

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РОСЛЕСИНФОРГ»  
ВЯТСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБУ «РОСЛЕСИНФОРГ»**

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ  
РЕГЛАМЕНТ**

**Городских лесов  
Муниципальное образование  
Омутнинское городское поселение**

Директор филиала

С.Н. Шабалин

Заместитель директора филиала

А.А. Шубин

Ответственный исполнитель

А.Н. Ведерников

Киров  
2016 г.

№ п/п	СО Д Е Р Ж А Н И Е	№ страниц
	<b>Введение</b>	1
<b>Глава 1</b>	<b>Общие сведения</b>	7
1.1	Краткая характеристика городских лесов	7
1.1.1	Наименование и местоположение	7
1.1.2	Общая площадь	7
1.1.3	Распределение территории городских лесов по муниципальным образованиям	7
1.1.4	Распределение территории городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам	8
1.1.5	Распределение городских лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов	8
1.1.6	Характеристика лесных и нелесных земель на территории городских лесов	10
1.1.7	Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия	10
1.1.8	Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов	11
1.1.9	Поквартальная карта-схема подразделения городских лесов по целевому назначению	12
1.2	Виды разрешенного использования городских лесов с распределением по кварталам	13
<b>Глава 2</b>	<b>Нормативы, параметры и сроки использования лесов, требования к охране, защите и воспроизводству лесов</b>	15
2.1	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины	15
2.1.1	Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений	17
2.1.2	Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами	18
2.1.3	Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок	20
2.1.4	Возрасты рубок (спелости)	21
2.1.5	Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава и т.п.	22
2.1.6	Методы лесовосстановления	22
2.1.7	Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения	28
2.2	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы	28
2.3	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	29
2.4	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	34
2.4.1	Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарст-	37

№ п/п	СО Д Е Р Ж А Н И Е	№ страниц
	венных растений по их видам	
2.4.2	Сроки заготовки и сбора	38
2.4.3	Заготовка древесных соков	40
2.4.4	Сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	40
2.5	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	40
2.6	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для ведения сельского хозяйства	40
2.7	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности	40
2.8	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	43
2.8.1	Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	44
2.8.2	Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности	50
2.8.3	Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности	51
2.8.4	Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства	51
2.8.5	Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	54
2.9	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации	54
2.10	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений	55
2.11	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев)	56
2.12	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых	58
2.13	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	60
2.14	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	61
2.15	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	61
2.16	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления религиозной деятельности	62
2.17	Требования к охране, защите и воспроизводству лесов	62
2.17.1	Требования к мерам пожарной безопасности в лесах, охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами и иного негативного воздействия	63
2.17.2	Требования к защите лесов от вредных организмов (нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий)	72

№ п/п	СО Д Е Р Ж А Н И Е	№ страниц
2.17.3	Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры, сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)	81
2.18	Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам	84
<b>Глава 3</b>	<b>Ограничения использования лесов</b>	85
3.1	Ограничения по видам целевого назначения лесов	85
3.2	Ограничения по видам особо защитных участков лесов	86
3.3	Ограничения по видам использования лесов	87
	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	
1.	Типы леса и способы лесовосстановления	93
2.	Расчетно-технологические карты на лесовосстановительные мероприятия для Кировской области	95
3.	Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесобразующих пород по типам леса в лесостепном районе Европейской части Российской Федерации в целях улучшения породного состава	111
4.	Схематическая карта Кировской области с выделением территории городских лесов	119
5.	Схематическая карта Кировской области распределением на лесохозяйственные районы	120
6.	Поквартальная карта-схема подразделения лесов по целевому назначению	121

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий лесохозяйственный регламент является основой для осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных на территории муниципального образования Омутнинского городского поселения, в пределах городской черты (далее городские леса).

Лесохозяйственный регламент разработан в соответствии с частью 7 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (далее ЛК РФ), по программе, утвержденной приказом Рослесхоза от 04.04.2012 г. № 126 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».

Лесохозяйственный регламент содержит свод нормативов и параметров комплексного освоения лесов применительно к территории, лесорастительным условиям земель муниципального образования Омутнинского городского поселения и определяет правовой режим лесных участков.

ЛК РФ устанавливает обязательность исполнения включенных в лесохозяйственный регламент требований всеми гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах муниципального образования Омутнинского городского поселения (ч.6 ст. 87 ЛК РФ).

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

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в пределах городской черты Омутнинского городского поселения, в соответствии с частью 5 статьи 87 ЛК РФ устанавливаются:

- виды разрешенного использования лесов, определяемые в соответствии со статьей 25 ЛК РФ;
- возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;
- ограничение использования лесов в соответствии со статьей 27 ЛК РФ;
- требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

Ежегодные возможные объёмы использования лесов по видам использования определены на срок действия лесохозяйственного регламента и должны обеспечить:

- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса в интересах здоровья человека;
- многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;
- воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов, повышение их продуктивности, охрану и защиту;
- рациональное использование земель лесного фонда;
- повышение эффективности ведения лесного хозяйства на основе единой технической политики, использование достижений науки, техники и передового опыта;

- сохранение биологического разнообразия, объектов историко-культурного и природного наследия.

Рослесхозом определен порядок внесения изменений в лесохозяйственные регламенты. Внесение изменений осуществляется в случаях:

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

Лесохозяйственный регламент разработан на срок 10 лет с момента его утверждения в установленном порядке.

Настоящий лесохозяйственный регламент разработан Вятским филиалом ФГУП «Рослесинфорг».

Юридический адрес ФГУП «Рослесинфорг»: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, дом 56/49, строение 1.

Почтовый адрес: Вятского филиала ФГУП «Рослесинфорг»: 610000, г. Киров, ул. Герцена, дом 88.

Телефон 29-54-23, 29-54-25.

ИНН 7722319952 КПП 434543001

Р/с 40502810200020000001 в ОАО КБ «Хлынов» г. Киров БИК 043304711

К/с 30101810100000000711

Электронная почта: [vyat.lp@roslesinforg.ru](mailto:vyat.lp@roslesinforg.ru)

Основанием для разработки лесохозяйственного регламента городских лесов Омутнинского городского поселения является договор № 06/60 оказания услуг по разработке лесохозяйственного регламента городских лесов от 12 декабря 2016 года, заключенный с Отделом управления муниципальным имуществом муниципального образования Омутнинское городское поселение Омутнинского района Кировской области.

Перечень законодательных нормативно-правовых, нормативно-технических, методических документов, на основе которых разработан лесохозяйственный регламент, приводится ниже:

#### ***Законодательные акты Российской Федерации:***

- Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (с изменениями);

- Федеральный закон от 04.12.2006 г. № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» (с изменениями);

- Земельный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 25.10.2001 г. №136-ФЗ (с изменениями);

- Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 3.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями);

- Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ ( ред. от 01.11.2013 г.);
- Федеральный закон от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах» (ред. от 06.12.2011 г.);
- Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" (в ред. Федерального закона от 02.07.2013 г. № 185-ФЗ);
- Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями);
- Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями);
- Федеральный закон от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (ред. от 06.11.2011);
- Федеральный закон от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;
- Федеральный закон от 26.07.1997 г. № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях»;
- Федеральный закон от 17.12.97 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве» (ред. от 19.07.2011г.);
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» (ред. от 19.07.2011 г.);
- Федеральный закон от 31.03.1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» (ред. от 07.11.2011 г.);
- Федеральный закон от 15.07.2000 г. № 99-ФЗ «О карантине растений» (ред. от 18.07.2011 г.);
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями);
- Федеральный закон от 26.03.2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ «О связи»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 08.07.2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» (ред. от 12.12.2011 г.);
- Федеральный закон от 29.12.2006 г. № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства»;
- Федеральный закон от 24.07.2007 г. №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» (с изменениями);
- Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 06.12.2011 г.).

***Акты Правительства Российской Федерации:***

- Постановление от 09.06.1995 г. № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- Постановление от 19.02.1996 г. №158 «О Красной книге Российской Федерации»;
- Постановление от 30.12.2006 г. № 844 «О правилах подготовки и приема решения о предоставлении водного объекта в пользование» (с изменениями);
- Постановление от 22.06.2007 г. № 395 «Об установлении максимального объема заготовки древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц»;
- Постановление от 29.06.2007 г. № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»;
- Постановление от 30.06.2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» (в ред. постановлений Правительства РФ от 05.05.2011 г. № 343, от 26.01.2012 г.);
- Постановление от 24.02.2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление от 23.07.2009 г. № 604 «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 14.12.2009 г. № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон» (ред. от 04.02.2011 г. № 50);
- Постановление от 16.04.2011 г. № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;
- Распоряжение от 17.07.2012 г. № 1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».
- Постановление от 26.08.2013 г. № 736 «О некоторых вопросах установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства».

***Акты Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации:***

- Приказ от 17.04.2007г. № 101 «Об утверждении Особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов»;
- Приказ от 16.07.2007 г. №181 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» (ред. приказа МПР РФ от 12.03.2008 г. № 54);
- Приказ от 29.06.2016 г. № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления»;
- Приказ от 16.07.2007 г. №185 «Об утверждении Правил ухода за лесами»;
- Приказ от 31.03.2010 г. №93 «Об утверждении примерной формы охотхозяйственного соглашения».

- Приказ от 30.04.2010 г. № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях» (ред. от 20.12.2010 г.);
- Приказ от 16.11.2010 г. № 512 «Об утверждении Правил охоты» (ред.от 10.04.2012 г.).

***Акты Министерства сельского хозяйства Российской Федерации:***

- «Нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов» утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28 марта 2014 года № 161.

***Акты Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз):***

- Приказ от 19.12.2007 г. № 498 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам»;
- Приказ от 29.12.2007 г. № 523 «Об утверждении методических документов».
- Приказ от 19.02.2008 г. №37 «Об установлении возрастов рубок» (с изменениями);
- Приказ от 26.08.2008 г. №237 «Об утверждении временных указаний по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам»;
- Приказ от 09.07.2009 г. № 290 «О распределении земель лесного фонда по способам мониторинга пожарной опасности в лесах и зонам осуществления авиационных работ по охране лесов» (в ред. приказов Рослесхоза от 04.09.2009 г. №352, от 24.02.2010 г. №66).
- Приказ от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»;
- Приказ от 27.12.2010 г. № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»(в ред. приказа Рослесхоза от 26.06.2012 г. №275);
- Приказ от 09.03.2011 г. № 61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации»;
- Приказ от 27.05.2011 г. № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки»;
- Приказ от 10.06.2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»;
- Приказ от 05.07.2011 г. № 287 « Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;
- Приказ от 19.07.2011 г. № 308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)»;
- Приказ от 26.07.2011 г. №318 «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и формы примерного договора купли-

продажи лесных насаждений»;

- Приказ от 26.07.2011 г. №319 «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, и формы примерного договора аренды лесного участка»;

- Приказ от 01.08.2011 г. № 337 «Об утверждении Правил заготовки древесины»;

- Приказ от 05.12.2011 г. № 509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»;

- Приказ от 05.12.2011 г. № 510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»;

- Приказ от 05.12.2011 г. № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»;

- Приказ от 05.12.2011 г. № 512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»;

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

- Приказ от 12.12.2011 г. № 516 «Об утверждении Лесостроительной инструкции»;

- Приказ от 12.12.2011 г. № 517 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»;

- Приказ от 23.12.2011 г. № 548 « Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»;

- Приказ от 10.01.2012 г. №1 «Об утверждении Правил лесоразведения»;

- Приказ от 24.01.2012 г. № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы»;

- Приказ от 21.02.2012 г. № 62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»;

- Приказ от 29.02.2012 г. № 69 «Об утверждении Составы проекта освоения лесов и порядка его разработки»;

- Приказ от 04.04.2012 г. №126 «Об утверждении Составы лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»

- Приказ от 27.04.2012 г. № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов».

### ***Нормативные документы уровня субъекта Российской Федерации***

- Закон Кировской области от 8.10.2007 № 169-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях».

## ГЛАВА 1

### ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ. ВИДЫ РАЗРЕШЁННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

#### 1. 1 Краткая характеристика городских лесов

##### *1.1.1 Наименование и местоположение*

Городские леса расположены на территории муниципального образования Омутнинского городского поселения, в пределах городской черты. Они представлены отдельными крупными лесными массивами, примыкающими к г.Омутнинск.

Управление лесами в границах лесов муниципального образования Омутнинского городского поселения, осуществляет отдел управления муниципальным имуществом Омутнинского района.

Юридический адрес отдела управления муниципальным имуществом Омутнинского района: 612740 г. Омутнинск, ул, Комсомольская д. 26, тел. (83352)2-23-32, факс 2-01-05.

Почтовый адрес:612740 г. Омутнинск, ул, Ю. Пионеров д. 20, тел. (83352)2-23-32.

##### *1.1.2 Общая площадь*

По данным материалов таксации городских лесов 2016 года, выполненных Вятским филиалом ФГУП «Рослесинфорг», площадь городских лесов составляет 969.88 га.

Схематическая карта Кировской области с выделением территории городских лесов приведена в приложении 4.

##### *1.1.3 Распределение территории городских лесов по муниципальным образованиям*

Городские леса находятся на территории муниципального образования Омутнинского городского поселения. Структура городских лесов приведена в таблице 1 и на схематической карте (приложение б).

Таблица 1. Структура городских лесов

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Муниципальное образование	Общая площадь, га
1.	Городские леса	Омутнинское городское поселение	969,88

### ***1.1.4 Распределение городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам***

В соответствии с приказом Минприроды России от 18.08.2014г. № 367 (ред. от 23.12.2014г.) "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации" территория городских лесов, как и все леса Омутнинского района по лесохозяйственному районированию отнесены к Таежной зоне, южно-таежному лесному району европейской части РФ. (таблица 2, рис.2).

Таблица 2. Распределение городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1.	Городские леса	Таежная зона	Южно-таежный район европейской части РФ	1-4	969,88

### ***1.1.5 Распределение городских лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов***

В соответствии с Лесным кодексом РФ (ст.10, ст.102) городские леса г. Омутнинска относятся к защитным лесам, выполняющим функции защиты природных и иных объектов.

Распределение территории городских лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам приведено в таблице 3 и на прилагаемой карте-схеме (рис.2).

Таблица 3. Распределение городских лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
Всего лесов	Муниципальное образование Омутнинское городское поселение	-	969,88	ст. 10, ст.102 Лесного кодекса Российской Федерации (от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ)
Защитные леса, всего		-	969,88	
в том числе:				
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего		1-4	969,88	
в том числе:				
а) Городские леса		1-4	969,88	

В соответствии с частью 2 статьи 12 ЛК РФ освоение лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций.

Городские леса выполняют функции улучшения средообразующих, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций и в большей степени используются для отдыха населения.

Ведение лесного хозяйства в городских лесах должно быть направлено на сохранение здоровых, устойчивых к рекреационным нагрузкам и вредным промышленным выбросам насаждений, формирование ландшафтов с высокими рекреационными качествами, создание в лесу наилучших условий для отдыха людей.

Зоны отдыха населения в городских лесах г. Омутнинска в соответствии с частью 1 статьи 41 ЛК РФ предназначаются и используются для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

В соответствии с частью 5.1 статьи 105 ЛК РФ в городских лесах запрещается хозяйственная и иная деятельность, оказывающая негативное (вредное) воздействие на окружающую среду, в том числе:

- 1) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;
- 2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- 3) ведение сельского хозяйства;
- 4) разработка месторождений полезных ископаемых;
- 5) размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Существующее выделение городских лесов г. Омутнинска соответствует лесному законодательству, действующим нормативам, сложившимся экономическим условиям, природоохранным и экологическим целям ведения лесного хозяйства.

Изменение границ городских лесов, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается (часть 6 статьи 105 ЛК РФ).

### ***1.1.6 Характеристика лесных и нелесных земель на территории городских лесов***

Таблица 4. Характеристика лесных и нелесных земель на территории городских лесов

Показатели характеристики земель	Всего	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	969,88	100,0
Лесные земли – всего	930	95.9
Земли, покрытые лесной растительностью – всего	930	95.9
в том числе: лесные культуры	1.1	0.1
Земли, не покрытые лесной растительностью, земли – всего	-	-
Нелесные земли – всего	39.98	4.1
в том числе:		
- воды	1.3	0.1
- болота	4.4	0.5
- прочие земли	34.28	3.5

Лесные земли занимают 95.9 % от общей площади городских лесов. На долю покрытых лесной растительностью земель приходится 95.9 %. Нелесные земли занимают 4.1 % городских лесов, среди них преобладают площади, прочими землями (3.5 %), болотами (0.5 %) и водами (0,1 %).

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

В условиях избыточного антропогенного воздействия на окружающую среду вблизи крупных городов одной из наиболее эффективных форм охраны природы является создание особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) и установление специального режима их охраны.

Животный мир в условиях рекреационного лесопользования является весьма уязвимым компонентом лесных экосистем, поскольку испытывает влияние многих факторов не только прямого, но и опосредованного воздействия. Фактор риска, который постоянно грозит лесам, ставшим местами отдыха населения, и огромная социальная значимость этих лесов побуждает организовать постоянно действующую систему наблюдений за их состоянием.

