - 35 10 - 15	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	(8 - 9)Д (1 - 2) Лп, Е, др. п.
	дубравы свежие липово-осоковые (III - II; IV)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 35 10 - 15	0,8 0,7	15 - 20 15 - 20	(8 - 9)Д (1 - 2) Лп, Е, др. п.
	Дубравы влажные крупнотравные (II - III; I)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 35	0,8 0,7	20 - 35 10 - 15	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	(8 - 9)Д (1 - 2) Лп, Е, др. п.
	дубравы влажные липовые (III - IV; II)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 30 10 - 15	0,8 0,7	15 - 20 15 - 20	(8 - 9)Д (1 - 2) Лп, Е, др. п.
	дубравы приручно-крупнотравные (II - III)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 30 10 - 15	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	(8 - 9)Д (1 - 2) Ол. ч., др. п.

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
2. Смешанные насаждения с преобладанием дуба в составе: 5 - 7 единиц (с мягколиственными и твердолиственными породами)	дубравы свежие липово- лещиновые (II - I)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 45	0,7 0,5	35 - 40	0,7 0,5	30 - 40 10 - 15	0,8 0,6	20 - 35 15 - 20	(7 - 9)Д (1 - 3) Лп, Яс, Е
	дубравы свежие липово- осоковые (III - II; IV)	4 - 6	0,7 0,6	25 - 35	0,7 0,6	25 - 35	0,7 0,6	25 - 35 10 - 15	0,8 0,7	20 - 25 15 - 20	(7 - 8) Д (2 - 3) Лп, Е, др. п.
	дубравы влажные крупнотравные (II - III; I)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,6	30 - 35 10 - 15	0,8 0,6	20 - 30 15 - 20	(7 - 8)Д (2 - 3) Лп, Е, др. п.
	дубравы влажные липовые (III - IV; II)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 35	0,7 0,5	30 - 35	0,7 0,6	25 - 35 10 - 15	0,8 0,6	20 - 25 15 - 20	(7 - 8)Д (2 - 3) Лп, Е, др. п.
	дубравы. приручейно-крупно- травные (II - III)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,6	30 - 40	0,7 0,6	25 - 35 10 - 15	0,8 0,7	20 - 30 15 - 20	(7 - 9)Д (1 - 3) Ол. ч., др. п.

продолжение приложения 2

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода		повторяемость (лет)		
2.1. Смешанные насаждения с долей дуба в составе 3 - 4 единицы	дубравы свежие липово- лещиновые (II - I)	3 - 5	0,7 0,4	40 - 60	0,7 0,4	40 - 60	0,7 0,5	30 - 50 7 - 12	0,7 0,6	25 - 40 10 - 15	(6 - 8)Д (2 - 4) Лп, Е, др. п.
	дубравы свежие липово- осоковые (III - II; IV)	3 - 5	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	30 - 40 7 - 12	0,7 0,6	25 - 30 10 - 15	(6 - 8)Д (2 - 4) Лп, Е, др. п.
	дубравы влажные крупнотравные (II - III; I)	3 - 5	0,7 0,4	40 - 50	0,7 0,4	40 - 50	0,7 0,5	30 - 40 7 - 12	0,7 0,6	25 - 35 10 - 15	(6 - 8)Д (2 - 4) Лп, Е, др. п.
	дубравы влажные липовые (III - IV; II)	3 - 5	0,7 0,5	40 - 50	0,7 0,5	40 - 50	0,7 0,5	30 - 40 7 - 12	0,7 0,6	25 - 35 10 - 15	(6 - 8)Д (2 - 4) Лп, Е, др. п.
	дубравы приручейно-крупнотравные (II - III)	3 - 5	0,7 0,5	40 - 60	0,7 0,5	40 - 60	0,7 0,5	30 - 50 7 - 12	0,7 0,6	25 - 40 10 - 15	(6 - 7)Д (3 - 4) Ол. ч., др. п.

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
3. Сложные насаждения с преобладанием мягколиственных и долей дуба в составе менее 3 единиц, но с достаточным количеством деревьев для формирования древостоев с преобладанием дуба	дубравы свежие липово- лещиновые (II - I)	2 - 4	0,6 0,3	50 - 80	0,6 0,3	50 - 70					(5 - 7)Д (3 - 5) др. п.
	дубравы свежие липово- осоковые (III - II; IV)	2 - 4	0,6 0,4	40 - 70	0,6 0,5	40 - 60					(4 - 7)Д (3 - 6) др. п.
	дубравы влажные крупнотравные (II - III; I)	2 - 4	0,6 0,4	40 - 70	0,6 0,5	40 - 60					(4 - 7)Д (3 - 6) др. п.
	дубравы влажные липовые (III - IV; II)	2 - 4	0,6 0,4	40 - 70	0,6 0,5	40 - 60					(4 - 7)Д (3 - 6) др. п.
	дубравы приручейно-крупнотравные (II - III)	2 - 4	0,6 0,4	40 - 70	0,6 0,5	40 - 60					(4 - 7)Д (3 - 6) Ол. ч., др. п.

