

Федеральное агентство лесного хозяйства

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Рослесинфорг»
Прибайкальский филиал государственной инвентаризации лесов**

Инв. № Экз. №

**Лесохозяйственный регламент
ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД УСТЬ-КУТ»**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Директор филиала

Колесников С.Ю.

г. Иркутск
2013 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ раз- дела	Содержание	Страни- ца
	Введение	4
	Глава 1. Общие сведения	12
1.1.	Краткая характеристика лесничества	12
1.1.1.	Наименование и местоположение лесничества	12
1.1.2.	Общая площадь лесничества	12
1.1.3.	Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям	13
1.1.4.	Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам	13
1.1.5.	Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов	17
1.1.6.	Характеристика лесных и нелесных земель	19
1.1.7.	Характеристику имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации	20
1.1.8.	Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных документами территориального планирования	21
1.2.	Виды разрешенного использования лесов	25
	Глава 2. Использование лесов	27
2.1.	Нормативы и параметры использования лесов для заготовки древесины	27
2.1.1.	Расчетная лесосека для осуществления рубок спелых и перестойных лесных насаждений	28
2.1.2.	Расчётная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами	28
2.1.3.	Расчётная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	36
2.1.4.	Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок	36
2.1.5.	Возрасты рубок	37
2.2.	Нормативы и параметры использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	38
2.3.	Нормативы и параметры использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	46
2.4.	Нормативы и параметры использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности	55
2.5.	Нормативы и параметры использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	57
2.5.1.	Рекреационная характеристика территории	57
2.5.2.	Осуществление рекреационной деятельности	70
2.6.	Нормативы и параметры использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений	75

№ раз-дела	Содержание	Страница
2.7.	Нормативы и параметры использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений	77
2.8.	Нормативы и параметры использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр	78
2.9.	Нормативы и параметры использования лесов для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений	80
2.10.	Нормативы и параметры использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	80
2.11.	Нормативы и параметры использования лесов для религиозной деятельности	83
2.12.	Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки живицы	83
2.13.	Нормативы и параметры использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	84
2.14.	Нормативы и параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства	84
2.15.	Нормативы и параметры использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация	84
2.16.	Нормативы и параметры использования лесов для разработки месторождений полезных ископаемых	85
2.17.	Нормативы и параметры использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	85
2.18.	Требования к охране, защите и воспроизводству лесов	85
2.18.1.	Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия	85
2.18.2.	Требования к защите лесов от вредных организмов	95
2.18.3.	Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)	100
2.19.	Особенности требований к использованию лесов по лесорастительным зонам и лесным районам	106
	Глава 3. Ограничения использования лесов	107
3.1.	Ограничения по видам целевого назначения лесов	107
3.2.	Ограничения по видам использования лесов	108
3.3.	Ограничения по видам особо защитных участков лесов	113
	ПРИЛОЖЕНИЯ	115
1.	Муниципальный контракт от 06.05.2013 г. № 2013.65944/97 на проведение лесоустроительных работ и разработку лесохозяйственного регламента муниципального образования «город Усть-Кут» Иркутской области	116
2.	Протокол лесоустроительного совещания по устройству городских лесов Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)	121
3.	Характеристика типов леса городских лесов, расположенных на землях Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)	125

Введение

Настоящий лесохозяйственный регламент – основа для осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах муниципального образования «город Усть-Кут» - городских лесов.

Лесохозяйственный регламент городских лесов 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 городских лесов применительно к конкретным лесорастительным условиям и определяет правовой режим лесных участков.

Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах городских лесов (статья 87 часть 6 ЛК РФ).

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в границах городских лесов, 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;

- требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

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

- устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала;

- сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду;

- использование лесов с учетом их глобального экологического значения, а также с учетом длительности их выращивания и иных природных свойств лесов;

- многоцелевое, рациональное, непрерывное, не истощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;

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

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

В основу разработки настоящего регламента положен муниципальный контракт от 06.05.2013 № 2013.65944/97 на проведение лесоустроительных работ и разработку лесохозяйственного регламента муниципального образования «город Усть-Кут» Иркутской области.