Сохранение биологического разнообразия - это одна из основных экологических проблем современности. Национальная стратегия сохранения биоразнообразия в России была разработана в 2001 г. Российской академией наук и Министерством природных ресурсов РФ. Для сохранения биологического разнообразия в местах естественного обитания создаются особо охраняемые природные территории (ООПТ).

ООПТ – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое

природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования. В границах ООПТ нормативно-правовыми актами установлен режим особой охраны территории, в том числе режим использования, охраны и защиты лесов.

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ могут иметь федеральное, региональное и местное значение.

На территории городских лесов г. Омутнинска особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Участков, перспективных для создания ООПТ на территории г. Омутнинска лесничества нет.

### ***1.1.8 Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятия по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов***

#### ***Объекты лесной инфраструктуры (ст.13 ЛК РФ)***

К объектам лесной инфраструктуры относятся лесные дороги и лесные проезды, лесные склады, квартальные просеки, противопожарные разрывы, квартальные и указательные столбы, лесохозяйственные знаки, аншлаги и другие объекты, используемые для охраны, защиты и воспроизводства лесов,

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

Существующих объектов лесной инфраструктуры на территории городских лесов не обнаружено.

Тропиночная сеть для посетителей леса в городских лесах сформировалась стихийно и расположена хаотично. Следует осуществить работы по проектированию и созданию прогулочных дорог и троп для пешеходного передвижения.

### ***Лесоперерабатывающая инфраструктура (ст.14 ЛК РФ)***

Для переработки древесины и иных лесных ресурсов создается лесоперерабатывающая инфраструктура (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и др.).

В соответствии с частью 2 статьи 14 ЛК РФ и пунктом 29 приказа Рослесхоза №485 от 14.12.2010 г. «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» в защитных лесах, к которым относятся городские леса г.Омутнинска, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается.

### ***Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры (ст.21 ЛК РФ)***

К объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры, относятся любые здания, строения, сооружения и др., возводимые при следующих видах использования лесов, предусмотренных ст. 21 ЛК РФ:

- осуществление рекреационной деятельности (ст. 41 ЛК РФ);
- осуществление работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых (ст. 43 ЛК РФ);
- использование водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов (ст. 44 ЛК РФ);
- использование линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов (ст. 45 ЛК РФ);
- осуществление религиозной деятельности (ст. 47 ЛК РФ).

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

Из объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на территории городских лесов учтены:

- линии электропередачи (ЛЭП)-0,5 га (0,2 км);

### ***1.1.9 Поквартальная карта-схема подразделения городских лесов по целевому назначению***

Поквартальная карта-схема подразделения лесов по целевому назначению, приведена в приложении.б.

## 1.2 Виды разрешенного использования городских лесов

Использование лесов осуществляется гражданами и юридическими лицами, являющимися участниками лесных отношений (ст.4 ЛК РФ). Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются исходя из понятия о лесе, как об экологической системе или как о природном ресурсе (ст.5 ЛК РФ).

Использование лесов осуществляется с предоставлением или без предоставления лесных участков, с изъятием или без изъятия лесных ресурсов (ч.1 ст. 24 ЛК РФ).

Виды разрешённого использования лесов регламентируются статьей 25 ЛК РФ.

Городские леса отличаются высокой степенью антропогенной нагрузки. Приоритеты их освоения должны отвечать целям сохранения средообразующих, водоохраных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием лесов, совместимым с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями (статья 12 ЛК РФ).

В соответствии со ст. 25 ЛК РФ, в таблице 5 рассматриваются виды использования лесов, возможные в городских лесах.

Таблица 5. Виды разрешенного использования лесов

Виды разрешённого использования лесов	Перечень лесных кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3
Заготовка древесины	Покрытые лесной растительностью земли: кв.1-4	930
Заготовка живицы	Не допускается	-
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Лесные земли: кв.1-4	930
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	кв.1-4	969,88
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Запрещается (ч.3 ст.105 ЛК РФ, приказ Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485, п.32)	-
Ведение сельского хозяйства	Запрещается (ч.3 ст.105 ЛК РФ, приказ Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485, п.32)	-
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Кв.1-4	969,88
Осуществление рекреационной деятельности	Кв.1-4	969,88
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Не допускается (приказ Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485, п.30)	-
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Кв.1-4	969,88
Выращивание посадочного материала лесных	Кв.1-4	969,88

Виды разрешённого использования лесов	Перечень лесных кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3
растений (саженцев, семян)		
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Запрещается разработка месторождений полезных ископаемых (ч.3 ст.105 ЛК РФ, приказ Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485, п.32).	-
	Выполнение работ по геологическому изучению недр допускается	969,88
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Запрещается, за исключением строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений (ч.3 ст.105 ЛК РФ, приказ Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485, п.32)	-
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Кв.1-4	969,88
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Запрещается (приказ Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485, п.29)	-
Осуществление религиозной деятельности	Кв.1-4	969,88

Подробное описание нормативов по видам разрешённого использования городских лесов приводится во второй главе настоящего регламента.

## ГЛАВА 2

### **НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ**

Одним из основных принципов лесного законодательства (статья 1 ЛК РФ № 200-ФЗ) 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 окружающую среду.

Использование городских лесов г. Омутнинска должно быть совместимо с их целевым назначением и выполняемыми ими полезными функциями.

Виды использования городских лесов регламентируются статьей 25 ЛК РФ. Городские леса могут использоваться для одной или нескольких целей.

Использование лесов может ограничиваться только в случаях и в порядке, предусмотренном статьей 27 ЛК РФ и соответствующими федеральными законами.

#### **2.1 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки древесины**

Заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, их трелевкой, частичной переработкой, хранением и вывозом из леса древесины (ст. 29 ЛК РФ).

Требования к заготовке древесины установлены «Правилами заготовки древесины», утвержденными приказом Рослесхоза от 01.08.2011 г. № 337.

В соответствии со статьей 16 ЛК РФ для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

- а) спелых, перестойных лесных насаждений;
- б) средневозрастных, припевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, при уходе за лесами;
- в) лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14 и 21 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

Порядок осуществления рубок лесных насаждений определяется:

- Правилами заготовки древесины, утвержденными приказом Рослесхоза от 01.08.2011 г. № 337;
- Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом МПР Российской Федерации от 16.07.2007 г. № 185;
- Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. № 414;

- Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 (в ред. постановления Правительства РФ от 05.05.2011 г. №343);

- Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, утвержденными приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485.

При заготовке древесины:

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

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

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

- запрещается оставление завалов (включая срубленные и оставленные на лесосеке деревья) и срубленных зависших деревьев, повреждение или уничтожение подроста, подлежащего сохранению;

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

- запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с лесным законодательством, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев;

- не допускается заготовка древесины по истечении разрешенного срока, а также заготовка древесины после приостановления или прекращения права пользования;

- не допускается оставление не вывезенной в установленный срок древесины на лесосеке;

- не допускается вывозка, трелевка древесины в места, не предусмотренные технологической картой разработки лесосеки;

- не допускается невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосеки;

- не допускается уничтожение верхнего плодородного слоя почвы, вне волоков и погрузочных площадок.

При заготовке древесины в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных).

### **2.1.1 Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений**

В соответствии со ст. 105 ЛК РФ в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, к которым относятся городские леса, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 ст. 17, частью 5.1 ст.21 ЛК РФ.

Сплошные рубки в защитных лесах в соответствии с ч.4 ст. 17 ЛК РФ осуществляются в случаях, предусмотренных частью 5.1 ст.21 ЛК РФ, и в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

Выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов (городские леса) проводятся в порядке, установленном приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 «Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».

К выборочным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или лесных участках вырубается часть деревьев и кустарников определенного возраста, размера, качества и состояния.

В соответствии с приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485, в городских лесах допускаются выборочные рубки лесных насаждений от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности (п.24 Особенности).

На особо защитных участках лесов проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений (ч.3 ст.107 ЛК РФ).

В связи с тем, что городские леса г. Омутнинска выполняют важные защитные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции и в наибольшей степени используются для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности местного населения, расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений лесохозяйственным регламентом не устанавливается.

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

Уход за лесами осуществляется в соответствии со ст. 64 ЛК РФ и приказом МПР РФ от 16.07.2007 г. № 185 «Об утверждении правил ухода за лесами» в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

Уход за лесами осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов или органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 84 ЛК РФ.

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

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесом направлены на достижение целей сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

При уходе за лесами в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждениях городских лесов сроки повторяемости составляют:

- прореживания -10 лет;
- проходные рубки -15 лет.

В связи с тем, что городские леса г. Омутнинска выполняют важные защитные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции и в наибольшей степени используются для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности местного населения, расчетная лесосека для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при уходе за лесами лесохозяйственным регламентом не устанавливается.

В соответствии с приказом МПР России от 16.07.2007 г. № 185 «Об утверждении правил ухода за лесами», в таблице 6.0 установлены возрастные пределы проведения рубок ухода, в приложении 2 - нормативы проведения рубок ухода в южно-таежном районе Европейской части Российской Федерации.

Таблица 6.0. Возраст проведения рубок ухода за лесами  
в Европейской части Российской Федерации

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



### 2.1.4 Возрасты рубок (спелости)

Возрасты рубок (спелости) лесных насаждений по лесным районам установлены в соответствии со статьей 15 ЛК РФ и приказом Рослесхоза № 37 от 19 февраля 2008 г. «Об установлении возрастов рубок» (с последующими изменениями).

Возрасты рубок (спелости) для южно-таежного района Европейской части РФ, куда относятся городские леса г. Омутнинска, приводятся в таблице 8.

Таблица 8. Возрасты рубок (спелости)

числитель – возраст, лет  
знаменатель – класс возраста

Целевое назначение лесов	Хозсекция	Преобладающие породы, входящие в хозсекцию	Классы бонитета	Возраст рубки
<b>Лесостепная зона</b>				
<b>Лесостепной район Европейской части Российской Федерации</b>				
<b>Защитные леса</b> Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:  -Городские леса	Сосновая 1-ая	Сосна	2-ой и выше	101-120
	Сосновая 2-ая	Сосна	3-ий и ниже	121-140
	Еловая 1-ая	Ель, Пихта	3-ий и выше	101-120
	Еловая 2-ая		4-ый и ниже	121-140
	Лиственница	Лиственница	Все бонитеты	121-140
	Липа медоносная	Липа	Все бонитеты	81-90
	Березовая	Береза, Ольха (ч), Липа (товарная), Дуб порослевой, Вяз	Все бонитеты	71-80
	Осиновая	Осина, Ольха (с)	Все бонитеты	51-60

Продолжительность классов возраста установлена: для хвойных пород, твердолиственных пород семенного происхождения – 20 лет, для остальных пород – 10 лет.

### ***2.1.5 Процент (интенсивность) выборки древесины с учетом полноты древостоя, состава и т.п.***

Рубки лесных насаждений осуществляются в форме выборочных рубок или сплошных рубок.

Интенсивность выборочных рубок определяется количеством вырубаемой древесины за один прием, без древесины сухостойных деревьев, выраженным в процентах от запаса до рубки, степенью снижения полноты насаждения или сомкнутости полога, а также густоты древостоя.

При рубках ухода за лесами интенсивность выборочных рубок не должна превышать 50% от общего запаса древесины на лесосеке.

Интенсивность выборочных санитарных рубок определяется в зависимости от степени повреждения лесных насаждений и не должна превышать 70%. При необходимости вырубки лесных насаждений более 70% от общего объема древесины назначаются сплошные санитарные рубки.

Санитарно-оздоровительные мероприятия предусматриваются не более, чем на 3 года с момента их утверждения.

Отвод лесосек под санитарные рубки производится в соответствии с Правилами заготовки древесины. Спрямление границ лесосек при отводе в санитарные рубки не допускается. Отвод лесосек под санитарные рубки осуществляется в границах таксационных выделов или их частей, требующих по состоянию санитарной рубки.

### **2.1.6 Методы лесовосстановления**

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

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Естественное восстановление лесов осуществляется за счёт мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений и путём минерализации почвы.

Искусственное восстановление лесов осуществляется путём создания лесных культур: посадки семян, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

Комбинированное восстановление лесов осуществляется за счёт сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

#### ***Естественное лесовосстановление***

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения основных лесных древесных пород лесных насаждений, способного образовывать в данных природно-климатических условиях новые лесные насаждения (подрост).

- сохранение при проведении рубок лесных насаждений ценных лесных древесных пород жизнеспособных лесных насаждений, хорошо укоренившихся, участвующих в формировании главных лесных древесных пород, высотой более 2,5 метров (молодняк);
- применение видов и технологий рубок спелых и перестойных насаждений, направленных на обеспечение последующего возобновления леса;
- уход за подростом лесных насаждений ценных лесных древесных пород на площадях, не покрытых лесной растительностью;
- минерализация поверхности почвы;
- огораживание площадей.

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

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

Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы – до начала опадения семян лесных древесных растений.

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

### **Искусственное лесовосстановление.**

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное лесовосстановление.

Подготовка почвы под лесные культуры, производятся обычно осенью предыдущего года перед посадкой леса.

Подготовка почвы включает:

- обследование лесного участка;
- проектирование лесовосстановления;
- отвод лесного участка;
- маркировку линий будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначение мест, опасных для работы техники;
- сплошную или полосную расчистку площади от валежной древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;
- корчевку пней или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники;
- планировку поверхности лесного участка, проведение мелиоративных работ, нарезку террас на склонах;
- предварительную борьбу с вредными почвенными организмами.

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

Сплошная механическая обработка может проводиться на лесных участках, не имеющих на всей территории препятствий для работы техники (при крутизне склонов до 6 градусов и отсутствии водной и ветровой эрозии почвы). Частичная механическая обработка почвы осуществляется путем полосной вспашки или нарезки борозд.

Основным способом подготовки почвы под лесные культуры в Кировской области является нарезка борозд.

Главная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна отвечать целям лесовосстановления и соответствовать природно-климатическими условиям лесного участка. Для условий Кировской области основными породами являются: сосна, ель.

Основным методом создания лесных культур является посадка. Для посадки используется посадочный материал, соответствующий требованиям, указанным в приложении 1 Правил лесовосстановления, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 29 июня 2016г № 375.

В большинстве случаев, лучшим сроком посадки лесных культур является ранняя весна, до начала распускания почек.

На вырубках таежной зоны и зоны хвойно-широколиственных лесов на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах и в лесостепной зоне - 4 тысяч штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке сеянцев увеличивается на 20%. При посадке лесных культур саженцами, сеянцами с закрытой корневой системой допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,0 тысяч штук на 1 гектаре (для саженцев дуба с закрытой корневой системой до 1,0 тысячи штук на 1 гектаре). Дополнению (посадке взамен погибших экземпляров растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85%. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости. Лесные культуры с приживаемостью менее 25% считаются погибшими.

Способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород приведены в таблице 8.1.

Способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород  
 Нормативы режима рубок ухода за лесом в еловых насаждениях южно-таежного района европейской части Российской Федерации

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			минимал ьная сомкнуто сть крон до ухода	интенсивн ость рубки, % по запасу	минимал ьная сомкнуто сть крон до ухода	интенси вность рубки, % по запасу	
			после ухода	повторяем ость (лет)	после ухода	повторя емость (лет)	
1. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	кисличный (I)	10-15	0,8	20-30	0,8	20-30	(9-10)Е
			0,6	10	0,6	12	
	черничный (II-III)	10-15	0,8	25-35	0,8	20-25	(8-10)Е
			0,5	8-10	0,6	10-12	(2-3)Б
	долгомошный (IV)	15-20	0,8	25-40	0,8	20-30	(7-8)Е
			0,5	10-12	0,6	10-15	(2-3)Б
	приручейно крупнотравные (I-II)	10-15	0,8	30-45	0,8	20-30	(7-9)Е
			0,5	10	0,6	10-12	(1-3)Б
	травяно-болотные (IV- III)	15-20	0,8	30-40	0,8	20-30	(7-8)Е
			0,5	10-12	0,6	10-15	(2-3)Б
2. Елово-лиственные с преобладанием ели в составе: 5-7 ели и 3-5 лиственных	кисличный (I)	8-10	0,7	30-50	0,7	30-50	(9-10)Е
			0,4	6-8	0,5	8-10	(0-1) Б
	черничный (II-III)	8-10	0,6	30-50	0,7	30-40	(8-9)Е
			0,4	6-8	0,5	8-10	(1-2)Б
	долгомошный (IV)	10-15	0,7	30-50	0,7	30-40	(7-8)Е
			0,4	8-10	0,5	8-12	(2-3)Б
приручейно крупнотравные (I-II)	8-10	0,6	30-50	0,7	30-40	(7-9)Е	
		0,4	6-8	0,5	8-10	(1-3)Б	
травяно-болотные (IV- III)	10-15	0,7	30-50	0,7	30-40	(7-8)Е	
		0,4	8-10	0,5	8-12	(2-3)Б	

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистка		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)	
			минимал ная сомкнуто сть крон до ухода	интенсивн ость рубки, % по запасу	минимал ная сомкнуто сть крон до ухода	интенси вность рубки, % по запасу		
			после ухода	повторяем ость (лет)	после ухода	повторя емость (лет)		
Елово-лиственные с участием ели в составе 3-4 единицы (и 6-7 лиственных)	кисличный (I)	6-8	0,6	30-60	0,6	30-60	(7-10)Е	
			0,3	4-6	0,4	8-10	(0-3) Б	
	черничный (II-III)	6-8	0,6	30-60	0,6	30-50	(7-9)Е	
			0,3	6-8	0,4	8-10	(0-3) Б	
	долгомош-ный (IV)	6-10	0,7	30-50	0,7	30-40	(6-8)Е	
			0,4	8-10	0,5	10-12	(2-4)Б	
	приручейно крупнотравные (I-II)	6-8	0,6	30-60	0,6	30-40	(6-9)Е	
			0,3	6-8	0,4	8-10	(1-4) Б	
	травяно-болотные (IV- III)	6-10	0,7	30-50	0,7	30-40	(6-8)Е	
			0,4	8-10	0,5	10-12	(2-4)Б	
	3. Лиственно-еловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества деревьев ели	кисличные	6-8	нет огр	нет огр	нет огр	нет огр	(8-10)Е
				нет огр	6-8	нет огр	8-10	(0-2)Б
черничные		6-8	нет огр	нет огр	нет огр	40-50	(7-9)	
			нет огр	6-8	нет огр	8-10	(1-3)Б	
долгомошные		8-10	нет огр	нет огр	нет огр	40-50	(>3)Е	
			нет огр	8-10	нет огр	10-12	(<7)Б,Ос	
приручейно крупнотравные		6-8	нет огр	нет огр	нет огр	40-50	(>3)Е	
			огр.	6-8	огр.	8-10	(<6)Б,Ос	
травяно-болотные		8-10	нет огр	нет огр	нет огр	40-50	(>3)Е	
			нет огр	8-10	нет огр	10-12	(<6)Б,Ос	

В целях предотвращения зарастания поверхности почвы сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, накопления влаги в почве проводится агротехнический уход за лесными культурами.

К агротехническому уходу относятся:

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

- рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях;

- уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности;

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

Способы, количество и длительность агротехнических уходов зависят от природно-климатических условий, биологических особенностей культивируемой лесной древесной породы, способа обработки почвы, метода создания лесных культур, размеров применявшегося посадочного материала.

Применение химических средств, для борьбы с сорной травянистой и нежелательной лесной древесной растительностью допускается в исключительных случаях с учётом охраны окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Дополнению (посадке взамен погибших экземпляров) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85 %. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости.

Оценка приживаемости лесных культур определяется выраженным в процентах отношением числа посадочных (посевных) мест с сохранившимися растениями к общему числу посадочных (посевных) мест, учтённых на пробной площади.

Густота и размещение культивируемых растений определяются на пробных площадях или учётных отрезках рядов лесных культур, расположенных через равные расстояния по диагонали лесного участка. Пробные площади должны захватывать по ширине не менее 4 рядов главной породы, считая от центра междурядий, и полный цикл смешения пород.

### ***Комбинированное лесовосстановление***

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

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

Комбинированное лесовосстановление под пологом лесных насаждений проводится в основном в защитных лесах.

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

Типы леса и способы лесовосстановления в лесах Кировской области приводятся в приложении 1 настоящего регламента.

Расчётно-технологические карты на лесовосстановительные мероприятия представлены в приложении 2.

### ***2.1.7 Сроки использования лесов для заготовки древесины и другие сведения***

Рубка лесных насаждений, хранение и вывоз древесины с каждой лесосеки осуществляется в течение 12 месяцев с даты подачи лесной декларации, в которой предусматривается рубка лесных насаждений на данной лесосеке, или с даты заключения договора купли-продажи лесных насаждений.

Древесина считается вывезенной с мест рубок, если она подвезена к складам, расположенным около сплавных путей, железных и автомобильных дорог, к местам для переработки, установкам и приспособлениям, а также к складам, расположенным около лесных дорог.

Изменение сроков рубки лесных насаждений и вывоза древесины допускается вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы.

Заготовка древесины осуществляется в течение всего года при проведении сплошных и выборочных рубок лесных насаждений, рубок ухода и прочих рубок.

Данные по использованию лесов для заготовки древесины подробно описаны в Правилах заготовки древесины (приказ Рослесхоза №337 от 01.08.2011 г.) и Правилах ухода за лесами (приказ МПР РФ №185 от 16.07.2007 г.).

## **2.2 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы**

Регламентируются ст. 31 ЛК РФ и Правилами заготовки живицы, утвержденными приказом Рослесхоза от 24.01.2012 г. № 23.

Заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом ее из леса. Она осуществляется в лесах, которые предназначаются для заготовки древесины.

В связи с тем, что в городских лесах не планируются рубки спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины, проведение подсочки сосновых насаждений и заготовка живицы настоящим регламентом не предусматриваются.

## **2.3 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки и сбора не древесных лесных ресурсов**

Регламентируются ст. 32 ЛК РФ и Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 512.

### **Заготовка пней (заготовка пневого осмола).**

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

Способ заготовки пневого осмола оговаривается в договоре аренды лесного участка.

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

Следует засыпать и заравнивать ямы, оставленные после заготовки пней.

### **Заготовка бересты.**

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных в рубку лесных насаждениях, на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализированные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранение насаждений), а также со свежесрубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

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

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.

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

### **Заготовка хвороста.**

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

### **Заготовка веточного корма.**

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

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

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

### **Заготовка еловых, пихтовых, сосновых лап.**

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

**Заготовка елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников.**

Заготовка елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами осуществляется в исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов Российской Федерации, на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков согласно части 4.1 статьи 32 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

Допускается заготовка елей и (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.

Способы и нормы заготовки мха определяются в договоре аренды лесного участка.

Заготовка мха с помощью бензопил осуществляется только под контролем работников лесничества или лесопарка.

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

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

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

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

Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках может проводиться в хвойных и лиственных насаждениях в возрасте до 20 лет, в кедровых насаждениях и насаждениях твердолиственных пород семенного происхождения - до 40 лет.

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

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

**Заготовка веников, ветвей и кустарников для метел и плетения.**

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

#### **Заготовка древесной зелени.**

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

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

Для производства пихтового масла разрешается ручная заготовка древесной зелени (пихтовых лап) в спелых пихтовых насаждениях в весенне-летний период с растущих деревьев диаметром не менее 18 см путем обрезки веток острыми инструментами на протяжении не более 30% живой кроны. При этом срезы сучьев должны быть косыми и гладкими, без отлупов, расщепов, задиров и надломов, а длина оставляемых на деревьях оснований сучьев должна быть не менее 30 см.

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

Перечень недревесных лесных ресурсов определяет ЛК РФ.

Классификация недревесных лесных ресурсов в соответствии с государственными, отраслевыми стандартами и техническими условиями приводится в таблице 9.0.

Таблица 9.0 Классификация не древесных лесных ресурсов

Виды НЛР	Определение, ГОСТ, ОСТ, ТУ
Компоненты биомассы дерева (лесосечные отходы)	
Сучья	Отходящие от ствола одревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания более 3 см, ГОСТ 17462-84
Ветви	Отходящие от сучьев малодревесневшие или недревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания 3 см и менее, ГОСТ 17462-84
Древесная зелень	Хвоя, листья, почки и недревесневшие побеги древесно-кустарниковой растительности, за исключением: крушины, сумаха ядовитого, волчьей ягоды, бузины черной, раkitника, ореха, бука, бересклета, дуба, лещины - толщиной у основания менее 1 см, ГОСТ 21769-84
Кора ели, березы, липы, прочих пород	Наружная часть ствола, сучьев, ветвей, покрывающая древесину, ГОСТ 17462-84
Пневая древесина сосны, прочих пород	Прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки и использования в качестве топлива, ГОСТ 17462-84
Хворост	Тонкие стволы деревьев толщиной в комле до 4 см, ТУ 463-8-766-79
Ресурсы прижизненного пользования лесом	
Живица	Смолистое вещество, выделяющееся при ранении хвойных деревьев, ОСТ 13-428-82
Баррас	Загустевшая (затвердевшая) живица - основной продукт осмоллоподсочки низкобонитетных сосновых насаждений, ОСТ 13-197-84
Серка еловая	Вязкая (хрупкая) живица ели, выступающая при ранении стволов,

Виды НЛР	Определение, ГОСТ, ОСТ, ТУ
	ТУ 13-284-80
Семена лесных растений	Семена деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия, ГОСТ 13857-95
Прочие лесные ресурсы	
Побеги ивы и других пород	Побеги древесно-кустарниковых пород, используемые для плетения, изготовления мебели (ТУ 56-44-86), заготовки дубильного корья (ГОСТ 6663-74) и т.п.
Новогодние ели	ТУ 56 РСФСР 41 - 81

Таблица 9.1 Первичная продукция из ресурсов НЛР в 1000 м<sup>3</sup> вывезенной древесины (пример расчета)

НЛР	Нормативы в натуральном выражении, м <sup>3</sup>		Первичная продукция	Норма расхода сырья на единицу продукции	Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, %	
	Образование отходов (потенциальные ресурсы)	Пригодные к использованию (экономически доступные ресурсы)			Потенциальных	Экономически доступных
Сучья	110	24	Сырье технологическое, м <sup>3</sup>	1,3	84,6	18,5
Ветви	90	20	Зелень древесная, т	2,7-3,3	30,0	6,7
Кора	100	70	Корье дубильное, т	2,1-3,6	39,2	24,8
Пни	30	15	Осмол пневой, т	5,4	5,6	2,8
Хворост	110	77	Хворост разных пород и длины, м <sup>3</sup>	1,1	100,0	70,0

Таблица 9.2. Масса воздушно – сухого ивового корья, исходя из запасов древесины ивняков на 1 га

Кол-во тысяч, сотен, десятков и единиц в цифре запаса м <sup>3</sup>	Масса корья, т по разделам чисел				Кол-во тысяч, сотен, десятков и единиц в цифре запаса м <sup>3</sup>	Масса корья, т по разделам чисел			
	Тысячи	Сотни	Десятки	Единицы		Тысячи	Сотни	Десятки	Единицы
	Кустарниковые ивы					Древовидные ивы			
1	70	7	0.7	0.1	1	60	6	0.6	0.1
2	140	14	1.4	0.1	2	119	12	1.2	0.1
3	210	21	2.1	0.2	3	178	18	1.8	0.2
4	280	28	2.8	0.3	4	238	24	2.4	0.2
5	350	35	3.5	0.4	5	298	30	3.0	0.3
6	420	42	4.2	0.4	6	357	36	3.6	0.4
7	490	49	4.9	0.5	7	416	42	4.2	0.4
8	560	56	5.6	0.6	8	476	48	4.8	0.5
9	630	63	6.3	0.6	9	536	54	5.4	0.5

Пример: Запас древесины кустарниковой ивы на выделе площадью 10 га – 175 м<sup>3</sup>/га. Вес воздушно – сухого корья, исходя из нормативов таблицы, равен: 7 + 4.9 + 0.4 = 12.3 т/га; 12.3 т/га x 10 га = 123 т.

В городских лесах сырьевой базы для заготовки ивового корья не имеется.

Таблица 9.3. Количество древесной зелени сосны, осины и берёзы, приходящейся на 1 пл. м<sup>3</sup> стволовой древесины

Древесная зелень (часть кроны)	Древесная зелень, кг		
	Сосна	Осина, тополь	Берёза
Техническая зелень	160	36	32

При заготовке древесной зелени для кормовых целей не допускается использование крушины, волчьей ягоды, бузины, раkitника, бересклета, дуба.

Таблица 9.4 Масса сосновой лапки

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

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

Согласно статье 34 Лесного Кодекса РФ:

1. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом таких лесных ресурсов из леса.

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

3. Граждане, юридические лица осуществляют заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на основании договоров аренды лесных участков.

4. Граждане, юридические лица, осуществляющие заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, на предоставленных им лесных участках вправе размещать сушилки, грибоварни, склады и другие временные постройки.

5. Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений утверждены Приказом Рослесхоза от 5.12.2011 №511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений».

Согласно статье 35 Лесного Кодекса РФ (Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов и сбор ими лекарственных растений для собственных нужд):

1. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд осуществляются гражданами в соответствии со статьей 11 Лесного Кодекса РФ, в соответствии с которой граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов.

2. Ограничение заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд может устанавливаться в соответствии со статьей 27 Лесного Кодекса РФ.

3. К заготовке гражданами пищевых лесных ресурсов и сбору ими лекарственных растений для собственных нужд не применяются части 1, 3 и 4 статьи 34 Лесного Кодекса РФ.

4. Порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд установлен Законом Кировской области от 05.07.2007 №140-ЗО (в ред. Закона Кировской области от 06.12.2009 №465-ЗО) «О порядке заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд» законом субъекта Российской Федерации.

В соответствии с Порядком:

Граждане имеют право:

свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (далее - пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов;

получать информацию о местоположении лесных участков для осуществления заготовки и сбора пищевых лесных ресурсов, а также недревесных лесных ресурсов для собственных нужд;

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

Граждане обязаны:

не допускать нанесения вреда здоровью граждан, окружающей природной среде;

осуществлять заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений способами, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных ресурсов;

соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, правила санитарной безопасности в лесах, правила лесовосстановления и правила ухода за лесами;

возмещать убытки лесного хозяйства в установленном законодательством Российской Федерации порядке;

выполнять другие обязанности, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации и настоящим Законом.

Гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Кировской области, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаны наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8.01.1998 N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах".

Заготовка и сбор не древесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений гражданами для собственных нужд могут быть запрещены или ограничены в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий, иных землях, доступ граждан на которые запрещен или ограничен в соответствии с федеральными законами.

Пребывание граждан в лесах для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений может быть ограничено в целях обеспечения пожарной безопасности и санитарной безопасности лесов, безопасности граждан при выполнении работ в соответствии с федеральным законодательством.

Гражданам, осуществляющим заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд на лесных участках, запрещается возведение навесов и других временных построек.

Конкретные сроки и условия заготовки и сбора отдельных видов недревесных лесных ресурсов, заготовки отдельных видов пищевых лесных ресурсов и сбора отдельных видов лекарственных растений гражданами для собственных нужд могут устанавливаться Правительством области.

Граждане, виновные в нарушении лесного законодательства Российской Федерации и настоящего Закона, несут ответственность в порядке, установленном действующим законодательством.

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

Граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов. (ч.1 ст.11 ЛК РФ)

Арендаторы лесных участков обязаны составлять проекты освоения лесов, соблюдать правила пожарной, санитарной безопасности, правила ухода за лесом, предоставлять лесную декларацию и отчет об использовании лесов.

Расчет объемов заготовки ягод, грибов и лекарственных растений выполнен по методике, изложенной в «Руководстве по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования», ВНИИЛМ, 2003. Разрешенный ежегодный объем заготовок учитывает видовую продолжительность восстановления ресурсов.

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

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

Запрещается рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов.

Способы **заготовки орехов** указываются в договоре аренды лесного участка.

При заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников.

Граждане, юридические лица, которым лесные участки предоставлены в аренду для заготовки орехов, обеспечивают сохранность орехоплодных насаждений.

**Заготовка грибов** должна проводиться способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов.

Сроки сбора и повторной заготовки лекарственного сырья определены в зависимости от видовой принадлежности сырья.

**Багульник** Недревесневшие побеги текущего года заготавливают в августе, во время созревания плодов.

**Брусника** Листья брусники заготавливают вместе с побегами весной до начала цветения и осенью после созревания плодов.

**Черника** Листья заготавливают в июле-августе после созревания плодов.

**Толокнянка** Заготовка листьев производится весной до начала цветения и осенью после созревания плодов.

**Вахта трехлистная** Листья заготавливаются после завершения их роста, после окончания цветения.

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

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

**Заготовка березового сока** допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки.

Заготовка березового сока осуществляется способом подсочки в насаждениях, где проводятся выборочные рубки, разрешается с деревьев, намеченных в рубку.

Для подсочки подбираются участки здорового леса I - III классов бонитета с полнотой не менее 0,4 и количеством деревьев на одном гектаре не менее 200 штук. В подсочку назначают деревья диаметром на высоте груди 20 см и более.

Сверление канала производят на высоте 20 - 35 см от корневой шейки дерева. В тех случаях, когда на дереве делается два и более подсочных отверстия, они располагаются на одной стороне ствола на расстоянии 8 - 15 см одно от другого с тем расчетом, чтобы сок стекал в один приемник.