Примечания:

1. Исходный состав в графе 1 для видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями. Доля сопутствующих древесных пород в составе целевых лесных насаждений может быть увеличена на 1-2 единицы.
2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0, и наличием в средневозрастных насаждениях второго яруса. При меньших показателях сомкнутости (полноты) интенсивность соответственно снижается, в средневозрастных насаждениях с отсутствием второго яруса интенсивность проходных рубок снижается на 10 %.
3. Насаждения 3-й группы по составу, если они рубками, проводимыми в целях ухода за лесными насаждениями, в молодняках не переведены во вторую или первую группу, в возрасте прореживаний относятся к другим хозяйственным секциям (по преобладающей породе).

продолжение приложения 2

*Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями,
в березовых насаждениях района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов
европейской части Российской Федерации*

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
1. Березовые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород	бруснично-вейниковые (II - I)	10 - 12	-	-	> 0,8 0,7	20 - 25	> 0,8 0,7	20 - 30 8 - 10	0,8 0,6	25 - 30 10 - 15	(8 - 10)Б (0 - 2)С
	сложные мелкотравные (II - I)	8 - 12	-	-	> 0,8 0,7	20 - 30	> 0,8 0,7	20 - 30 8 - 10	0,8 0,6	25 - 30 10 - 15	(8 - 10)Б (0 - 2)С (Е)
	чернично-мелкотравные (II - III)	8 - 12	-	-	> 0,8 0,7	20 - 25	> 0,8 0,7	20 - 30 8 - 10	0,8 0,6	25 - 30 10 - 15	(8 - 10)Б (0 - 2)С (Е)
	долгомошные (III - IV)	12 - 15	-	-	> 0,8 0,7	15 - 20	> 0,8 0,7	20 - 25 8 - 10	0,8 0,6	20 - 25 10 - 15	(8 - 10)Б (0 - 2)С
	сложные широколиственные (Ia - I)	8 - 10	-	-	> 0,8 0,7	25 - 35	> 0,8 0,7	25 - 35 8 - 10	0,8 0,6	25 - 35 10 - 15	(8 - 10)Б (0 - 2)Е (С)
	чернично-широколиственные (I - II)	8 - 10	-	-	> 0,8 0,7	20 - 30	> 0,8 0,7	25 - 30 8 - 10	0,8 0,6	25 - 30 10 - 15	(8 - 10)Б (0 - 2)Е (С)
	приручейно-крупнотравные (II - III)	8 - 10	-	-	> 0,8 0,7	20 - 25	> 0,8 0,7	20 - 25 8 - 10	0,8 0,7	20 - 25 10 - 15	(8 - 10)Б (0 - 2)Е

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода		после ухода		
2. Березово-осиновые насаждения, других пород	сложные мелкотравные (II - I)	6 - 8	0,8 0,6	20 - 40	0,8 0,6	20 - 40	0,8 0,6	20 - 40 10 - 15	0,7 0,5	20 - 40 10 - 15	(8 - 10)Б (0 - 2)С (0 - +)Ос
	чернично-мелкотравные (II - III)	6 - 8	0,8 0,6	20 - 40	0,8 0,6	20 - 40	0,8 0,6	20 - 40 10 - 15	0,7 0,5	20 - 40 10 - 15	(8 - 10)Б (0 - 2)С (0 - +)Ос
	сложные широколиственные (Ia - I)	6 - 8	0,8 0,6	20 - 40	0,8 0,6	20 - 40	0,8 0,6	20 - 40 10 - 15	0,7 0,5	20 - 40 10 - 15	(8 - 10)Б (0 - 2) Е, С (0 - +)Ос
	чернично-широколиственные (I - II)	6 - 8	0,8 0,6	20 - 40	0,8 0,6	20 - 40	0,8 0,6	20 - 40 10 - 15	0,7 0,5	20 - 40 10 - 15	(8 - 10)Б (0 - 2)Е (0 - +)Ос
	приручейно-крупнолиственные (II - III)	6 - 8	0,8 0,6	20 - 35	0,8 0,6	20 - 35	0,8 0,7	20 - 30 10 - 15	0,7 0,6	20 - 30 10 - 15	(8 - 10)Б (0 - 2)Е (0 - +)Ос

продолжение приложения 2

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода		повторяемость (лет)		
3. Березово-еловые (с наличием под пологом березы достаточного количества деревьев ели - второй ярус ели или подрост)	сложные широколиственные (Ia - I)	4 - 6	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,6	20 - 35 10 - 15	0,7 0,5	25 - 35 10 - 15	(7 - 10)Б (0 - 3)Е II яр. (Пдр) 10Е
	чернично-широколиственные (I - II)	4 - 6	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 30 10 - 15	0,7 0,5	25 - 35 10 - 15	(7 - 10)Б (0 - 3)Е II яр. (Пдр) 10Е
	приручейно-крупнолиственные (II - III)	4 - 6	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 30 10 - 15	0,7 0,6	25 - 30 10 - 15	(7 - 10)Б (0 - 3)Е II яр. (Пдр) 10Е

Примечания:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, от рубок осветления до проходных рубок.