Юридической и технологической основой разработки лесохозяйственного регламента являлись следующие законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Федеральные законы:

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (в ред. от 28.07.2012 г. № 133-ФЗ);
- «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» от 04.12.2006 г. № 201-ФЗ (в ред. от 29.06.2012 г. № 96-ФЗ);
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (в ред. от 23.07.2013 г. № 247-ФЗ);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (в ред. от 23.07.2013 г. № 245-ФЗ);
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (в ред. от 07.05.2013 г. № 87-ФЗ);
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ (в ред. от 02.07.2013 г. № 185-ФЗ);
- от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ (в ред. от 25.06.2012 г. № 93-ФЗ) «Об особо охраняемых природных территориях»;
- от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ (в ред. от 07.05.2013 г. № 104-ФЗ) «О животном мире»;
- от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ (в ред. от 19.07.2011 г. № 248-ФЗ) «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»;
- от 17.12.1997 г. № 149-ФЗ (в ред. от 02.07.2013 г. № 185-ФЗ) «О семеноводстве»;
- от 30.04.1999 г. № 82-ФЗ (в ред. от 05.04.2009 г. № 40-ФЗ) «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации»;
- от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (в ред. от 02.07.2013 г. № 185-ФЗ) «Об охране окружающей среды»;
- от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ (в ред. от 23.07.2013 г. № 201-ФЗ) «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Постановления Правительства Российской Федерации:

- от 30.08.2001 г. № 643 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещённых в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» (в ред. от 13.01.2010 г. № 1);
- от 28.01.2006 г. № 48 «О составе и порядке подготовки документации о переводе земель лесного фонда в земли иных (других) категорий» (в ред. от 29.12.2008 г. № 1068);
- от 22.05.2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» (в ред. от 14.02.2012 г. № 117);
- от 22.06.2007 г. № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора» (в ред. от 05.06.2013 г. № 476);
- от 29.06.2007 г. № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах» (в ред. от 01.11.2012 г. № 1128);
- от 30.06.2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» (в ред. от 01.11.2012 г. № 1128);
- от 30.06.2007 г. № 419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов» (в ред. от 21.12.2012 г. № 1361);
- от 03.04.2008 г. № 234 «Об обеспечении жилищного и иного строительства на земельных участках, находящихся в федеральной собственности» (в ред. от 31.03.2011 г. № 227 с изм. от 06.04.2013 г. № 298);
- от 24.02.2009 г. № 160 «Об утверждении Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земель»

ных участков, расположенных в границах таких зон» (в ред. от 26.08.2013 г. № 736);

- от 02.09.2009 г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса» (в ред. от 11.03.2011 г. № 153);
- от 14.12.2009 г. № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон» (в ред. от 01.11.2012 г. № 1128);
- от 23.09.2010 г. № 736 «О Федеральном агентстве лесного хозяйства» (в ред. от 05.06.2013 г. № 476);
- от 17.11.2010 г. № 928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения» (в ред. от 01.03.2013 г. № 174);
- от 16.04.2011 г. № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;
- от 05.05.2011 г. № 344 «Об утверждении Правил привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров»;
- от 17.05.2011 г. № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров»;
- от 17.05.2011 г. № 377 «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы» (в ред. от 01.11.2012 г. № 1128);
- от 31.01.2012 г. № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров»;
- от 06.03.2012 г. № 194 «Об утверждении критериев оценки эффективности деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений»;
- от 23.04.2013 г. № 366 «Об утверждении Перечня должностных лиц, которые осуществляют федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) и которым разрешено хранение, ношение и применение специальных средств, служебного оружия, а также разрешенного в качестве служебного оружия гражданского оружия самообороны и охотничьего огнестрельного оружия, и об установлении предельной численности указанных лиц»;
- от 05.06.2013 г. № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- от 13.06.2013 г. № 495 «Об обеспечении служебным оружием, разрешенным в качестве служебного оружия гражданским оружием самообороны и охотничьим огнестрельным оружием должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану)»;
- от 31.10.2013 г. № 978 «Об утверждении Перечня особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, для целей статей 226.1 и 258.1 Уголовного кодекса Российской Федерации».