При определении нормы нагрузки дерева, то есть количества высверливаемых в нем каналов, рекомендуется руководствоваться следующими показателями:

**Нормативное количество каналов при подсочке**

Диаметр дерева на высоте груди, см	Количество каналов при подсочке	Примечание
20-22	1	<b>За год до рубки разрешается подсочка деревьев с диаметром 16 см при следующих нормах нагрузки:</b> 16-20 см - 1 канал 21-24 см - 2 канала 25см и более - 3 канала
23-27	2	
28-32	3	
33 и более	4	

После окончания сезона подсочки отверстия должны быть промазаны живичной пастой или закрыты деревянной пробкой и замазаны варом, садовой замазкой или глиной с известью для предупреждения заболевания деревьев.

В последующие годы каналы сверлят на уровне каналов первого года подсочки с интервалом 10 см в ту или другую сторону по окружности ствола дерева.

Заготовка березового сока должна производиться способами, обеспечивающими сохранение технических свойств древесины.

Заготовка всех видов пищевых ресурсов должна вестись способами, не ухудшающими состояние их зарослей. Запрещается вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища.

#### **2.4.2 Сроки заготовки и сбора**

Ресурсы произрастающих на территории городских лесов плодов, ягод и грибов промыслового значения не имеют и используются, в основном, местным населением для собственных нужд.

В соответствии с Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 511, заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки, которые зависят от времени наступления массового созревания урожая. Запрещается рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов.

При заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников.

Граждане, юридические лица, которым лесные участки предоставлены в аренду для заготовки орехов, обеспечивают сохранность орехоплодных насаждений.

Заготовка грибов должна проводиться способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов.

Запрещается вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы.

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

Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (уголье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения. При отсутствии данных о сроках ведения повторных заготовок сырья для какого-либо вида лекарственного растения рекомендуется руководствоваться следующим:

- заготовка соцветий и надземных органов («травы») однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года;
- надземных органов («травы») многолетних растений- один раз в течение 4-6 лет;

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

Сроки определяются требованием Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений не допускать истощения имеющихся ресурсов и обеспечивать своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья.

Сроки использования лесов для сбора и повторной заготовки лекарственного сырья определены в зависимости от его видовой принадлежности:

**Багульник.** Леса могут быть использованы в течение всей их жизни. Повторная срезка побегов на той же площади разрешается через 6 лет.

**Брусника.** Используются приспевающие, спелые и перестойные леса с полнотой менее 0,8. Повторная срезка побегов на той же площади разрешается через 5 лет.

**Черника.** Используются приспевающие, спелые и перестойные леса с полнотой менее 0,8. Повторная срезка побегов на той же площади разрешается через 5 лет.

**Толокнянка.** Используются спелые и перестойные сосняки с полнотой менее 0,4. Повторная срезка побегов на той же площади разрешается через 6 лет.

**Вахта трехлистная.** Леса могут быть использованы в течение всей их жизни. Повторная заготовка листьев на той же площади разрешена через 3 года.

**Папоротник-орляк.** Заготовка сырья папоротника орляка ведется на одном участке в течение 3-4 лет. Затем следует перерыв для восстановления заросли: при одноразовом (за сезон) сборе сырья – 2-3 года, двухразовом – 3-4 года.

**Березовый сок.** Заготовка березового сока ведется весной, во время активного сокодвижения.

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

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

При отсутствии данных о сроках ведения повторных заготовок сырья для какого-либо вида лекарственного растения рекомендуется руководствоваться следующим:

заготовка соцветий и надземных органов ("травы") однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года;

надземных органов ("травы") многолетних растений - один раз в течение 4 - 6 лет;

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

### **2.4.3 Заготовка древесных соков**

Заготовка берёзового сока в городских лесах не допускается.

### **2.4.4 Сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений**

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на основании договоров аренды лесных участков.

В соответствии с Лесным кодексом РФ (ч.3 ст.72) и Порядком подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, утвержденным приказом Рослесхоза от 26.07.2011 г. №319 (п.9), договоры аренды лесных участков с целью заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений заключаются на срок от 10 до 49 лет.

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

**В соответствии с частью 5.1 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации в городских лесах осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства запрещается.**

Основными задачами, направленными на сохранение и обогащение биологического разнообразия фауны в городских лесах, является осуществление мероприятий для улучшения кормовой базы, а также гнездовых и защитных условий:

- сохранение существующей, необходимой для обитания фауны, естественной среды, тщательная охрана имеющихся гнездовых, нор, муравейников и т.д.;
- запрет отлова птиц;
- изготовление кормушек для птиц.

Места проведения разных видов биотехнических мероприятий выбираются в зависимости от потенциальных возможностей городских лесов.

К изготовлению и развешиванию кормушек для птиц возможно привлечение школ города.

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

**В соответствии с частью 5.1 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации в городских лесах ведение сельского хозяйства запрещается.**

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

Леса могут использоваться для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности научными организациями, образовательными организациями (ст. 40 ЛК РФ).

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

Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности утверждены приказом Рослесхоза от 23.12.2011 г. № 548.

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

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

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

- устанавливать специальные знаки, информационные и иные указатели, отграничивающие территорию, на которой осуществляется научно – исследовательская деятельность, образовательная деятельность;
- осуществлять рубку лесных насаждений в научных и образовательных целях;
- создавать согласно части 1 статьи 13 ЛК РФ лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и др.);
- 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 биологических и иных средств для изучения их влияния на экологическую систему леса;
- создавать и использовать объекты научной и учебно-практической базы.

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

- составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 ЛК РФ;
- осуществлять использование лесов и выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов в соответствии с проектом освоения лесов, соблюдать условия договора аренды лесного участка;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах.

При осуществлении использования лесов для научно– исследовательской и образовательной деятельности не допускается:

- 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.

В соответствии с частью 5.1 статьи 105 ЛК РФ в городских лесах запрещается применение токсичных химических препаратов, в том числе в научных целях.

Земли, нарушенные при использовании лесов для научно-исследовательской и 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 соответствии с Лесным кодексом РФ (ч.3 ст.72) и Порядком подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, утвержденным приказом Рослесхоза от 26.07.2011 г. №319 (п.9), договоры аренды лесных участков для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности заключаются на срок от 10 до 49 лет.

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности разрешено на всей площади городских лесов Омутнинского городского поселения.

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

Леса могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности (ст. 41 ЛК РФ).

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду (ч.4 ст.41 ЛК РФ).

Особенности организации рекреационной деятельности изложены в Правилах использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденных приказом Рослесхоза от 21.02.2012 г. № 62.

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

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

Леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

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

- создавать согласно ч. 1 ст. 13 ЛК РФ лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и др.);
- возводить согласно ч.2 ст. 41 и ч.7 ст. 21 ЛК РФ временные постройки на лесных участках и осуществлять их благоустройство;
- возводить физкультурно-оздоровительные, спортивные и спортивно-технические сооружения на соответствующих лесных участках, если в лесном плане субъекта Российской Федерации определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности.

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

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, обязаны:

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

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

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

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности не должно препятствовать праву граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах (ст.11 ЛК РФ).

### ***2.8.1 Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности***

Благодаря своей доступности и близости к городу, городские леса являются наиболее перспективными для использования в рекреационных целях.

Рекреационное пользование оказывает существенное влияние на структурную и функциональную устойчивость лесов. В процессе рекреационной деятельности лесные биогеоценозы испытывают значительные рекреационные нагрузки, которые вызывают уплотнение почвы, разрушение и уничтожение лесной подстилки, повреждение и вытаптывание напочвенного покрова, самосева и подроста, подлеска, ухудшение состояния древостоев, снижение их устойчивости.

При обследовании лесных участков для предоставления их в рекреационных целях производится ландшафтно-рекреационная характеристика участка. Она предусматривает определение существующего типа ландшафта, эстетической и санитарно-гигиенической оценки, степени устойчивости, проходимости, просматриваемости участка, стадии рекреационной дигрессии.

Ниже приведены шкалы оценки лесных участков, которые необходимо использовать при подготовке лесных участков к передаче в аренду для осуществления рекреационной деятельности.

Типы ландшафтов

Типы ландшафтов	Ландшафтная характеристика
1.Закрытые ландшафты - покрытые лесной растительностью земли с полнотой 0,6 и выше	1а - одноярусные насаждения с горизонтальной сомкнутостью крон
	1б - двух- и трехъярусные насаждения с вертикальной сомкнутостью крон
2. Полуоткрытые ландшафты - участки леса с полнотой 0,3-0,5	2а - насаждения с равномерным размещением деревьев
	2б - насаждения с куртинным размещением деревьев
3.Открытые ландшафты	3а - участки с наличием единичных деревьев или групп кустарников высотой до 1 м
	3б - участки без древесной растительности

Класс эстетической оценки характеризует степень художественной ценности и хозяйственной пригодности участков для отдыха и отражает гармоничное сочетание

растительности, рельефа и окружающей среды.

### Шкала эстетической оценки участка

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

Санитарно - гигиеническая (рекреационная) оценка лесных участков даёт представление о санитарно-гигиенических и оздоровительных свойствах леса и имеет в своей характеристике три класса оценки.

### Шкала санитарно-гигиенической оценки участка

Характеристика участка	Классы санитарно-гигиенической оценки
Участок в хорошем санитарном состоянии, воздух чистый, хорошая аэрация, отсутствие техногенного шума, кровососущих насекомых, труднопроходимых зарослей. Имеют место ароматические запахи, лесные звуки, сочные краски. Передвижение удобно во всех направлениях. Возможно использование для отдыха без проведения мероприятий по благоустройству территории	1 класс (высокая)
Участок в сравнительно хорошем санитарном состоянии, незначительно захламлен и замусорен, имеются отдельные сухостойные деревья, воздух несколько загрязнен, техногенный шум периодический или отсутствует. Передвижение ограничено по некоторым направлениям. Возможно использование для отдыха после проведения незначительных мероприятий по благоустройству территории	2 класс (средняя)
Участок в плохом санитарном состоянии, захламлен мертвой дре-	3 класс

Характеристика участка	Классы санитарно-гигиенической оценки
весиной, замусорен. Имеются места свалок мусора, карьеры и ямы, сильно загрязненный воздух (в том числе неприятные запахи). Место ветреное, сильно затененное, высокий уровень техногенного шума, обилие кровососущих насекомых, наличие избыточного увлажнения, труднопроходимых зарослей. Передвижение затруднено во всех направлениях. Для организации отдыха необходимо проведение мероприятий, требующих значительных капитальных затрат по благоустройству территории	(низкая)

Устойчивость насаждений характеризует их общее состояние, качество роста и развития, состояние естественного возобновления, а также способность противостоять неблагоприятным климатическим условиям роста и вредному влиянию окружающей среды. Оценивается четырьмя классами в соответствии с нижеприведенной шкалой.

#### Шкала устойчивости насаждений

Класс устойчивости	Характеристика участка
1-й класс	Насаждения совершенно здоровые с признаками хорошего роста и развития, с наличием подроста, подлеска и напочвенного покрова, присущего данному типу лесорастительных условий. Напочвенный покров полностью покрывает почву. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях не менее 90%, в лиственных-70%. Уплотнение почвы не наблюдается
2-й класс	Насаждения здоровые в лесопатологическом отношении, но уже с признаками замедленного роста и развития, рыхлым строением крон. Хвоя и листья бледно-зелёной окраски. Подрост отсутствует или неблагонадёжный, изрежен или повреждён. Подлесок и напочвенный покров в значительной степени вытоптаны. Имеется частичное уплотнение почвы. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях- от 71% до 90%, в лиственных- от 51% до 70%
3-й класс	Насаждения с резко ослабленным ростом. Подрост отсутствует. Подлесок и напочвенный подрост вытоптаны. Почва сильно уплотнена. Многие деревья имеют механические повреждения или следы от действия вредителей и болезней леса. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях- от 51% до 70%, в лиственных- от 31% до 50%
4-й класс	Насаждения явно отмирающие, прекратившие рост, требующие срочной рубки и лесовосстановления. Подрост, подлесок и напочвенный покров вытоптаны. Почва уплотнена очень сильно. Лесная обстановка нарушена в высшей степени. Распад лесного сообщества вступает в заключительную стадию. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях менее 50%, в лиственных – менее 30%

Стадия рекреационной дигрессии даёт представление о признаках нарушения лесной среды из-за нарушения режима рекреации. Она имеет в своей характеристике 5 классов оценки.

#### Шкала дигрессии лесной среды

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

В зависимости от стадии дигрессии для лесного участка определяются нормы допустимых рекреационных нагрузок, превышение которых вызывает нарушение полезных свойств леса.

Оптимальные допустимые рекреационные нагрузки для насаждений в равнинных условиях с учетом типов условий местопроизрастания, чел.-дн./га (среднее время пребывания на территории участка не более 8 часов, стадия рекреационной дигрессии по Россомахину В.И.– 3)

Преобладающая порода	Рекреационная нагрузка, чел.-дн. /га				
	1,4	2,9	5,0	8,0	11,9
Сосна, липа	A <sub>0-1</sub> , A <sub>4-5</sub>	A <sub>2</sub> , B <sub>1</sub>	A <sub>3</sub> , B <sub>1-2</sub>	B <sub>3</sub>	
	B <sub>0</sub> , B <sub>5</sub>	C <sub>0</sub> , D <sub>0</sub>	C <sub>1</sub> , D <sub>1</sub>	C <sub>2</sub> , C <sub>3</sub>	
	C <sub>4</sub> , C <sub>5</sub>			D <sub>2</sub> , D <sub>3</sub>	
	D <sub>4</sub> , D <sub>5</sub>				
Дуб, клен остр.	B <sub>4</sub> , B <sub>5</sub>	B <sub>2</sub> , B <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> , D <sub>1</sub>	C <sub>3</sub> , D <sub>2</sub>	
	C <sub>0</sub> , C <sub>5</sub>	C <sub>1</sub> , C <sub>4</sub>		D <sub>3</sub>	
	D <sub>5</sub>	D <sub>0</sub> , D <sub>4</sub>			
Преобладающая порода	Рекреационная нагрузка, чел.-дн. /га				
	1,4	2,9	5,0	8,0	11,9
Береза, осина, тополя	A <sub>4</sub> , A <sub>5</sub>	A <sub>2</sub> , A <sub>3</sub>	B <sub>2</sub> , C <sub>1</sub>	B <sub>3</sub> , C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> , D <sub>3</sub>
	B <sub>0</sub> , B <sub>5</sub>	B <sub>1</sub> , B <sub>4</sub>	C <sub>4</sub> , D <sub>4</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>3</sub>
	C <sub>5</sub> , D <sub>5</sub>	C <sub>0</sub> , D <sub>0</sub>			
Ольха, ясень	B <sub>2</sub> , B <sub>3</sub> , B <sub>4</sub>	C <sub>4</sub> , D <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> , D <sub>3</sub>		
	B <sub>5</sub> , C <sub>2</sub> , C <sub>5</sub>	D <sub>4</sub>			
	D <sub>5</sub>				

Корректировочная шкала рекреационных нагрузок с учетом стадий дигрессии древостоев (на основе обобщения данных Моисеева В.С. и Яновского Л.Н.)

Стадия рекреационной дигрессии	Поправочный коэффициент
1	3,2
2	2,0
3	1,0
4	0,38
5	0,12

### Нормативы рекреационных нагрузок для открытых пространств

Поляны с естественным травостоем	до 20 чел./га
Поляны 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

Для всех типов ландшафта при уклоне более 5 градусов допустимые величины рекреационных нагрузок уменьшают в 2 раза; при уклоне 5-10 градусов – в 3-4 раза; при уклоне более 15 градусов – в 5 раз.

При предоставлении участков леса для осуществления рекреационной деятельности показатели предельных рекреационных нагрузок могут быть увеличены, с учетом уровня благоустройства и изменения ландшафтно- планировочной организации территории на конкретном участке лесного фонда.

**Оценка проходимости** лесного участка характеризует удобство передвижения по

участку и имеет в своей характеристике 3 класса оценки:

хорошая – передвижение удобно во всех направлениях;

средняя – передвижение ограничено по некоторым направлениям;

плохая – передвижение затруднено во всех направлениях.

**Просматриваемость** определяется расстоянием, при котором можно различить по стволам деревьев породы или другие элементы ландшафта, и включает в себя 3 класса оценки:

хорошая - 40 м и более;

средняя – 21-40 м;

плохая – менее 20м

Сводная ландшафтная характеристика насаждений городских лесов Омутнинского городского поселения, по материалам таксации, приводится ниже.