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

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

продолжение приложения 2

*Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями,
в осиновых насаждениях района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов
европейской части Российской Федерации*

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода		повторяемость (лет)		
1. Осиновые насаждения: чистые и с примесью других пород	сложные мелкотравные (II - I)	10 - 15	-	-	> 0,8 0,6	30 - 40	0,8 0,6	30 - 40 8 - 12	0,8 0,6	30 - 35 10 - 15	(7 - 10)Ос (0 - 3)Е, Б
	чернично-мелкотравные (III - II)	10 - 15	-	-	0,8 0,6	30 - 35	0,8 0,6	25 - 35 8 - 12	0,8 0,7	25 - 30 10 - 15	(7 - 10)Ос (0 - 3)Е, Б
	сложные широколиственные (Ia - I)	8 - 12	-	-	> 0,8 0,6	30 - 40	0,8 0,6	30 - 40 8 - 12	0,8 0,6	30 - 35 10 - 15	(7 - 10)Ос (0 - 3)Е, С, Б
	чернично-широколиственные (I - II)	8 - 12	-	-	0,8 0,6	30 - 35	0,8 0,6	25 - 35 8 - 12	0,8 0,7	25 - 30 10 - 15	(7 - 10)Ос (0 - 3)Е, С, Б
	приручейно-крупнотравные (II - I)	8 - 12	-	-	0,8 0,7	25 - 35	0,8 0,7	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	25 - 30 10 - 15	(7 - 10)Ос (0 - 3)Е, Б

продолжение приложения 2

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
2. Осиново-еловые (с наличием под пологом осины достаточного количества деревьев ели - второй ярус или подрост)	сложные широколиственные (Ia - I)	4 - 8	0,8 0,5	30 - 45	0,8 0,5	35 - 45	0,7 0,5	30 - 40 10 - 12	0,7 0,5	30 - 40 10 - 15	(7 - 10)Ос (0 - 3)Е, Б II яр. (Пдр) 10Е
	чернично-широколиственные (I - II)	4 - 8	0,8 0,6	30 - 40	0,8 0,6	30 - 40	0,8 0,6	30 - 35 10 - 12	0,7 0,5	25 - 35 10 - 15	(7 - 10)Ос (0 - 3)Е, С, Б II яр. (Пдр) 10Е
	приручейно-крупнолиственные (II - I)	4 - 8	0,8 0,6	30 - 40	0,8 0,6	30 - 40	0,8 0,6	30 - 35 10 - 12	0,7 0,5	25 - 35 10 - 15	(7 - 10)Ос (0 - 3)Е, Б II яр. (Пдр) 10Е

Примечания:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями - от рубок осветления до проходных рубок.
2. Максимальный процент интенсивности рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

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

продолжение приложения 2

*Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями,
в липняках района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов
европейской части Российской Федерации*

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
I. Насаждения многоцелевого назначения, в том числе для получения древесины											
1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2 единиц)	Липняки сложные мелкотравные (II - III)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	15 - 20 10 - 15	(8 - 10)Лп (0 - 2)С, Е, др.п.
	чернично-мелкотравные (III - IV)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 25	0,8 0,7	20 - 25 8 - 12	0,8 0,7	15 - 20 10 - 15	(8 - 10)Лп (0 - 2) С, Е, др.п.
	сложные широколиственные (I - II)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	25 - 30	0,8 0,7	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	15 - 25 10 - 15	(8 - 10)Лп (0 - 2) Е, Д, др.п.
	чернично-широколиственные (II - III)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	15 - 20 10 - 15	(8 - 10)Лп (0 - 2)Е, Д, др.п.
2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе	сложные мелкотравные (II - III)	6 - 8	0,8 0,6	25 - 35	0,8 0,6	25 - 35	0,8 0,6	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	20 - 25 10 - 15	(7 - 10)Лп (0 - 3)С, Е, др.п.
	чернично-мелкотравные (III - IV)	6 - 8	0,8 0,6	20 - 30	0,8 0,6	25 - 30	0,8 0,6	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	20 - 25 10 - 15	(7 - 10)Лп (0 - 3)С, Е, др.п.

продолжение приложения 2

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода		повторяемость (лет)		
	сложные широколиственные (I - II)	6 - 8	0,8 0,5	30 - 40	0,8 0,5	30 - 40	0,8 0,6	25 - 35 8 - 12	0,8 0,6	20 - 30 10 - 15	(7 - 10)Лп (0 - 3)Е, Д, др.п.
	чернично-широколиственные (II - III)	6 - 8	0,8 0,6	25 - 35	0,8 0,6	25 - 35	0,8 0,6	25 - 30 8 - 12	0,8 0,7	20 - 25 10 - 15	(7 - 10)Лп (0 - 3)Е, Д, др.п.
II. Насаждения, выращиваемые для целей пчеловодства (нектарная секция)											
1. Липовые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2 единиц)	Липняки сложные мелкотравные (II - III)	5 - 7	0,8 0,6	25 - 30	0,7 0,6	20 - 30	0,7 0,5	20 - 30 8 - 12	0,6 0,5	20 - 30 10 - 15	10 Лп единиц др.п.
	чернично-мелкотравные (III - IV)	6 - 8	0,8 0,6	25 - 30	0,7 0,6	20 - 30	0,7 0,5	20 - 30 8 - 12	0,6 0,5	20 - 30 10 - 15	10 Лп единиц др.п.
	сложные широколиственные (I - II)	5 - 7	0,8 0,5	25 - 35	0,7 0,5	20 - 35	0,7 0,5	20 - 35 8 - 12	0,6 0,4	20 - 40 10 - 15	10 Лп единиц др.п.
	чернично-широколиственные (II - III)	6 - 8	0,8 0,6	25 - 35	0,7 0,5	20 - 30	0,7 0,5	20 - 30 8 - 12	0,6 0,5	20 - 30 10 - 15	10 Лп единиц др.п.