#### Ландшафтная характеристика городских лесов г.Омутнинска

№ п/п	Показатели ландшафтной характеристики	Класс показателя ландшафтной характеристики	Площадь, га	%
1.	Тип ландшафта	Закрытый:		
		1а	442.6	46.2
		1б	487.4	50.9
		Полуоткрытый		
		2а	-	-
		2б	9	1
		Открытый:		
		3а	12.5	1.3
		3б	18.38	0.5
	<b>Итого:</b>		<b>969.88</b>	<b>100</b>
2.	Эстетическая оценка	Высокая	393.4	40.6
		Средняя	558.18	57.5
		Низкая	18.3	1.9
	<b>Итого:</b>		<b>969.88</b>	<b>100</b>
3.	Санитарно-гигиеническая оценка	Высокая	386.2	39.9
		Средняя	571.58	58.9
		Низкая	12.1	1.2
	<b>Итого:</b>		<b>969.88</b>	<b>100</b>
4.	Степень устойчивости	1	381	40.8
		2	467.8	50
		3	85.6	9.2
		4	-	-
	<b>Итого:</b>		<b>934.4</b>	<b>100</b>
5.	Стадия рекреационной дигрессии	1	629.5	66
		2	329.4	33
		3	9.3	1
		4	-	-
		5	-	-
	<b>Итого:</b>		<b>968.2</b>	<b>100</b>
6.	Степень проходимости	Хорошая	13.2	1.4
		Средняя	324.1	33.4
		Плохая	630.9	65.2

№ п/п	Показатели ландшафтной характеристики	Класс показателя ландшафтной характеристики	Площадь, га	%
	<b>Итого:</b>		<b>968.2</b>	<b>100</b>
7.	Степень просматриваемости	Хорошая	13.8	1.4
		Средняя	320	33.1
		Плохая	634.4	65.5
	<b>Итого:</b>		<b>968.2</b>	<b>100</b>

По типам ландшафта на территории городских лесов преобладают насаждения закрытого типа, доля которых составляет 97,1 %.

Преобладающая средняя эстетическая оценка городских лесов (57,1%) определяется наличием на их территории высокопроизводительных хвойных и лиственных насаждений, а также живописных открытых пространств.

Степень жизнеустойчивости насаждений городских характеризуется как средняя. Доля насаждений пониженной устойчивости вследствие значительной антропогенной нагрузки составляет 9,2 %.

Территория городских лесов г.Омутнинска характеризуется в основном плохой и средней степенью проходимости и просматриваемости.

Следует отметить, что значительная часть территории городских лесов находится в среднем санитарном состоянии. Основной причиной этого являются захламленность и замусоренность территорий бытовыми отходами, особенно захламленными являются участки, непосредственно примыкающие, автомобильным дорогам, поселкам, дачным массивам и местам массового отдыха.

### ***2.8.2 Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности***

Все кварталы городских лесов (1-4) могут использоваться в рекреационных целях- для оздоровительного, активного и тихого прогулочного отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Особенно интенсивно используются лесные массивы города в летнее время, в период созревания дикорастущих ягод и грибов.

Отдых в городских лесах в основном представлен следующими видами:

- пикники в лесу.

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

### **2.8.3 Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности**

На момент разработки лесохозяйственного регламента функциональное зонирование городских лесов не проведено.

Рекомендуется провести функциональное зонирование городских лесов с учетом интенсивности посещения отдыхающими тех или иных мест и в соответствии с природными особенностями и традициями использования городских лесов.

### **2.8.4 Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства**

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, имеют право, согласно части 2 статьи 41 и части 7 статьи 21 ЛК РФ, возводить на лесных участках временные постройки и осуществлять их благоустройство.

*Под временными постройками* понимают объекты, которые возводятся на период осуществления определенной деятельности и подлежат демонтажу после того, как отпадет необходимость в их использовании. Это объекты, сооруженные без капитальных конструкций (монолитных фундаментов, кирпичных стен, подвалов, смотровых ям и т.п.), конструкция которых является сборно-разборной или возможна их перестановка и перемещение на земельном участке с помощью техники без ущерба объекту.

К временным постройкам на лесных участках относятся общественные постройки сроком службы, не превышающим срок договора аренды лесного участка (павильоны, ларьки, облегченные здания, здания деревянные каркасные, щитовые, бревенчатые или брусчатые), хозяйственные постройки для хранения инвентаря, складские помещения и др.

Главной задачей при планировании территории для отдыха является сохранение лесного участка в продуктивном состоянии, при котором природные ресурсы не утрачивают своей способности к самовоспроизводству.

Основной причиной лесонарушений при рекреационном использовании лесных участков является неорганизованный отдых, засорение лесной среды.

В целях создания благоприятных условий для организации отдыха и прогулок, занятий физкультурой и спортом, а также для предотвращения возможных нарушений природной среды в результате чрезмерной рекреационной нагрузки отдельных участков проводится *благоустройство* городских лесов.

Благоустройство мест массового и кратковременного отдыха, прогулочных магистралей способствует стабилизации мест отдыха и основных направлений посетителей, что обеспечивает надежную охрану природных комплексов и повышает устойчивость насаждений к влиянию антропогенных факторов.

В общем комплексе мероприятий по благоустройству лесов строительству лесных дорог уделяется особое внимание. По ним идет распределение отдыхающих в лесных массивах. Если дорог недостаточно, то леса начинают осваиваться стихийно, отдыхающие сами прокладывают многочисленные тропинки, дорожки, что приводит к уничтожению

лесной подстилки, постепенно гибнет подрост, исчезают лесные звери и птицы, нарушается лесная среда. Чем гуще дорожная сеть, тем равномернее нагрузка на лесные участки.

Для нормальной организации отдыха в рекреационных лесах считается необходимым под дорожно- тропиной сетью иметь 3-5% территории.

Необходимо своевременно производить ремонт дорог.

В первую очередь осваиваются под рекреационные цели леса, примыкающие к дорогам.

При уходе за придорожным лесом его очищают от захламленности, разреживают, у деревьев обрубают нижние сучья. Все это не только облагораживает лес, но и повышает его пожарную устойчивость.

Создание благоприятных условий для массового отдыха населения путём установки малых форм архитектуры и устройства мест отдыха позволит уменьшить негативные рекреационные воздействия на экологические условия лесных экосистем.

К малым архитектурным формам относятся беседки, веранды, дровницы, навесы, фонари, оборудование для детских площадок, деревянные мостики и настилы, скамьи, вазоны, ограды, заборы, урны и др. Практически все малые архитектурные формы имеют функциональное назначение, а также играют важную роль в декоративном оформлении лесных участков.

Все элементы благоустройства и оборудования на лесном участке по используемым для их создания материалам и внешнему виду должны быть несложными, близкими к встречающимся в природе, должны хорошо вписываться в естественный ландшафт и не оказывать отрицательного влияния на сохранность, рост, развитие растительности и экологическое состояние лесной среды.

Проектирование элементов благоустройства городских лесов осуществляется с учетом параметров и нормативов, приведенных ниже.

### Проектирование элементов благоустройства

Мероприятие	Где проектируется	Содержание мероприятия
Устройство троп	К местам расположения объектов благоустройства, к водоёмам и источникам воды	Планировка, окопка обеих сторон неглубокой канавой, сооружение переходов (мостков) через ручьи и другие препятствия
Ремонт троп	В местах разрушения от талых вод и дождя	Засыпка выбоин, подновление троп
Устройство беседок	На открытых полянах, стоянок автомашин	Постройка лёгкого сооружения с крышей и настилом или без них
Устройство смотровых площадок	На открытых полянах, на возвышенных местах с хорошим обзором	Сооружение настилов различных конфигураций из дровяных кругляков с ограждением
Устройства мест отдыха и курения	На небольших полянах типа "окон" вблизи от дорог и троп	Установка скамьи и устройство углубления грунта для окурков
Устройство кострищ	В благоустроенной части участка леса на открытой поляне, вблизи источников воды	Устройство места для разведения огня
Устройство спортивных площадок	На прогалинах в наиболее посещаемых местах, вблизи оздоровительных учреждений	Планировка, ограничение, выравнивание поверхности площадки, установка спортивного оборудования за её пре-

Мероприятие	Где проектируется	Содержание мероприятия
		делами
Устройство детских площадок	В местах, часто посещаемых отдыхающими у стен леса. По границам зон регулируемой посещаемости, у дорог общего пользования	Оборудование площадки (планировка), засыпка песком с противопожарной целью, окапывание канавой
Устройство навесов от дождя	В местах, часто посещаемых отдыхающими у стен леса	Сооружение навеса из досок с большим уклоном
Устройство автостоянок	По границам зон регулируемой посещаемости, у дорог общего пользования	Оборудование площадки (планировка), засыпка песком с противопожарной целью, окапывание канавой
Устройство стендов и аншлагов	У разветвления дорог и в местах организованного отдыха	

#### Нормативы благоустройства территории рекреационных лесов

№№ п/п	Элементы благоустройства	Ед. изм.	Расчет на 100 га общей площади	
			Городские леса	В их пределах рекреационные маршруты
1.	Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м	км	0,02	-
2.	Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3,5 м	км	1,0	-
3.	Автостоянки на 15 автомашин грунтовые с добавлением гравия, щебня	шт.	0,03	-
4.	Прогулочные тропы	км	0,4	-
5.	Скамьи 4-х местные	шт.	3	-
6.	Пикниковые столы 6-ти местные	шт.	0,6	-
7.	Укрытия от дождя	шт.	0,2	0,2
8.	Очаги для приготовления пищи	шт.	0,5	0,6
9.	Урны	шт.	-	-
10.	Мусоросборники	шт.	-	-
11.	Туалеты	шт.	-	-
12.	Аншлаги	шт.	0,1	0,4
13.	Пляжные кабины	шт.	0,02	-
14.	Беседки	шт.	-	-
15.	Указатели	шт.	0,5	0,4
16.	Видовые точки	шт.	0,1	0,3
17.	Колодцы, родники	шт.	0,01	0,01
18.	Площадки для палаток туристов	м <sup>2</sup>	50	20
19.	Мостики, переходы	шт.	0,1	-

С целью улучшения состояния деградированных насаждений городских лесов предусматривается осуществление следующих мероприятий:

- осуществлять систематический контроль за соблюдением допустимых рекреационных нагрузок;

- предусмотреть возможность перемены территориального размещения спортивных площадок и мест массового отдыха через 5-7 лет для восстановления нормальной лесной среды и напочвенного покрова на участках,

где они ранее располагались (создавать места-дубли);

- посев устойчивых к вытаптыванию трав;
- посадка под полог насаждений с полнотой 0,6-0,4 почвоулучшающих деревьев и кустарников;
- засыпка обнаженных корней в насаждениях III-IV стадий деградации;
- рыхление почвы площадками с внесением удобрений в насаждениях III-IV стадий деградации с уплотненной почвой;
- посев почвоулучшающих трав;
- мульчирование почвы в насаждениях III-IV стадий деградации (торф, опилки и др.);
- огораживание ценных старовозрастных деревьев (кустарниками);
- ограничение посещаемости ослабленных насаждений (обсадка кустарниками, шлагбаумы).

### ***2.8.5. Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности***

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, обязаны соблюдать условия договора аренды лесного участка или решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование и осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов.

В соответствии с ЛК РФ (ч.3 ст.72) и Порядком подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, утвержденным приказом Рослесхоза от 26.07.2011 г. №319 (п.9), договоры аренды лесных участков для осуществления рекреационной деятельности заключаются на срок от 10 до 49 лет.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламливание площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности устанавливаются для конкретной территории в правоустанавливающих документах и проектах освоения лесов после проведения дополнительных обследований лесных участков.

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

Создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных целевых пород (ст.42 ЛК РФ).

В соответствии с пунктом 30 приказа Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» использование лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, в целях создания лесных плантаций не допускается.

## **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 (ст. 39 ЛК РФ) представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с получением плодов, ягод, декоративных растений, лекарственных растений и подобных лесных ресурсов.

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

Использование лесных участков для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества. Оно может ограничиваться или запрещаться в соответствии со статьей 27 ЛК РФ.

Выращенные лесные плодовые, ягодные, декоративные растения, лекарственные растения являются, согласно ч.1 ст. 20 ЛК РФ, собственностью арендатора.

Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 510.

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

- создавать, согласно ч.1 ст. 13 ЛК РФ, лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и др.);
- размещать, согласно ч.2 ст. 39 ЛК РФ, на предоставленных лесных участках временные постройки.

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

- осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся вырубки, 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 и др.).

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

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

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 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

В соответствии с ЛК РФ (ч.3 ст.72) и Порядком подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, утвержденным приказом Рослесхоза от 26.07.2011 г. №319 (п.9), договоры аренды лесных участков для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений заключаются на срок от 10 до 49 лет.

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений разрешается на всей площади городских лесов.

## **2.11 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)**

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения (ст.39.1 ЛК РФ).

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) лесные участки государственным учреждениям, муниципальным учреждениям предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду (ч.3 ст. 39.1 ЛК РФ).

Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) установлены приказом Рослесхоза от 19.07.2011 г. №308.

Лица, использующие леса для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев,сеянцев), имеют право:

- создавать, согласно ч.1 ст. 13 ЛК РФ, лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);
- размещать, согласно ч.2 ст.39.1 ЛК РФ, на предоставленных участках теплицы, другие строения и сооружения.

Лица, использующие леса для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев,сеянцев), обязаны:

- осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используют, в первую очередь, не покрытые лесной растительностью земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие не покрытые лесной растительностью, земли иных категорий, на которых располагаются леса.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается в соответствии со ст.59 ЛК РФ.

В соответствии с ЛК РФ (ч.3 ст.72) и Порядком подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, утвержденным приказом Рослесхоза от 26.07.2011 г. №319 (п.9), договоры аренды лесных участков для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) заключаются на срок от 10 до 49 лет.

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) разрешено на всей площади городских лесов.

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

В соответствии с ч.3 ст. 105 ЛК РФ и приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. №485 разработка месторождений полезных ископаемых в городских лесах запрещается.

Использование лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр (ст. 43 ЛК РФ) в городских лесах допускается и осуществляется в соответствии со ст. 21 ЛК РФ.

Для выполнения работ по геологическому изучению недр лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются в аренду.

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

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со статьей 21 ЛК РФ.

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях иных категорий, на которых расположены леса, допускаются в случаях, определенных другими федеральными законами, в соответствии с целевым назначением этих земель.

В статье 10 Федерального закона от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах» устанавливается, что участки недр предоставляются в пользование для геологического изучения - на срок до 5 лет.

Срок пользования участком недр продлевается по инициативе пользователя недр в случае необходимости завершения поисков и оценки или разработки месторождения полезных ископаемых либо выполнения ликвидационных мероприятий при условии отсутствия нарушений условий лицензии со стороны данного пользователя недр.

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых утвержден приказом Рослесхоза от 27.12.2010 г. № 515 (в ред. приказа Рослесхоза от 26.06.2012 г. № 275) .

В целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель — участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

На лесных участках, предоставленных в аренду для выполнения работ по геологическому изучению недр, 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 ЛК РФ принадлежит Российской Федерации (ч.2 ст.20 ЛК РФ).

Реализация древесины, заготовленной при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр осуществляется в соответствии с Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 ЛК РФ, утвержденными постановлением Правительства РФ от 23.07.2009г. № 604.

Обустройство объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

При осуществлении использования лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр не допускается:

- валка деревьев и расчистка лесных участков от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление древесными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев, хранение свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты;
- затопление и длительное подтопление лесных насаждений;
- захламление лесов строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам, в том числе за пределами предоставленного лесного участка.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр обеспечивают:

- регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
  - восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;
  - консервацию или ликвидацию объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, по истечении сроков выполнения соответствующих работ и рекультивации земель, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации указанных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии с законодательством Российской Федерации;
  - принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц;
  - максимальное 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 выполнения работ по геологическому изучению недр подлежат рекультивации после завершения работ в соответствии с проектом рекультивации.

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

В соответствии с частью 3 статьи 105 ЛК РФ в городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений в соответствии с водным законодательством.

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

В соответствии со ст. 21 ЛК РФ, использование лесов для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений может быть связано со строительством, реконструкцией и эксплуатацией объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

При использовании лесов в указанных целях разрешается вырубка деревьев, кустарников, в том числе в охранных и санитарно – защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (ч.5 ст. 21 ЛК РФ).

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

Часть 4 ст. 21 ЛК РФ, указывает, что гидротехнические сооружения по истечении сроков выполнения соответствующих работ подлежат консервации или ликвидации в соответствии с водным законодательством,

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

Вместе с тем необходимо учитывать, что, помимо лесного участка, для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений может потребоваться и предоставление в пользование водного объекта.

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

Правила подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование утверждены постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 № 844 (с изменениями).

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений предоставляются гражданам, юридическим лицам в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное срочное пользование в соответствии со ст.9 ЛК РФ. Кроме того, такие лесные участки могут быть обременены сервитутами.

В соответствии с ЛК РФ (ч.3 ст.72) и Порядком подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, утвержденным приказом Рослесхоза от 26.07.2011 г. №319 (п.9), договор аренды лесного участка для целей строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений заключается на срок от 1 года до 49 лет без проведения аукциона (часть 3 ст. 74 ЛК РФ).

Право собственности на древесину, полученную от рассматриваемого использования лесов принадлежит Российской Федерации (часть 2 ст. 20 ЛК РФ).

Использование городских лесов г.Омутнинска для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений пока не востребовано.

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

В городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (ч.3 ст. 105 Лесного кодекса РФ).

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

В соответствии с ч. 2 ст. 14 ЛК РФ и приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, к которым относятся городские леса, запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

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

Использование городских лесов для осуществления религиозной деятельности не противоречит их целевому назначению и может осуществляться религиозными организациями в соответствии с Федеральным законом от 26.09.1997 г. № 125-ФЗ «О свободе совести и религиозных объединениях» ( ст. 47 ЛК РФ).

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

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

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

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

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

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

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

На территории городских лесов в настоящее время не имеется объектов культового поклонения.

## **2.17 Требования к охране, защите и воспроизводству лесов**

Леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе и радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов (ч.1 ст.51 ЛК РФ).

В соответствии со ст. 51 ЛК РФ, ч. 19 ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (в ред. от 07.05.2013 г.) охрана и защита городских лесов осуществляются органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определённых ст. 84 ЛК РФ, если иное не предусмотрено другими федеральными законами.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части

охраны и защиты лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или права безвозмездного срочного пользования лесным участком.

Настоящим регламентом устанавливаются требования к охране, защите и воспроизводству городских лесов и нормативы и параметры проведения мероприятий.

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

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Лесным кодексом, Федеральным законом от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в редакции Федерального закона от 29.12.2010 г. № 442-ФЗ), Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

Федеральный закон «О пожарной безопасности» определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства.

Под пожарной безопасностью в этом Законе понимается состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров, при этом пожаром считается неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства (ст. 1 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ).

В ст. 52 ЛК РФ регламентируется, что охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности и тушение пожаров в лесах.

Тушение пожаров в городских лесах осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г. №68 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Федеральным законом от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Единые требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах при их использовании, охране, защите, воспроизводстве, осуществлении иной деятельности в лесах, а также при пребывании граждан в лесах установлены Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (с изменениями).

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

Лесные пожары разделяют на верховые и низовые пожары. Верховым пожаром считается лесной пожар, охватывающий полог леса (древостоя). Низовой пожар - это лесной

пожар, распространяющийся по лесной подстилке, опаду и нижним ярусам лесной растительности (древостоя), подлеску и подросту.

ГОСТ 17.6.1.01-83, кроме того, выделяет повальный, ландшафтный, валежный и торфяной пожары.

Повальным пожаром считается лесной пожар, охватывающий все компоненты лесного биогеоценоза.

Ландшафтный пожар - это лесной пожар, охватывающий различные компоненты географического ландшафта.

Под валежным пожаром понимается низовой пожар, при котором основным горючим материалом является древесина, расположенная на поверхности почвы.

Торфяной лесной пожар - это лесной пожар, при котором горит торфяной слой заболоченных и болотных почв.

Под пожарной опасностью в лесу понимается возможность возникновения и (или) развития лесного пожара.

Класс пожарной опасности лесных участков, представляющий собой относительную оценку степени пожарной опасности лесных участков по условиям возникновения в них пожаров и возможной их интенсивности (ГОСТ 17.6.1.01-83), определяется по степени возможности возникновения пожара на конкретных лесных участках с учетом породного состава, типа лесорастительных условий, его природных и других особенностей, а также условий погоды (сухо, очень сухо, влажно и т. д.).

В качестве основы для определения степени природной пожарной опасности городских лесов применена классификация природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды, утвержденная приказом Рослесхоза от 05.07.2011 г. № 287.

Распределение территории городских лесов по классам природной пожарной опасности показано в таблице 10.0.

Таблица 10.0 Распределение территории городских лесов по классам природной пожарной опасности

Площадь, га

Лесничество, участковое лесничество	Площадь по классам природной пожарной опасности					Итого	Средний класс
	I	II	III	IV	V		
Городские леса	-	-	969,88	-	-	969,88	III
%	-	-	100	-	-	100	

Степень природной пожарной опасности городских лесов - средняя и характеризуется классом – 3,0. Полученный показатель свидетельствует, что низовые и верховые пожары возможны в период летнего максимума.

В условиях городских лесов основной причиной возникновения лесных пожаров является нарушение правил пожарной безопасности в лесах. Учитывая плотность населения г. Омутнинска, следует определить количество потенциальных источников огня в лесах, как низкое.

Наиболее пожароопасными в городских лесах являются сосновые насаждения,

непосредственно примыкающие к жилым и дачным массивам города, к автомобильным и железным дорогам, местам массового отдыха населения.

Охраной лесов от пожаров считается охрана, направленная на предотвращение, своевременное обнаружение и ликвидацию лесного пожара (ГОСТ 17.6.1.01-83), комплекс ежегодно проводимых мероприятий, в том числе и профилактических, направленных на предупреждение, снижение пожарной опасности, своевременное обнаружение и ликвидацию лесных пожаров (ОСТ 56-103-98).

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

- наземная охрана (обнаружение и тушение пожаров наземными силами и средствами);
- наземная охрана от пожаров в сочетании с авиапатрулированием (обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами);
- авиационная охрана (обнаружение пожаров с помощью авиации, доставка сил и средств пожаротушения с помощью авиации).

Согласно приказу Рослесхоза от 09.07.2009 г. № 290 «О распределении земель лесного фонда по способам мониторинга пожарной опасности в лесах и зонам осуществления авиационных работ по охране лесов» (с изменениями), городских лесов относится к зоне наземной охраны лесов путем патрулирования лесной охраны по дорогам, просекам, вблизи населенных пунктов и мест массового отдыха населения.

В соответствии с Лесным кодексом РФ (статьи 53, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4), Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (с изменениями), постановлением Правительства РФ от 16.04.2011 г. № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов», в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:

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

#### 1. Предупреждение лесных пожаров включает в себя:

##### *а) противопожарное обустройство лесов:*

- строительство, реконструкция и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- прокладка 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;

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

- эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;

- благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 ЛК РФ;

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

- создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек;

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

*б) обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров, включающее:*

- 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.

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

- наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;

- организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;

- организацию патрулирования лесов;

- прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

3. Органы государственной власти в пределах своих полномочий, определённых в соответствии со ст. 81-83 ЛК РФ, разрабатывают планы тушения лесных пожаров, устанавливающие:

- перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

- перечень сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, которые могут быть привлечены в установленном порядке к тушению лесных пожаров, и порядок привлечения таких сил и средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

- мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;

- меры по созданию резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и горюче-смазочных материалов;

- иные мероприятия.

4. Тушение лесных пожаров включает в себя:

- обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ,

направления его движения, выявления возможных границ его распространения и локализации, источников противопожарного водоснабжения, подъездов к ним и к месту лесного пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения лесного пожара;

- доставку людей и средств тушения лесных пожаров к месту тушения лесного пожара и обратно;

- локализацию лесного пожара;

- ликвидацию лесного пожара;

- наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание;

- предотвращение возобновления лесного пожара.

В соответствии с Федеральным законом от 31.12.2005 №199-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий» и п.4 части 1 ст.83 Лесного кодекса РФ функции по организации тушения лесных пожаров были возложены на органы государственной власти субъектов РФ, по лицензированию.

При любых из разрешённых видов использования городских лесов должны соблюдаться общие требования пожарной безопасности в лесах.

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается разводить костры в хвойных молодняках, на гарях, на участках повреждённого леса, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев.

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

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков. Укладка порубочных остатков для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади лесосеки производится на расстоянии не менее 10 м от прилегающих лесных насаждений.

Сжигание порубочных остатков в городских лесах запрещается.

Заготовленная древесина, оставляемая на лесосеках на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленницы и окаймлена минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м.

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

Полосы отвода автомобильных дорог, проходящих через лесные массивы должны содержаться очищенными от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов.

Полосы отвода железных дорог в местах прилегания их к лесным массивам также должны быть очищены от сухостоя, валежника, порубочных остатков и других горючих материалов, а границы полос отвода должны быть отделены от опушки леса

противопожарной опашкой шириной от 3 до 5 метров или противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 3 метров.

Вдоль лесных дорог, не имеющих полос отвода, полосы шириной 10 метров с каждой стороны дороги должны содержаться очищенными от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных отходов, других горючих материалов.

Просеки, на которых находятся линии электропередачи и линии связи, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов.

Полосы отвода и охранные зоны вдоль трубопроводов, проходящих через лесные массивы, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов. Через каждые 5-7 км трубопроводов устраиваются переезды для пожарной техники и прокладываются минерализованные полосы шириной 2 – 2,5 метра вокруг домов линейных обходчиков, а также вокруг колодцев на трубопроводах.

Необходимо проводить мероприятия, исключающие возможность переброса огня при лесных и торфяных пожарах на здания и сооружения населенных пунктов, расположенных в границах городской черты (устройство защитных противопожарных полос шириной не менее 50 метров, скашивание в летний период сухой растительности и др.).

Граждане при пребывании в городских лесах обязаны:

- при обнаружении лесных пожаров немедленно уведомить о них органы местного самоуправления;
- принимать при обнаружении лесного пожара меры по его тушению своими силами до прибытия сил пожаротушения;
- оказывать содействие органам местного самоуправления при тушении лесных пожаров.

В соответствии со ст.53.5 ЛК РФ органы местного самоуправления в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со ст. 84 ЛК РФ, могут ограничивать пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности или санитарной безопасности в лесах.

Одним из основных мероприятий по предупреждению возникновения пожаров в городских лесах должна являться постоянная противопожарная пропаганда среди местного населения в виде различных ее видов: регулярного освещения в печати, по радио и телевидению вопросов сбережения лесов, соблюдения правил пожарной безопасности в лесах; организации постоянных выставок и агитвитрин, установки предупредительных аншлагов и агитплакатов, подготовки лесов для организованного отдыха населения.

Необходимо вести постоянную разъяснительную работу среди населения, школьников, коллективов предприятий, организаций, учреждений и других лиц, осуществляющих лесные пользования или имеющих объекты на территории городских лесов, о необходимости заботливого отношения к лесу, осторожного обращения с огнём в лесу, о способах и средствах тушения лесных пожаров.

В соответствии со ст.53.1 ЛК РФ и постановлением Правительства РФ от 16.04.2011 г. № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов», приказом Рослесхоза от 27.04.2012 г. №174 утверждены Нормативы противопожарного обустройства лесов по лесным районам.

Объемы мероприятий по противопожарному обустройству городских лесов, в соответствии с приказом Рослесхоза от 27.04.2012 г. №174, приводятся в таблице 10.1.

Таблица 10.1. Виды и объемы мероприятий по противопожарному обустройству городских лесов

№ п/п	Меры противопожарного обустройства лесов	Ед. изм.	Нормативы для защитных лесов (на 1000 га общей площади лесов)	Проектируемый объём мероприятий
<b>Городские леса</b>				
1.	Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:			
	- стенов	шт.	не менее одного на лесничество	1
	- плакатов	шт.	0,47	1
	- объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	0,34	1
2.	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со ст.11 Лесного кодекса РФ	шт.	0,16	1
3.	Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	0,05	1
4.	Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:			
	- строительство	км	0,5	0,5
	- реконструкция	км	0,6	0,6
	- эксплуатация	км	суммарная протяженность созданных, реконструируемых и эксплуатируемых лесных дорог	
5.	Устройство противопожарных минерализованных полос	км	0,4	0,4
6.	Прочистка и обновление:			
	- просек	км	0,2	0,2
	- противопожарных минерализованных полос	км	0,8	0,8
7.	Строительство, реконструкция и эксплуатация:			
	- пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	шт.	0,1	1
	- пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	по одному на добровольную пожарную дружину	
8.	Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	0,4	1
9.	Эксплуатация пожарных	шт.	по количеству имеющихся	

№ п/п	Меры противопожарного обустройства лесов	Ед. изм.	Нормативы для защитных лесов (на 1000 га общей площади лесов)	Проектируемый объём мероприятий
	водоемов и подъездов к источникам водоснабжения			

В соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (и изменениями), приказом Минсельхоза России от 22.12.2008 г. № 549 утверждены Нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов.

В данном документе приводятся нормы наличия средств пожаротушения при различных видах использования лесов: для заготовки древесины, заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, для ведения сельского хозяйства, для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, рекреационной деятельности и других видов использования лесов.

Все арендаторы лесного фонда обязаны создавать на лесных участках пункты сосредоточения противопожарного инвентаря и обеспечивать их полную комплектацию в соответствии с Нормами наличия средств пожаротушения в местах использования лесов, а также содержать указанные оборудование и средства пожаротушения в пожароопасный сезон в полной готовности.

Лица, использующие леса, в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно обязаны сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара (ч.2 ст.53.4 ЛК РФ).

**Охрана лесов от загрязнения радиоактивными веществами** регламентируется ст.58 ЛК РФ и производится в соответствии с требованиями, изложенными в Особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов (приказ МПР Российской Федерации от 17.04.2007 № 101).

Планирование и осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в лесах, загрязненных радионуклидами, в том числе мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов осуществляется органами государственной власти и органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации, с соблюдением мер радиационной безопасности.

При осуществлении профилактических и реабилитационных мероприятий в лесах, загрязненных радионуклидами, в том числе их охраны, защиты и воспроизводства, обеспечивается:

- 1) радиационное обследование лесов;
- 2) мониторинг радиационной обстановки в лесах;
- 3) контроль содержания радионуклидов в лесных ресурсах;
- 4) радиационный контроль продукции на всех уровнях производства;
- 5) контроль радиационной безопасности условий труда;

- б) нормирование труда с учетом требований радиационной безопасности;
- 7) регламентация лесохозяйственных мероприятий по зонам загрязнения;
- 8) максимальное ограничение нахождения работников в радиоактивных зонах за счет автоматизации и механизации технологических процессов.

Профилактические и реабилитационные мероприятия по восстановлению социально-экономического значения лесов, загрязненных радионуклидами, сохранению их биологической и противопожарной устойчивости проводятся в обязательном порядке во всех зонах радиоактивного загрязнения. В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения цезием-137 свыше 15 Ки/км<sup>2</sup> или стронцием-90 свыше 3 Ки/км<sup>2</sup> основной целью профилактических и реабилитационных мероприятий является предотвращение распространения радионуклидов за пределы зон загрязнения.

Во всех лесах, загрязненных радионуклидами, устанавливаются аншлаги (щиты) с указанием зоны по плотности загрязнения территории и перечнем запретов и ограничений.

Леса, загрязненные радионуклидами, по режиму охраны от пожаров приравниваются к лесам I класса пожарной опасности.

В лесах, загрязненных радионуклидами, запрещается использование транспортных средств и технологических машин, не оборудованных искрогасителями.

Для обнаружения лесных пожаров в лесах, загрязненных радионуклидами, используют телеустановки и применяют авиацию. Наземное патрулирование осуществляется по дорогам с твердым покрытием.

В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 от 5 до 15 Ки/км<sup>2</sup> или стронцием-90 от 1 до 3 Ки/км<sup>2</sup>:

- минерализованные полосы создают и подновляют в период повышенного увлажнения почвы, избегая образования пыли;

- в период пожароопасного сезона запрещается движение транспорта по лесным дорогам, за исключением лесопатрульных машин и транспортных средств службы радиационной безопасности, организаций, проводящих дезактивационные работы;

- остановка и тушение пожаров проводится без выполнения работ на кромке огня, путем создания заградительных и опорных химических полос при помощи наземных механизмов, а также с использованием вертолетов и самолетов.

В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 свыше 15 Ки/км<sup>2</sup> или стронцием-90 свыше 3 Ки/км<sup>2</sup>:

- в пожароопасный сезон запрещается допуск людей в леса и движение транспорта по лесным дорогам;

- тушение лесных пожаров производится вертолетами с водосливными устройствами и самолетами-авиатанкерами. Окончательная локализация и дотушивание проводится специализированными наземными силами и средствами.

На тушение лесных пожаров в лесах, загрязненных радионуклидами, привлекаются лица, имеющие допуск на работы в радиоактивно загрязненной территории, прошедшие специальную подготовку и медицинское обследование.

Работники, привлекаемые к тушению лесных пожаров, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами и требованиями, установленными для персонала при работах с открытыми источниками ионизирующего излучения. При тушении лесных пожаров должны приниматься меры по защите работников от вредоносного воздействия пыли и продуктов горения.

В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 свыше 40 Ки/км<sup>2</sup> или стронцием-90 свыше 3 Ки/км<sup>2</sup> мероприятия, обеспечивающие санитарную безопасность в лесах, не проводятся за исключением лесопатологического мониторинга, осуществляющегося дистанционными методами.

В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 от 5 до 15 Ки/км<sup>2</sup> или стронцием-90 от 1 до 3 Ки/км<sup>2</sup> содействие естественному возобновлению включает в себя только сдирание мохового и травяного покровов и неразложившегося верхнего слоя лесной подстилки. Не допускается минерализация поверхности почвы огнем.

В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 свыше 15 Ки/км<sup>2</sup> или стронцием-90 свыше 3 Ки/км<sup>2</sup> меры содействия естественному возобновлению лесов не проводятся и заготовка семян древесных и кустарниковых пород запрещается.

Выращивание посадочного материала в условиях радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 свыше 5 Ки/км<sup>2</sup> или стронцием-90 свыше 1 Ки/км<sup>2</sup> запрещено.

### ***2.17.2 Требования к защите лесов от вредных организмов(нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий)***

Защита леса от вредных организмов, болезней и вредителей леса осуществляется в соответствии со статьей 54 ЛК РФ. Это система мероприятий, направленных на сохранение устойчивости лесов, предотвращение ущерба от уничтожения, повреждения, ослабления, загрязнения лесов, на снижение потерь от вредителей и болезней лесов, иных вредных воздействий природного и антропогенного характера.