продолжение приложения 2

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода		повторяемость (лет)		
2. Смешанные насаждения с преобладанием липы в составе	сложные мелкотравные (II - III)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 40	0,7 0,5	20 - 40	0,6 0,5	20 - 35 8 - 12	0,6 0,5	20 - 30 10 - 15	(9 - 10)Лп (0 - 1) единиц др.п.
	чернично-мелкотравные (III - IV)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 35	0,7 0,5	20 - 35	0,6 0,5	20 - 35 8 - 12	0,6 0,5	20 - 30 10 - 15	(9 - 10)Лп (0 - 1) единиц др.п.
	сложные широколиственные (I - II)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 50	0,7 0,5	20 - 45	0,6 0,6	20 - 40 8 - 12	0,6 0,4	20 - 40 10 - 15	(9 - 10)Лп (0 - 1) единиц др.п.
	чернично-широколиственные (II - III)	4 - 6	0,7 0,5	30 - 35	0,7 0,5	20 - 40	0,6 0,5	20 - 35 8 - 12	0,6 0,5	20 - 30 10 - 15	(9 - 10)Лп (0 - 1) единиц др.п.

Примечания:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями - от рубок осветления до проходных рубок.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности снижения устойчивости (жизнеспособности) насаждений при резком разреживании обычного развития водяных побегов на стволах и проявление других неблагоприятных последствий интенсивность рубки соответственно снижается.

Повышение интенсивности допускается при прорубке технологических коридоров (на 5-7 % по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев, в первую очередь второстепенных пород (осины в смешанных древостоях), если такое повышение не ведет к отрицательным последствиям.

продолжение приложения 2

*Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями,
в ольховых насаждениях района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов
европейской части Российской Федерации*

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
			после ухода		после ухода		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
Черноольховые насаждения чистые и с долей других мягколиственных пород в составе	Черноольшатники приручейно-крупнотравные (II - I)	10 - 15	-		0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 25 8 - 10	> 0,8 0,8	15 - 25 10 - 15	(7 - 10) Ол.ч. (0 - 3) Е, Д, др.п.
	Черноольшатники болотно-крупнотравные (III - II)	10 - 15	-	-	0,8 0,7	20 - 25	0,8 0,7	20 - 25 8 - 10	> 0,8 0,8	15 - 25 10 - 15	10 Ол.ч., ед. др.п.
Смешанные насаждения с преобладанием ольхи черной и долей в составе других ценных пород	Черноольшатники приручейно-крупнотравные (II - I)	8 - 10	0,7 0,6	25 - 35	0,8 0,6	25 - 35	0,8 0,6	20 - 30 8 - 10	0,8 0,7	20 - 25 10 - 15	(6 - 8) Ол.ч., (2 - 4)Е, Д, др.п.

Примечания:

1. Исходный состав в графе 1 для всех видов рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями – от рубок осветления до проходных рубок.

2. Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой) равной 1,0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается. Повышение интенсивности может допускаться при прорубке технологических коридоров (на 5-7 % по запасу) и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев, не вызывающего отрицательных последствий.

окончание приложения 2

*Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями,
в тополевых и ветловых насаждениях района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов
европейской части Российской Федерации*

Группы лесных насаждений	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки	
		Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу
		после ухода		после ухода		после ухода		повторяемость (лет)	
Топелевые насаждения чистые и с примесью других пород	2 - 4	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	20 - 30	0,8 0,7	15 - 30 5 - 8	0,9 0,7	20 - 35 7 - 10
Ветловые насаждения чистые и с примесью других пород	3 - 4	0,8 0,7	15 - 25	0,8 0,7	20 - 25	0,8 0,7	20 - 30 5 - 7	0,8 0,7	15 - 20 7 - 8

Минимальные значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки

Виды использования лесов и категории защитных лесов	Преобладающая порода						
	Ель, пихта	Кедр	Сосна	Лиственница	Дуб	Каштан	Береза и прочие лиственные
Городские леса	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Расчетно-технологические карты

Расчетно-технологическая карта № 1

на производство культур ели и сосны на дренированных вырубках посадкой сеянцев в дно борозд

Категория площади: невозобновившиеся вырубки любого возраста с количеством пней до 500 шт./га и порубочных остатков до 25 м³/га.

Лесорастительные условия: почвы – свежие дерново-подзолистые, супесчаные, суглинистые, суглинистые и глинистые

Группы типов леса: кисличная, сложная

Типы условий местопроизрастания: В₂, С₂, С₃.

Технологические операции	Состав агрегата		Производительность агрегата за смену, га	Затраты на 1 га	
	трактор	машина орудие		маш.-смен.	чел.-дней
1. Подготовка почвы					
1а. Нарезка борозд или минерализация полос на глубину 10 – 15 см на расстоянии между их центрами 3,5 м, 2,8 тыс. пог.м/га	ЛХТ-55	ПКЛ-40 (ПЛ-1) 1,2	5,0	0,20	0,20
2. Посадка					
2а. Сеянцев ели, сосны 3,5 x 0,7 м, 4,0 – 4,5 тыс. шт.	ЛХТ-55	МЛУ-1	3,0	0,33	1,40
2б. Саженцев ели 4,0 x 0,75 м, 3,3 тыс. шт./га	ЛХТ-55	МЛУ-1	3,1	0,32	1,35
3. Уход агротехнический: дискование полос шириной 0,6 м с 2-х сторон рядов культур при оставлении защитной зоны общей шириной 0,5 – 0,6 м					