Мероприятия по защите лесов от вредных организмов и других негативных воздействий на леса, а также санитарные требования к использованию лесов регламентируются Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 г. № 414, которые устанавливают единый порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

- 1) лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);
- 2) лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг;
- 3) авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;
- 4) санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия);
- 5) установление санитарных требований к использованию лесов.

Лесозащитное районирование осуществляется в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах и заключается в определении зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы.

Критерием для определения зон лесопатологической угрозы служит степень повреждения лесов вредными организмами с учетом целевого назначения лесов, их экологической и хозяйственной ценности.

Лесопатологическое обследование проводится в целях получения информации о текущем санитарном и лесопатологическом состоянии лесов и планирования работ по

локализации и ликвидации очагов вредных организмов, а также санитарно-оздоровительных мероприятий.

Основной целью лесопатологического мониторинга является своевременное обнаружение, оценка и прогноз изменений лесопатологического и санитарного состояния лесов для осуществления управления в области защиты лесов и обеспечения санитарной безопасности в лесах.

Для локализации и ликвидации очагов вредных организмов проводятся авиационные и наземные работы с применением пестицидов, феромонов и энтомофагов.

Очагами вредных организмов считаются территории лесов, на которых численность (концентрация) вредных организмов и повреждения, нанесенные ими, угрожают жизнеспособности лесных насаждений. Отнесение территории лесов к очагам вредных организмов осуществляется по результатам лесопатологического обследования или лесопатологического мониторинга.

Для решения вопроса о необходимости проведения мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов осуществляется контрольное лесопатологическое обследование, по результатам которого заинтересованными органами принимается решение о сроках и объемах проведения работ или об отсутствии необходимости в их проведении.

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов проводятся в соответствии с законодательством Российской Федерации в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами. На территории городских лесов они осложнены тем, что применение токсичных химических препаратов здесь запрещено.

В случае гибели лесов или ухудшения их санитарного состояния, обусловленных чрезвычайными ситуациями природного и антропогенного характера, ликвидация последствий осуществляется в соответствии с Федеральным законом "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ (в ред. Федерального закона от 02.07.2013 г. № 185-ФЗ) и другими федеральными законами.

Согласно ст.55 ЛК РФ, в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются санитарно-оздоровительные мероприятия - вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламленности, загрязнения и иного негативного воздействия.

**Санитарно-оздоровительные мероприятия** имеют своей целью улучшение санитарного состояния лесных насаждений, уменьшение угрозы распространения вредных организмов, обеспечение лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижение ущерба от воздействия неблагоприятных факторов.

К санитарно-оздоровительным мероприятиям относятся следующие виды мероприятий:

- выборочная санитарная рубка;
- сплошная санитарная рубка;
- уборка захламленности;
- выкладка ловчих деревьев;
- очистка лесов от захламления и загрязнения, в том числе радиационного;
- защита заготовленной древесины от поражения вредными организмами, в том числе карантинными;
- профилактические мероприятия;
- прочие мероприятия, направленные против негативного воздействия на леса (кроме

мероприятий по локализации и ликвидации вредных организмов).

При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий обеспечивается соблюдение требований по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кировской области. Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утверждённый Приказом от 5 декабря 2011 г. № 513, разрешается рубка только погибших экземпляров.

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

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

Сплошные санитарные рубки лесных насаждений проводятся независимо от их возраста в тех случаях, когда выборочные санитарные рубки не могут обеспечить сохранение жизнеспособности лесных насаждений и выполнение ими полезных функций.

При повреждении лесных насаждений в результате негативного воздействия ветра, снега, вод (когда деревья повалены или сломаны ветром, снегом, при подмывании водой), а также при наличии в них валёжной древесины осуществляется очистка лесных насаждений от захламлинности. В первую очередь, очистке подлежат лесные участки, где имеется опасность возникновения лесных пожаров и массового размножения насекомых, питающихся тканями стволов деревьев (стволовые вредители).

При выявлении лесов, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, которые не предусмотрены настоящим лесохозяйственным регламентом, указанные мероприятия планируются на основании материалов лесопатологического обследования. При этом в обязательном порядке производится в установленном порядке корректировка лесохозяйственного регламента.

Работы по лесопатологическому обследованию и лесопатологическому мониторингу лесов, локализации и ликвидации очагов вредных организмов, назначению и проведению санитарно-оздоровительных мероприятий осуществляются в соответствии с действующими методическими и нормативными документами по лесозащите –приказом Рослесхоза № 523 от 29.12.07 г. с приложениями к нему:

- 1.Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга.
2. Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий.
3. Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологических обследований.
4. Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

Данными документами надлежит руководствоваться при выполнении систем профилактических, истребительных и других лесозащитных мероприятий.

Общее санитарное состояние городских лесов является в целом удовлетворительным.

В результате неблагоприятных погодно-климатических условий последних лет

(засухи 2010 года) и естественного процесса старения и отмирания отдельных деревьев общий фонд сухостойного леса в городских лесах определен по материалам таксации в размере 1,8 тыс.м<sup>3</sup>.

Очагов вредных организмов в насаждениях городских лесов в ходе таксации не выявлено.

Существенным фактором, оказывающим вредное воздействие на санитарное состояние городских лесов, являются повышенные рекреационные нагрузки в местах массового отдыха населения и повсеместное засорение городских лесов бытовыми отходами и строительным мусором, что приводит к ослаблению роста древостоев, уничтожению живого напочвенного покрова, уплотнению почвы и, в результате, к снижению защитных функций насаждений.

Основная задача лесозащиты в городских лесах г.Омутнинска - профилактика вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней, способных вызвать гибель насаждений или снижение их защитных качеств, санитарная очистка лесов от сухостоя, захламленности и бытовых и строительных отходов.

Эффективность профилактической работы зависит от состояния надзора за появлением вредителей и болезней, своевременности назначения, и проведения истребительных мер борьбы с ними.

В порядке обеспечения противопожарной и санитарной безопасности городских лесов и создания условий безопасности при посещении их городским населением на ближайшие три года действия лесохозяйственного регламента в городских лесах планируются санитарно-оздоровительные мероприятия- рубка погибших и поврежденных лесных насаждений.

На лесных участках, предоставленных в аренду, санитарно-оздоровительные мероприятия осуществляются арендаторами этих участков на основании проекта освоения лесов.

### ***Отбор деревьев в рубку при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий***

Отвод лесосек под санитарные рубки производится в соответствии с Правилами заготовки древесины (приказ Рослесхоза от 01.08.2011 г. № 337).

Отвод лесосек под санитарные рубки, проводимые в весенне-летний период, осуществляется не более чем за один месяц до начала рубки.

В лиственных насаждениях отвод лесосек под санитарные рубки проводится при наличии листвы на деревьях (кроме участков ветровала и бурелома). Размер лесосек под санитарную рубку не лимитируется.

При выборочной санитарной рубке и уборке захламленности отбор в рубку и клеймение деревьев производится под непосредственным контролем должностных лиц, регулирующих деятельность в городских лесах. При сплошной санитарной рубке клеймение не требуется.

В обязательном порядке в санитарную рубку назначаются деревья 5-6-й категорий состояния (таблица 11). Ветровал и бурелом приравнивается к 5-6-й категориям состояния.

Допускается уборка деревьев других категорий состояния в следующих случаях:

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

- деревья 3-4-й категорий состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку в очагах корневой гнили, бактериальной водянки и голландской болезни (при этом в материалах по планированию рубки обязательно должно быть показано, на каком основании

данный участок отнесен к очагу болезни, каковы характеристики очага);

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

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

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

При проведении санитарных рубок на лесных участках должна быть обеспечена очистка мест рубок от порубочных остатков и своевременная вывозка вырубленной древесины из леса.

Для оценки санитарного состояния деревьев при отборе в рубку используют критерии, приведенные в таблице 11.

Таблица 11 Шкала категорий состояния деревьев

Категории деревьев	Основные признаки	Дополнительные признаки
<b>Хвойные породы</b>		
1 - без признаков ослабления	Хвоя зеленая блестящая, крона густая, прирост текущего года нормальный для данной породы, возраста, условий местопроизрастания и времени года	
2 - ослабленные	Хвоя часто светлее обычного, крона слабоажурная, прирост уменьшен не более чем наполовину по сравнению с нормальным	Возможны признаки местного повреждения ствола и корневых лап, ветвей
3 - сильно ослабленные	Хвоя светло-зеленая или сероватая матовая, крона ажурная, прирост уменьшен более чем наполовину по сравнению с нормальным	Возможны признаки повреждения ствола корневых лап, ветвей, кроны, могут иметь место попытки поселения или удавшиеся местные поселения стволовых вредителей на стволе или ветвях
4 - усыхающие	Хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, крона заметно изрежена, прирост текущего года еще заметен или отсутствует	Признаки повреждения ствола и других частей дерева выражены сильнее, чем у предыдущей категории, возможно заселение дерева стволовыми вредителями (смоляные воронки, буровая мука, насекомые на коре, под корой и в древесине)
5 - сухостой текущего года (свежий)	Хвоя текущего года серая, желтая или бурая, крона сильно изрежена, мелкие веточки сохраняются, кора сохранена или осыпалась лишь частично	Признаки предыдущей категории; в конце сезона возможно наличие на части дерева вылетных отверстий насекомых
6 - сухостой прошлых лет (старый)	Хвоя осыпалась или сохранилась лишь частично, мелкие веточки, как правило, обломались, кора осыпалась	На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой - обильная буровая мука и грибница дереворазрушающих грибов
<b>Лиственные породы</b>		
1 - без признаков ослабления	Листва зеленая, блестящая, крона густая, прирост текущего года нормальный для данной породы, возраст	

Категории деревьев	Основные признаки	Дополнительные признаки
	та, условий местопроизрастания и времени года	
2 - ослабленные (сухокронные до 1/4)	Листва зеленая; крона слабоажурная, прирост может быть ослаблен по сравнению с нормальным, усохших ветвей менее 1/4	Могут быть местные повреждения ветвей, корневых лап и ствола, механические повреждения, единичные водяные побеги
3 - сильно ослабленные (сухокронные до 1/2)	Листва мельче или светлее обычной, преждевременно опадает, крона изрежена, усохших ветвей от 1/4 до 1/2	Признаки предыдущей категории выражены сильнее; попытки поселения или удавшиеся местные поселения стволовых вредителей, сокоотечение и водяные побеги на стволе и ветвях
4 - усыхающие (сухокронные более чем на 1/2)	Листва мельче, светлее или желтее обычной, преждевременно опадает или увядает, крона изрежена, усохших ветвей от 1/2 от 3/4	На стволе и ветвях возможны признаки заселения стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокоотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре, под корой и в древесине); обильные водяные побеги, частично усохшие или усыхающие
5 - сухостой текущего года (свежий)	Листва усохла, увяла или преждевременно опала, усохших ветвей более 3/4, мелкие веточки и кора сохранились	На стволе, ветвях и корневых лапах часто признаки заселения стволовыми вредителями и поражения грибами
6 - сухостой прошлых лет (старый)	Листва и часть ветвей опали, кора разрушена или опала на большей части ствола	Имеются вылетные отверстия насекомых на стволе, ветвях и корневых лапах, на коре и под корой грибница и плодовые тела грибов

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

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

После их проведения полнота насаждений в городских лесах не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их целевому назначению (ниже 0,3).

На особо защитных участках полнота насаждений при проведении выборочных санитарных рубок не лимитируется.

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

**Сплошные санитарные рубки-** рубки, при которых вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более. Нельзя проводить сплошную рубку на всем выделе, если в нем имеются куртины здорового леса площадью от 0,1 га и более.

Сплошные санитарные рубки проводятся в насаждениях, в которых после удаления деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению. Расчет фактической полноты древостоя производится при проведении лесопатологического обследования.

Сроки и технологию проведения сплошных санитарных рубок увязывают с биологией основных вредителей и болезней, лесоводственной характеристикой насаждения, обеспеченностью его естественным возобновлением.

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

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

В первую очередь, уборка захламленности производится в особо охраняемых участках, рекреационных лесах, выполняющих санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, вдоль автомобильных и железных дорог, в особо ценных лесных массивах.

**Очистка леса от захламления** (загрязнения) строительными, древесными, промышленными и иными отходами, токсичными веществами производится с учетом требований Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (№ 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.).

При обнаружении на территории городских лесов захламления уполномоченные органы исполнительной власти предпринимают меры по выявлению нарушителей и инициируют применение к ним штрафных, административных или уголовных санкций в соответствии с действующим законодательством.

В случае, если в течение года нарушитель не обнаружен, мероприятия по очистке ставятся в план санитарно-оздоровительных мероприятий.

### **Профилактические мероприятия**

При выборочных рубках, предназначенных для заготовки древесины, в первую очередь вырубает деревья 3-6 категорий состояния. На участках выборочных рубок количество поврежденных деревьев не должно превышать 5% от количества оставляемых после рубки (пункт 60 Правил заготовки древесины).

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

В лесах запрещаются разведение и использование растений, животных и других организмов, не свойственных естественным экологическим системам, а также созданных искусственным путем, без разработки эффективных мер по предотвращению их неконтролируемого размножения.

Использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, лесной подстилки), заготовки пищевых лесных ресурсов допускается осуществлять способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыхание деревьев (статья 49 Правил санитарной безопасности в лесах). В этих целях требования к заготовке отдельных видов пищевых лесных ресурсов (раздел 3 Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений) обязательны и для граждан, осуществляющих заготовку пищевых лесных ресурсов для собственных нужд. В числе этих требований:

- запрещается рубка плодоносящих ветвей, лиан и деревьев для заготовки плодов;
- при заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к их повреждению.

При использовании лесов для рекреационных целей не допускается ухудшение санитарного и лесопатологического состояния лесов. В лесах, используемых в рекреационных целях, лесопользователем организуются наблюдения за состоянием лесных насаждений, по результатам которых осуществляется регулирование рекреационной нагрузки, проводятся необходимые санитарно-оздоровительные мероприятия в порядке, предусмотренном Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий.

Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, строительству и эксплуатации гидротехнических сооружений, а также для иных целей не должно ухудшать санитарное состояние лесов, расположенных на предоставленных гражданам и юридическим лицам лесных участках и на лесных участках, прилегающих к ним.

В соответствии с Правилами санитарной безопасности при любых видах использовании лесов не допускаются:

-загрязнение почвы в результате нарушения установленных законодательством Российской Федерации требований к обращению с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;

- невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек, а также работ по приведению лесных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам в установленном лесным законодательством порядке, в состояние, пригодное для использования этих участков по целевому назначению, или работ по их рекультивации;

- уничтожение (разорение) муравейников, гнёзд, нор или других мест обитания животных;

- уничтожение либо повреждение мелиоративных систем, расположенных в лесах;

- загрязнение лесов промышленными и бытовыми отходами, а также иные действия, способные нанести вред лесам.

По результатам таксации 2016 года санитарно-оздоровительные мероприятия не запроектированы.

В целях предупреждения возможного ущерба лесным насаждениям городских лесов от вредителей и болезней леса и поддержания лесных насаждений в надлежащем санитарном состоянии на планируемый период предусматривается ряд профилактических мероприятий, направленных на выявление в лесах их очагов и профилактику их возникновения, а также наземные меры борьбы (таблица 12).

Таблица 12 Ежегодный объем мероприятий по лесозащите

№ п/п	Наименование мероприятий	Един. изм.	Запроектировано	Примечание
1.	Лесопатологическое обследование	га	100	ежегодно
2	Биологические меры борьбы:			
2.1	Изготовление гнездовий	шт./га	10/5	-  -

В городских лесах использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов запрещено.

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

Воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами (ст.61 ЛК РФ).

Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 29 июня 2016 г. № 375 утверждены Правила лесовосстановления, которые разработаны в соответствии со статьей 62 Лесного кодекса Российской Федерации и устанавливают требования к лесовосстановлению во всех лесных районах Российской Федерации.

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

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Естественное восстановление лесов (естественное лесовосстановление) осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживания и т.п. (далее - содействие естественному лесовосстановлению).

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

Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы - до начала опадения семян лесных древесных растений. Работы осуществляются

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

Результаты проведенных мер содействия естественному лесовосстановлению признаются эффективными в случае соответствия нормативам густоты подроста, указанным в Правилах лесовосстановления (приложение 2). Учет эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению проводится через два года после проведения работ.

Искусственное восстановление лесов (искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

Комбинированное восстановление лесов (комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Естественное зарращивание планируется в лесотаксационных выделах, не включенных в состав проектируемых мероприятий по естественному, искусственному или комбинированному восстановлению лесов (пункт 165 лесоустроительной инструкции, утвержденной приказом Рослесхоза от 12.12.2011 г. №516).

Лесовосстановление обеспечивается:

а) на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, - арендаторами этих лесных участков;

б) на лесных участках, за исключением указанных в подпункте «а», - органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

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

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

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления.