окончание

Технологические операции	Состав агрегата		Производительность агрегата за смену, га	Затраты на 1 га	
	трактор	машина орудие		маш.-смен.	чел.-дней
3. При посадке семян:					
1 год – 3	ЛХТ-55	КЛБ-1,7	6,2	0,48	0,48
2 год – 2	ЛХТ-55	КЛБ-1,7	6,2	0,32	0,32
3 год – 1	МТЗ-82	КЛБ-1,7	6,2	0,16	0,16
4 год – 1	МТЗ-82	КЛБ-1,7	6,2	0,16	0,16
3б. При посадке саженцев					
2 год – 2	ЛХТ-55	КЛБ-1,7	6,2	0,32	0,32
3 год – 1	МТЗ-82	КЛБ-1,7	6,2	0,16	0,16
4 год – 1	МТЗ-82	КЛБ-1,7	6,2	0,16	0,16
4. Лесоводственный уход:					
(первое осветление) через 3-5 лет после посадки лесных культур – уничтожение возобновившихся лиственных пород:					
в междурядьях – прикатыванием	ЛХТ-55	КОК-2	4,8	0,21	0,21
в рядах и защитной зоне вдоль рядов – срезанием	ЛХТ-55	«Хускварна» и др.	0,9	1,10	1,10

Расчетно-технологическая карта № 2
на производство культур ели на дренированных вырубках посадкой семян или саженцев
в дно борозд или по разрыхленным полосам после предварительной полосной расчистки

Категория площади: невозобновившиеся вырубки любого возраста с количеством пней до 500 шт./га и порубочных остатков до 25 м³/га.

Лесорастительные условия: почвы – свежие дерново-подзолистые, супесчаные, суглинистые и глинистые

Группы типов леса: - брусничная, сложная

Типы условий местопроизрастания: А₂, В₂, С₂.

Технологические операции	Состав агрегата		Производительность агрегата за смену, га	Затраты на 1 га	
	трактор	машина орудие		маш.-смен.	чел.-дней
1. Расчистка полос шириной 2,5м от порубочных остатков и естественного возобновления лиственных пород с корчевкой пней диаметром до 24 см при расстоянии между центрами полос 4 м; 2,5 тыс. пог. м/га	ЛХТ-55	МРП-2	1,2	0,83	0,83
2. Нарезка борозд или минерализация полос на глубину 10 – 15 см при расстоянии между их центрами 4 м, 2,5 тыс. пог. м/га	ЛХТ-55	ПКЛ-70 (ПЛ-1) ПЛБ-0,7	5,5	0,18	0,18
3. Посадка:					
3а. Сеянцев ели 4 х 0,6 м, 4,2 тыс.шт./га	ЛХТ-55	МЛУ-1	3,4	0,29	1,24
3б. Саженцев ели 4 х 0,75 м, 3,3 тыс. шт./га	ЛХТ-55	МЛУ-1	3,6	0,28	1,20

окончание

Технологические операции	Состав агрегата		Производительность агрегата за смену, га	Затраты на 1 га	
	трактор	машина орудие		маш.-смен.	чел.-дней
4. Уход агротехнический:					
дискование полос шириной 0,6 м с 2-х сторон рядов культур при оставлении защитной зоны общей шириной 0,5 – 0,6 м					
4а. При посадке сеянцев:					
1 год – 3	ЛХТ-55	КЛБ-1,7	7,1	0,42	0,42
2 год – 2	ЛХТ-55	КЛБ-1,7	7,1	0,28	0,28
3 год – 1	МТЗ-82	КЛБ-1,7	7,1	0,14	0,14
4 год – 1	МТЗ-82	КЛБ-1,7	7,1	0,14	0,14
4б. При посадке саженцев:					
2 год – 2	ЛХТ-55	КЛБ-1,7	7,1	0,14	0,14
3 год – 1	МТЗ-82	КЛБ-1,7	7,1	0,14	0,14
5. Лесоводственный уход (первое осветление) через 3 – 5 лет после посадки лесных культур – уничтожение возобновившихся лиственных пород:					
в междурядьях – прикатыванием	ЛХТ-55	КОК-2	5,5	0,18	0,18
в рядах и защитной зоне вдоль рядов – срезанием	ЛХТ-55	«Хускварна»	1,0	1,0	1,0

Расчетно-технологическая карта № 3
на производство культур ели на дренированных вырубках посадкой семян или саженцев
в дно борозд в разрыхленные полосы

Категория площади: невозобновившиеся вырубки любого возраста с количеством пней до 500 шт./га и порубочных остатков более 25 м³/га.

Лесорастительные условия: почвы – свежие дерново-подзолистые, супесчаные, суглинистые, суглинистые и глинистые

Группы типов леса: кисличная, сложная

Типы условий местопроизрастания: А₂, В₂, С₂.

Технологические операции	Состав агрегата		Производительность агрегата за смену, га	Затраты на 1 га	
	трактор	машина орудие		маш.-смен.	чел.-дней
1. Подготовка почвы					
1а. Полосное рыхление почвы на глубину до 20 см с одновременным измельчением порубочных остатков и пней диаметром до 20 см при расстоянии между центрами полос 1 м, протяженность полос 2,5 тыс. пог.м/га	ЛХТ-100	МЛФ-0,8	1,2	0,83	0,83
	ДТ-75		5,5	0,18	0,18
2. Посадка:					
2а. Сеянцев ели 4 х 0,6 м, 4,2 тыс.шт./га	ЛХТ-55	МЛУ-1	3,0	0,33	1,40
2б. Саженцев ели 4 х 0,75м, 3,3 тыс.шт./га	ЛХТ-55	МЛУ-1	3,1	0,32	1,35

окончание

Технологические операции	Состав агрегата		Производительность агрегата за смену, га	Затраты на 1 га	
	трактор	машина орудие		маш.-смен.	чел.-дней
3. Уход агротехнический: дискование полос шириной 0,6 м с 2-х сторон рядов культур при оставлении защитной зоны общей шириной 0,5 – 0,6м					
3а. При посадке сеянцев					
1 год – 3	ЛХТ-55	КЛБ-1,7	6,2	0,48	0,48
2 год – 2	ЛХТ-55	КЛБ-1,7	6,2	0,32	0,32
3 год – 1	МТЗ-82	КЛБ-1,7	6,2	0,16	0,16
4 год – 1	МТЗ-82	КЛБ-1,7	6,2	0,16	0,16
3б. При посадке саженцев					
2 год - 2	ЛХТ-55	КЛБ-1,7	6,2	0,32	0,32
3 год - 1	МТЗ-82	КЛБ-1,7	6,2	0,16	0,16
4 год - 1	МТЗ-82	КЛБ-1,7	6,2	0,16	0,16
4. Лесоводственный уход (первое осветление) через 3 – 5 лет после посадки лесных культур – уничтожение возобновившихся лиственных пород:					
в междурядьях – прикатыванием	ЛХТ-55	КОК-2	4,8	0,21	0,21
в рядах и защитной зоне вдоль рядов – срезанием	ЛХТ-55	«Хускварна»	0,9	1,10	1,10

Центральный федеральный округ
Регион - Калужская область

Зона: хвойно-широколиственные леса

Мероприятие: содействие естественному возобновлению леса

Расчетно-технологическая карта № 7
содействие естественному возобновлению хвойных пород частичной минерализацией почв

Тип леса: сосняки и ельники черничниковые, кисличниковые и близкие к ним типы леса

Категория земель: свежая вырубка, очищенная от порубочных остатков

Затраты на 1 га

Виды работ	Объем на единицу	Применяемые на работах		Тарифный разряд
		машины и механизмы	орудия	
<i>Работа проводится в год с урожаем семян не ниже среднего на вырубках с достаточным количеством обсеменителей</i>				
Рыхление почвы на глубину до 15 см полосами шириной 1 м при среднем расстоянии между центрами полос 3 м (3,33 км), га	0,33	ЛХТ-55 (ТДТ-55)	ПДН-1	11

Лесорастительная зона – хвойно-широколиственные леса

Рельеф – равнина

Центральный федеральный округ
Регион - Калужская область

Зона: хвойно-широколиственные леса

Мероприятие: комбинированное лесовосстановление леса

Расчетно-технологическая карта № 8
содействие естественному возобновлению хвойных пород сохранением подроста при рубках

Тип леса: сосняки и ельники черничниковые, кисличниковые и близкие к ним типы леса

Категория земель: свежая вырубка, очищенная от порубочных остатков

Затраты на 1 га

№№ п/п	Виды работ	Объем на еди- ницу	Применяемые на работах		Тарифный разряд
			машины и механизмы	орудия	
1.	Оправка сохранившегося подроста, га	1,00			9
2.	Доставка рабочих на место работ, км		ГАЗ-66		11
3.	Бороздование с расстоянием между центрами борозд 8-м, га	1,00	ЛХТ-55 (ТДТ-55)	ПКЛ-70А (ПЛ-1)	11
4.	Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс. шт.	2,5			9
5.	Перевозка посадочного материала, т	0,5	ГАЗ-66		11
6.	Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт.	2,5			9

окончание

№№ п/п	Виды работ	Объем на еди- ницу	Применяемые на работах		Тарифный разряд
			машины и механизмы	орудия	
7.	Посадка саженцев в дно борозды с размещением 4 x 0,75 м (4,4 тыс.шт/га), тыс.шт.	2		Меч-лопата (Колесова)	9
8.	Дополнение в количестве 20% от высаженных саженцев, тыс.шт.	0,50		Меч-лопата (Колесова)	9
9.	Культивация в полосах седланием рядков культур (2-2-1), га	3,0	ТДТ-55 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
10.	Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1), полоса шириной 0,5 м,	1,1		мотыга	9
11.	Уничтожение возобновляющихся лиственных пород на 4-й год после посадки, скл.м	5,00		Секор-44М (Секор-3)	10
12.	Доставка рабочих на место работ, км	до 40	ГАЗ-66		11

Материалы: 3-х летние сеянцы ели, 2,5 тыс. шт.

2-х летние сеянцы сосны, 2,5 тыс. шт.