Проект лесовосстановления должен содержать:

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

- характеристику природно-климатических условий лесного участка (в т. ч. рельефа, гидрологических условий, почвы и др.);

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

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

- обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов;

- сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению;

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

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17 декабря 1997 г. №149-ФЗ "О семеноводстве".

При воспроизводстве лесов не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены (ч.4 ст.65 ЛК РФ).

В соответствии с приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 «Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов», при выполнении работ по лесовосстановлению в городских лесах используются древесные и кустарниковые породы, отличающиеся большой долговечностью, высокими эстетическими качествами, декоративностью, устойчивостью к неблагоприятным антропогенным и техногенным факторам, особенно к значительным рекреационным нагрузкам.

При выполнении работ по воспроизводству лесов в городских лесах уход за лесами, обработка почвы при лесовосстановлении, агротехнический уход за лесными культурами осуществляются без применения токсичных химических препаратов.

Параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала, созданных при лесовосстановлении молодняков, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью, должны соответствовать требованиям, указанным в приложении 1 к Правилам лесовосстановления.

В лесах, поврежденных промышленными выбросами, рекреационными нагрузками, вредными организмами и иным негативным воздействием, способы лесовосстановления должны обеспечивать формирование лесных насаждений, устойчивых к указанным факторам повреждения.

Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесобразующих пород по группам типов леса в лесостепном районе Европейской части Российской Федерации в целях улучшения породного состава приведены в приложении 3.

Лесовосстановление осуществляется в соответствии с потенциальными лесорастительными условиями участков, лесоводственными свойствами древесных пород, целями выращивания насаждений и должно обеспечивать:

- воспроизводство лесных ресурсов в максимально короткие сроки наиболее эффективными в лесоводственном, экономическом отношениях способами;

- рациональное использование земель лесного фонда;

- повышение продуктивности и качества лесов;

- обеспечение оптимальной лесистости территории;

-повышение водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств лесов для выполнения ими средозащитных и средообразующих функций.

В городских лесах мероприятия по лесовосстановлению будут слагаться из мероприятий по производству лесных культур и мер по обеспечению естественного лесовосстановления.

В лесокультурный фонд городских лесов включены участки, нуждающиеся в лесовосстановлении, доступные для хозяйственного воздействия: не покрытые лесной растительностью земли (вырубки, гари, погибшие насаждения, прогалины, пустыри), на которых естественное возобновление хозяйственно ценных пород невозможно или затруднено.

## **2.18 Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам**

На основании ст.15 Лесного кодекса, в соответствии с Приказом Рослесхоза от 09.03.2011 г. № 61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» территория городских лесов г. Омутнинска расположена в таежной зоне, южно-таежном районе Европейской части Российской Федерации.

Возрасты рубок лесных насаждений, правила заготовки древесины и иных лесных ресурсов, правила пожарной безопасности в лесах, правила санитарной безопасности в лесах, правила лесовосстановления, правила ухода за лесами и нормативы использования лесов соответствуют таежной зоне, южно-таежного района Европейской части Российской Федерации.

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

### 3.1 Ограничения по видам целевого назначения лесов

Использование лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций.

В соответствии с Лесным кодексом РФ (ст.10, ст.102) городские леса г. Омутнинска относятся к защитным лесам, выполняющим функции защиты природных и иных объектов.

Для определённых категорий защитных лесов Лесным кодексом РФ (ст. 104-106) и приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. №485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» установлены правовые режимы, которые ограничивают использование лесов в зависимости от выполняемых ими тех или иных функций.

Ограничения, связанные с видами целевого назначения лесов, установленные применительно к городским лесам, приведены в таблице 13.

Таблица 13. Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	Защитные леса  Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:  <b>- Городские леса</b>	<b>Запрещается:</b> - проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ; - создание и эксплуатация лесных плантаций; - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; - ведение сельского хозяйства; - разработка месторождений полезных ископаемых; - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;
		- размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений; - заготовка живицы; - сбор лесной подстилки; - заготовка и сбор недревесных, пищевых ресурсов и лекарственных растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ и Красную книгу Кировской области или которые признаются наркотическими веществами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 №3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»; - заготовка березового сока.

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
		Не допускается изменение границ городских лесов, которое может привести к уменьшению их площади

### 3.2 Ограничения по видам особо защитных участков леса

В соответствии со ст.68 ЛК РФ, проектирование особо защитных участков лесов входит в содержание лесоустройства. Их выделение осуществляется при лесоустройстве в соответствии с нормативами и признаками выделения особо защитных участков, указанными в Лесоустроительной инструкции, утвержденной приказом Рослесхоза от 12.12.2011 г. №516 (приложение 4 Инструкции).

Лесоустроительной инструкцией установлено, что особо защитные участки лесов проектируются в целях сохранения защитных и иных экологических функций лесов, расположенных на таких участках, с установлением в них соответствующего режима ведения лесного хозяйства и использования лесов.

Особо защитные участки лесов выделяются в защитных и эксплуатационных лесах.

Ограничения использования особо защитных участков лесов определяются в соответствии со статьей 107 Лесного кодекса РФ и приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. №485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» (таблица 14).

Таблица 14. Ограничения по видам особо защитных участков лесов

№ п/п	Виды особо защитных участков леса	Ограничения использования лесов
1.	Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов	<p>На особо защитных участках лесов (ОЗУ) <b>запрещается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение сплошных рубок, за исключением случаев, предусмотренных ч.4 ст.17, ч.5.1 ст.21 ЛК РФ.</li> <li>Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.</li> <li>- создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</li> <li>- создание и эксплуатация лесных плантаций;</li> <li>- ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства;</li> <li>- размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.</li> <li>- интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе</li> </ul>
2.	Участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ	

### 3.3 Ограничения по видам использования лесов

Ограничения использования лесов регламентируются статьей 27 Лесного Кодекса Российской Федерации. Использование лесов может ограничиваться только в случаях и в порядке, которые предусмотрены ЛК РФ, другими федеральными законами.

Допускается установление следующих ограничений использования лесов:

- запрет на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, предусмотренных частью 1 статьи 25 ЛК РФ;
- запрет на проведение рубок;
- иные установленные ЛК РФ, другими федеральными законами ограничения использования лесов.

Использование лесов может быть приостановлено только в случаях, предусмотренных федеральными законами (ст. 28 ЛК РФ).

Таблица 15 Ограничения по видам использования лесов

Виды использования лесов	Ограничения использования лесов
Заготовка древесины	<p>Правила заготовки древесины (приказ Рослесхоза от 01.08.2011г. №337)  Правила ухода за лесами ( приказ МПР от 16.07.2007 г. №185)  Приказ Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485</p> <p>В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ.</p> <p>На особо защитных участках лесов, за исключением заповедных лесных участков, проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.</p> <p><b>Запрещается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок;</li> <li>- использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог;</li> <li>- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек, захламление лесов промышленными и иными отходами;</li> <li>- оставление деревьев, предназначенных для рубки-недорубов (за исключением оставления на лесосеках компактных участков лесных насаждений, не начатых рубкой, площадью не менее 10 процентов от площади лесосеки), а также завалов и срубленных зависших деревьев, уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению;</li> <li>- уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и др.столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях</li> <li>- рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с Правилами заготовки древесины и законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев, за исключением погибших.</li> </ul> <p>Сжигание порубочных остатков сплошным палом не допускается</p>
Заготовка живицы	В городских лесах не предусматривается
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	<p>Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (приказ Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 512)</p> <p>Запрещается использовать для заготовки и сбора НЛР виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Кировской области, признаваемые наркотическими средствами, а также включенные в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (ст.11,59 ЛК РФ)</p> <p>Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.</p> <p>Запрещается сбор подстилки в лесах.</p>

Виды использования лесов	Ограничения использования лесов
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	<p>Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (приказ Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 511)</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заготовка и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ, красные книги субъектов РФ, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами;</li> <li>- рубка плодоносящих деревьев, кустарников и обрезка ветвей для заготовки плодов и орехов;</li> <li>- вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, уничтожать старые грибы;</li> <li>- вырывать растения с корнями, повреждать листья и корневища.</li> </ul> <p>При использовании лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений должны применяться способы, исключающие истощение имеющихся ресурсов и обеспечивающие их своевременное восстановление</p>
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Запрещается в городских лесах
Ведение сельского хозяйства	Запрещается в городских лесах
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	<p>Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (приказ Рослесхоза от 23.12.2011 г. № 548)</p> <p>Не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;</li> <li>- захламливание предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;</li> <li>- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.</li> </ul> <p>Использование лесов должно осуществляться способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключая или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.</p> <p>Запрещается применение токсичных химических препаратов, в том числе в научных целях.</p>
Осуществление рекреационной деятельности	<p>Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности (приказ Рослесхоза от 21.02.2012 г. № 62)</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление рекреационной деятельности способами, наносящими вред окружающей среде и здоровью человека;</li> <li>- препятствовать праву пребывания граждан в лесах.</li> </ul> <p>Не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;</li> <li>- захламливание площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов;</li> </ul>
Осуществление рекреационной деятельности	- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Виды использования лесов	Ограничения использования лесов
	<p>Использование лесов должно осуществляться способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключая или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.</p> <p>На лесных участках подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного и растительного мира, водные объекты</p>
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Запрещается в городских лесах
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	<p>Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (приказ Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 510)</p> <p>Запрещается на лесных участках, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации.</p>
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	<p>Использование лесов должно осуществляться способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключая или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов</p>
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	<p>Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) (приказ Рослесхоза от 19.07.2011 г. № 308)</p> <p>Запрещается на лесных участках, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации.</p> <p>Не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.</p> <p>Использование лесов должно осуществляться способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключая или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов</p>
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	<p>Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых (приказ Рослесхоза от 27.12.2010г. № 515)</p> <p>В городских лесах разработка месторождений полезных ископаемых запрещена</p>
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов	<p>В городских лесах размещение объектов капитального строительства запрещено, за исключением гидротехнических сооружений.</p> <p>Запрещается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова, почвы за пределами предоставленного лесного участка; захламливание прилегающих территорий; загрязнение площади химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка</p>
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	В городских лесах размещение объектов капитального строительства (линейных объектов) запрещено
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	В городских лесах создание объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещено
Осуществление религиозной деятельности	<p>Не допускается:</p> <p>- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;</p>

Виды использования лесов	Ограничения использования лесов
	<ul style="list-style-type: none"><li>- захламление предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительными и бытовыми отходами и мусором;</li><li>- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка</li></ul>

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

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

Способы лесовосстановления		Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс. штук на 1 га
1		2	3	4
Естественное лесовосстановление	путем мероприятий по сохранению подроста, ухода за подростом	Сосна, лиственница	Нагорная и лишайниковая	Более 2,5
			Зеленомошниковая	Более 4
			Чернично-долгомошниковая	Более 3,5
		Ель, пихта	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	Более 2,5
			Травяная, травяно-болотная	Более 2
		Кедр	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	Более 1,5
			Травяная, травяно-болотная	Более 1
		Береза	Зеленомошниковая	Более 3
			Чернично-долгомошниковая, травяно-болотная	Более 5
Естественное лесовосстановление	путем минерализации почвы	Сосна, лиственница	Нагорная и лишайниковая	1,5 - 2,5
			Зеленомошниковая	2 - 4
			Чернично-долгомошниковая	1,5 - 2,5
		Ель, пихта	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	1,5 - 2,5
			Травяная, травяно-болотная	1 - 2
		Кедр	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	1 - 1,5
			Травяная, травяно-болотная	0,5 - 1
		Береза	Зеленомошниковая	1 - 3
			Чернично-долгомошниковая, травяно-болотная	2 - 5
Искусственное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Нагорная и лишайниковая	Менее 1,5	
		Зеленомошниковая	Менее 2	
		Чернично-долгомошниковая	Менее 1,5	
	Ель, пихта	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	Менее 1,5	

		Травяная, травяно-болотная	Менее 1
	Сосна кедровая сибирская	Зеленомошниковая, чернично-долгомошниковая	Менее 1
		Травяная, травяно-болотная	Менее 0,5
	Береза	Зеленомошниковая	Менее 1
		Чернично- долгомошниковая, травяно- болотная	Менее 2







**Нормативно-технологическая карта на выращивание  
двухлетних сеянцев сосны обыкновенной РТК - 4**

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Равнина, почвы средние, длина гона 120 м, глубина фрезерования более 7 см, семена средние II группа	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измере- ния	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механиз- мы	на агрега- то- смену	на чело- веко- день	агре- гато- смен	чело- веко- дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Замачивание семян 1-2 дня в снеговой воде	кг	60				268		0,224
Затаривание подсушенных семян в мешочки для снегования	кг	60				5200		0,012
Снегование семян сосны в мешочках 30-60 дней	кг	60				171		0,351
Предпосевная обработка семян раствором из смеси микроэлементов 12-18 часов 0,002% концентрации (расход воды 100 л) борная кислота	кг	60				104		0,577
Подсушивание семян в тени	кг	60				202		0,297
Протравливание семян ТМД в день посева из расчета 6 г на 1 кг семян	кг	60				108		0,556
Предпосевная культивация почвы с одновременным боронованием (почвы средние, длина гона 120 м)	га	1	МТЗ-82	КПС-4	12	12	0,083	0,083
Фрезерование почвы с одновременной нарезкой гряд, глубина фрезерования более 7 см	га	1	Т-16М	ФПС-1,3	2,0		0,50	0,50
Смешивание семян с гранулированным суперфосфатом	кг	210				3200		0,07
Посев семян сосны обыкновенной с одновременным внесением удобрений	га	1	МТЗ-82	СПУ-5-20	1	1	1	1
Прикатывание посевов	га	1	Т-16М	ЗКВГ-1,4	10		0,1	0,1
Мульчирование посевов слоем 0,5 см	га	1	МТЗ-82	МСН-1А	2		0,5	0,5
Изготовление этикеток	шт	10				1200		0,008
Установка этикеток	шт	10				2800		0,004
Полив посевов в первые 2 года (2- 2) из расчета 100-200 кубм воды на га, из шлангов с доставкой воды	кубм	600	ДТ-75Н	ДДН-70 (дождева- тель даль- неструйн.)	760	760	0,79	0,79
Двукратное отенение посевов щитами 2х1 м с подноской их до 50 м установкой на колышки в первый год выращивания 3333 шт/га	шт	6666				230		57,97
Двукратное снятие щитов 2х1 м с подноской их до 50 м и укладкой в штабель	шт	6666				410		32,52



Нормативно-технологическая карта на выращивание  
трехлетних сеянцев ели европейской РТК - 5

Работы, входящие в технологии. Нормообразующие факторы. Равнина. Почвы средние, длина гона 120 м	Ед. изм.	Объем работ на принятую единицу измере- ния	Состав агрегата		Выработка		Потребное количество	
			тракторы, машины	орудия, механиз- мы	на агрега- то- смену	на чело- веко- день	агре- гато- смен	чело- веко- дней
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Замачивание семян ели в 0,5%-ом растворе марганцовокислого калия в течение двух часов	кг	72				268		0,27
Затаривание подсушенных семян в мешочки для снегования	кг	72				5200		0,01
Снегование семян ели в мешочках 30-45 дней	кг	72				171		0,42
Замачивание семян в водном растворе микроэлементов 0,03% сернистой меди в течение 12-18 часов	кг	72				72		1
Подсушивание семян в тени	кг	72				202		0,36
Обработка семян (опудривание) ТМД в день посева из расчета 6 г на 1 кг	кг	72				144		0,5
Предпосевная культивация почвы с одновременным боронованием (почвы средние, длина гона 120 м)	га	1	Т-16М	ККП-1,5, 3 БЗСС - 1,0	12,9		0,08	0,08
Фрезерование почвы с одновременной поделкой гряд, глубина фрезерования более 7 см	га	1	Т-16М	ФПШ-1,3	1,8		0,56	0,56
Посев семян ели с одновременным внесением удобрений	га	1	Т-16М	СПУ-5-20	1	1	1	1
Прикатывание посевов	га	1	МТЗ-82	ЗКВГ-1,4	10		0,1	0,1
Мульчирование посевов торфо- крошкой слоем 0,5 см с загрузкой в мульчирователь	га	1	МТЗ-82	МСН-1А	2		0,5	0,5
Изготовление и установка этикеток	шт	10				1200		0,008
Послепосевная и вегетационный полив из шлангов с доставкой воды в течение двух лет двукратные из расчета 100-200 кбм/га соответственно	кбм	600	МТЗ-82	ДДН-70	760	760	0,79	0,79
Двукратное отенение посевов щитами 2x1 м с подноской их до 50 м установкой на колышки в первый год выращивания 3333 шт/га	шт	6666				230		57,97
Двукратное снятие щитов 2x1 м с отноской их на расстояние до 50 м и укладкой в штабель	шт	6666				410		32,52
Ручная прополка сорняков в рядах посевов (грядка, лента) при средней засоренности, с выноской сорняков на расстояние до 50 м, ежегодно (4-3-1). На 1 га - 4000 кв. м гряды	тыс. кв. м	32				0,11		290,91

