Центральный федеральный округ
Регион - Калужская область

Зона: хвойно-широколиственные и широколиственные леса

Рельеф: равнина

Мероприятие: посадка

Наименование расчетно-технологической карты:

№ 1- Создание лесных культур ручной посадкой 3-х летних сеянцев ели

№2 - Создание лесных культур ручной посадкой 2-х летних сеянцев сосны

Тип леса: сосняки и ельники сложные и сложные мелкотравные и близкие к ним типы леса

Категория земель: свежая вырубка

Затраты на 1 га

№№ п/п	Виды работ	Объем на единицу		Применяемые на работах		Тариф- ный разряд
		РТК №1	РТК №2	машины и механизмы	орудия	
1.	Бороздование с расстоянием между центрами борозд 4 м, га	1,00	1,00	ЛХТ-55 (ТДТ-55)	ПКЛ-70А (ПЛ-1)	11
2.	Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт.	8,0	8,0			9
3.	Перевозка посадочного материала, т	0,12	0,12	ГАЗ-66		11
4.	Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт.	4,0	4,0			9
5.	Посадка саженцев в дно борозды с размещением 4 х 0,75 м (3,3 тыс.шт/га), тыс.шт.	3,30	3,30		Меч-лопата (Колесова)	9
6.	Дополнение в количестве 20% от высаженных саженцев, тыс.шт.	0,70	0,70		Меч-лопата (Колесова)	9

окончание

№№ п/п	Виды работ	Объем на единицу		Применяемые на работах		Тариф- ный разряд
		РТК №1	РТК №2	машины и механизмы	орудия	
7.	Культивация в полосах седланием рядков культур (1-1-1), га	3,0	3,00	ТДТ-55 (ЛХТ-55)	КЛБ-1,7	11
8.	Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1), полоса шириной 0,5 м	5,0	5,0		мотыга	9
9.	Уничтожение возобновляющихся лиственных пород на 4-й год после посадки, скл.м	5,00	5,00		Секор-44М (Секор-3)	10
10.	Доставка рабочих на место работ, км	до 40	до 40	ГАЗ-66		11

Материалы: 3-летние сеянцы ели, тыс. шт. - 4,00

2-летние сеянцы сосны, тыс. шт. - 4,00

Объем работ по РТК на 1 га

Центральный федеральный округ
Регион - Калужская область

Зона: широколиственные леса

Рельеф: равнина

Мероприятие: рубки ухода в молодняках, га

Наименование расчетно-технологической карты:

№ 1 – Рубки ухода в молодняках механизированным способом в насаждениях хвойных и мягколиственных пород

№2 – Рубки ухода в молодняках катками-осветлителями в насаждениях хвойных и мягколиственных пород

№3 – Рубки ухода в молодняках ручным способом в насаждениях хвойных и мягколиственных пород

Виды работ	Объем на единицу			Применяемые на работах		Тарифный разряд
	РТК №1	РТК №2	РТК №3	машины и механизмы	орудия	
Уход за молодняками механизированным способом, скл. кбм	120				Секор-3 «Хускварна»	9, 12
Уход в молодняках катками-осветлениями, га				ТДТ МТЗ-80(82) Т-40 ЮМ-60 кл	КОК-2,0 КОК-2,3 КОМ-2,3	9, 10, 12
Уход за молодняками ручным способом, скл. кбм			81		Топор	8, 9
Доставка рабочих, км	до 40	до 40	до 40	ГАЗ-66 ЗИЛ-131		11
Объем работ по РТК, кбм						

Список литературы

1. Агальцова В.А. Курс лекций по дисциплине Основы лесопаркового хозяйства / В.А.Агальцова. – М.: Интернет, 2004. – 156 с.
2. Анучин Н.П. Лесная таксация / Н.П.Анучин. – 6-е изд. перераб. и доп. – М.: ВНИИЛМ, 2004. – 552 с.
3. Бобров Р.В. Благоустройство лесов / Р.В.Бобров – М.:Лесн. пром-сть, 1977. – 192 с.
4. Боговая И.О. Озеленение населенных мест / О.И.Боговая, В.С.Теодоронский. – М.: Агропромиздат, 1990. – 237 с.
5. Боговая И.О. Ландшафтное искусство / И.О.Боговая, Л.М.Фурсова – М.:Агропромиздат, 1988. – 223 с.
6. Вергунов А.П. Ландшафтное проектирование: Учебное пособие для вузов по спец. «Архитектура» / А.П.Вергунов, М.Ф.Денисов, С.С.Ожегов – М.: Высшая школа, 1991. – 240 с.
7. Верхунов П.М. Лесоустройство / П.М.Верхунов, Н.А.Моисеев, Е.С.Мурахтанов. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2002. – 444 с.
8. Гаврилов Г.М. Благоустройство лесопарков / Г.М.Гаврилов, М.М.Игнатенко. – М.: Агропромиздат, 1987. – 180 с.
9. Голованов А.И. Ландшафтоведение / А.И.Голованов, Е.С.Кожанов, Ю.И.Сухарев. – М.: Колос, 2008. – 216 с.
10. Горохов В.А. Инженерное благоустройство городских территорий и населенных мест / В.А.Горохов, О.С.Расторгуев. – М.: Стройиздат, 1994.
11. Гостев В.Ф. Проектирование садов и парков / В.Ф.Гостев, Н.Н.Юскевич. – М.: Стройиздат, 1991. – 340 с.
12. Данилова Н.А. Климат и отдых в нашей стране / Н.А.Данилова. – М.: Колос, 1980. – 154 с.
13. Дюваль-Строев, М.Р.Озеленение населенных мест / М.П.Дюваль-Строев. – Краснодар : 1969. – 135 с.
14. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий / [В.В.Владимиров, Г.Н.Давидянц, О.С.Расторгуев, В.Я.Шафран] – М.: Архитектура – С, 2004.
15. Киреева М.Ф. Цветоводство в сельской местности / М.Ф.Киреева, В.П.Грязнова. – М.: РОСАГРОПРОМИЗДАТ, 1989. – 127 с.
16. Колбовский Е.Ю. Ландшафтоведение: учеб. пособ. / Е.Ю.Колобовский. – М.: Изд.центр Академия, 2006. – 480 с.
17. Конашова С.И. Основы лесопаркового хозяйства. (учеб. пособ.) – Издательство БГАУ, 2004. – 181 с.
18. Курамшин В.Я. Ведение хозяйства в рекреационных лесах / В.Я.Курамшин. – М.: Агропромиздат, 1988. – 208 с.

19. Лесное хозяйство: Терминологический словарь / Под общ. Ред. А.Н.Филипчука. – М.: ВНИИЛМ, 2002. – 480 с.
20. Лесной кодекс Российской Федерации. Комментарии : изд. 2-е, доп. / Под общ. ред. Н.В.Комаровой, В.П.Рощупкина. – М.:ВНИИЛМ, 2007. – 856 с.
21. Марченкова О.В. Лесопарковое хозяйство: учеб. / О.В.Марченкова, Е.И.Ревякина. – М.: ВНИИЛМ, 2008.
22. Миланова Е.В. Использование природных ресурсов и охрана природы / Е.В.Миланова, А.М.Рябчунов. – М.: Высшая школа, 1989. – 280 с.
23. Миленин А.И. Тексты лекций по предмету Рекреационное лесоводство / А.И.Миленин. – Воронеж, 2002. – 84 с.
24. Общесоюзные нормативы для таксации лесов: справочник / В.В.Загребев, В.И.Сухих, А.З.Швиденко, Н.Н.Гусев, А.Г.Мошкалева. – М.: Колос, 1992. – 495 с.
25. Озеленение населенных мест: Справочник. – М.: Стройиздат, 1987.
26. Основы лесопаркового хозяйства / В.С.Артемьев [и др.]. – М.: ВНИИПлесресурс, 1999. – 160 с.
27. Петров А.П. Лесной комплекс / А.П.Петров, Н.А.Бурдин, Н.И.Кожунов. М.: Лесн. пром-сть, 1986. – 296 с.
28. Петров В.В. Лес и его жизнь / В.В.Петров.– М.: Просвещение, 1986. – 160 с.
29. Пронин М.Н. Лесопарковое хозяйство / М.Н.Пронин – М.: Агропромиздат, 1990. – 190 с.
30. Пряхин В.Д. Пригородные леса / В.Д.Пряхин, В.Т.Николаенко. – М.: Лесн. пром-сть, 1981. – 248 с.
31. Рекомендации по ведению лесного хозяйства в лесопарковых частях зеленых зон вокруг городов и населенных пунктов европейской части РСФСР. Ч.1 Ч.2 – М.: Леспроект, 1988. – 178 с.
32. Дерябин Д.И. Реконструкция лесных насаждений / Д.И.Дерябин [и др.]. – М.: Лесн. пром-сть, 1976. – 176 с.
33. Родичкин И.Д. Сады, парки и заповедники Украинской ССР / И.Д.Родичкин [и др.]. – Киев, 1985. – 160 с.
34. Рубцов Л.И.Проектирование садов и парков / Л.И.Рубцов. – М.: Стройиздат, 1979. – 184 с.
35. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древодводство / Т.А.Соколова. – М.: 2004. – 351 с.
36. Соколовская О.Б. Ландшафтная архитектура специализированные объекты / О.Б.Соколовская, В.С.Теодоронский, А.П.Верхунов. – М.: Изд. центр Академия, 2007. – 224 с.
37. Тарасов А.И. Рекреационное лесопользование / А.И.Тарасов. – М.: Агропромиздат, 1986. – 176 с.
38. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство и хозяйство / В.С.Теодоронский. – Л: СТРОЙИЗДАТ, 1987 – 224 с.

39. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство и хозяйство / В.С.Теодоронский, А.И.Белый. – М.: СТРОЙИЗДАТ, 1990.
40. Теодоронский В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: учебник для студ. высш. учеб. заведений. – 2-е изд.стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 352 с.
41. Тузов В.К. Методы борьбы с болезнями и вредителями леса / В.К.Тузов, Э.М.Калиниченко, В.А.Рябчунов // Учебн. пособ. – М.: ВНИИЛМ, 2003. – 112 с.
42. Тюльпанов Н.М. Лесопарковое хозяйство / Н.М.Тюльпанов // 2-е изд. перераб. и доп. – Л.: 1975. – 160 с.
43. Фирсов Г.В. Справочник озеленителя / Г.В.Фирсова, Н.В.Кувшинов. – М.: Высшая школа, 1995.
44. Хайретдинов А.Ф. Рекреационное лесоводство / А.Ф.Хайретдинов, С.И.Конашова. – М.: 2002. – 307 с.
45. Холявко В.С. Дендрология и основы зеленого строительства / В.С.Холявко, Д.А.Глова-Михайличенко. – М.: Высшая школа, 1980. – 248 с.
46. Юскевич Н.Н. Озеленение городов России / Н.Н.Юскевич, Л.Б.Лунц. – М.: Россельхозиздат, 1986. – 162 с.
47. Энциклопедия лесного хозяйства / в 2-х томах, Т.1. – М.: ВНИИЛМ, 2006. – 424 с.