3. Распоряжения Правительства Российской Федерации:

- от 08.05.2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации»;

- от 17.07.2012 г. № 1283-р «Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»;
 - от 28.12.2012 г. № 2593-р «Государственная программа Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013 - 2020 годы»;
 - от 27.05.2013 г. № 849-р «Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»;
 - от 26.09.2013 г. № 1724-р «Основы государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации на период до 2030 года».
4. Приказы МПР России:
- от 06.04.2004 г. № 323 «Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов»;
 - от 09.07.2007 г. № 174 «Об утверждении Порядка организации и осуществления лесопатологического мониторинга»;
 - от 16.07.2007 г. № 181 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» (в ред. от 12.03.2008 г. № 54);
 - от 16.07.2007 г. № 183 «Об утверждении Правил лесовосстановления»;
 - от 16.07.2007 г. № 185 «Об утверждении Правил ухода за лесами»;
 - от 23.04.2010 г. № 121 «Об утверждении Порядка выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов и Формы бланка разрешения на добычу охотничьих ресурсов» (в ред. от 19.08.2013 г. № № 302);
 - от 16.11.2010 г. № 512 «Об утверждении Правил охоты» (в ред. от 08.11.2012 г. № 373);
 - от 08.12.2011 г. № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам» (в ред. от 22.07.2013 г. № 252).
5. Приказ Минсельхоза РФ от 22.12.2008 г. № 549 «Об утверждении Норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов».
6. Приказы Рослесхоза:
- от 17.09.2007 г. № 404 «Об участковых лесничествах»;
 - от 29.12.2007 г. № 523 «Об утверждении методических документов»: Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий, Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга и Руководство по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований;
 - от 19.02.2008 г. № 37 «Об установлении возрастов рубок» (в ред. от 29.12.2011 г. № 585);
 - от 04.12.2008 г. № 374 «Об определении количества лесничеств на территории Иркутской области и установлении их границ» (с изменениями от 15.09.2009 г. № 364);
 - от 16.03.2009 г. № 81 «Об утверждении методических документов»: Методические рекомендации по регламентации лесохозяйственных мероприятий в лесах, загрязненных радионуклидами, Методические рекомендации по проведению контроля содержания радионуклидов в лесных ресурсах;
 - от 19.05.2009 г. № 215 «Об отнесении лесов на территории Иркутской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ» (с изменениями от 07.08.2012 г. № 340, от 30.11.2012 г. № 478, от 08.04.2013 г. № 92, от 14.10.2013 г. № 298);

- от 16.09.2009 г. № 372 «Об отнесении лесов на территории Иркутской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ» (с изменениями от 16.05.2012 г. № 195);
- от 12.11.2009 г. № 485 «Об отнесении лесов на территории Иркутской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ» (с изменениями от 16.05.2012 г. № 195);
- от 03.12.2009 г. № 497 «Об отнесении лесов на территории Иркутской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ» (с изменениями от 07.08.2012 г. № 340, 08.04.2013 г. № 92, от 14.10.2013 г. № 298);
- от 28.12.2009 г. № 546 «Об отнесении лесов на территории Иркутской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ»;
- от 17.02.2010 г. № 58 «Технологические карты на выполнение работ по профилактике лесных пожаров. Технологические карты на выполнение работ по тушению лесных пожаров в зависимости от вида и интенсивности»;
- от 12.03.2010 г. № 95 «Об отнесении лесов на территории Иркутской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ»;
- от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»;
- от 27.12.2010 г. № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых» (с изменениями от 26.06.2012 г. № 275);
- от 09.03.2011 г. № 61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации»;
- от 27.05.2011 г. № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки»;
- от 30.05.2011 г. № 194 «Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра»;
- от 06.06.2011 г. № 207 «Об утверждении Порядка проведения государственной инвентаризации лесов»;
- от 10.06.2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»;
- от 27.06.2011 г. № 245 «Об утверждении формы отчета об осуществлении органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений»;
- от 05.07.2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;
- от 19.07.2011 г. № 308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)»;
- от 26.07.2011 г. № 318 (с изменениями от 23.04.2012 г. № 161) «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»;
- от 26.07.2011 г. № 319 (с изменениями от 26.06.2012 г. № 275) «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, на-

ходящегося в государственной или муниципальной собственности, и Формы примерного договора аренды лесного участка»;

- от 01.08.2011 г. № 337 «Об утверждении Правил заготовки древесины»;
- от 05.10.2011 г. № 423 «Об утверждении Типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки»;
- от 26.10.2011 г. № 447 «Об утверждении Нормативов площади участков лесничеств, лесных кварталов»;
- от 03.11.2011 г. № 470 «Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране и защите лесов»;
- от 03.11.2011 г. № 471 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности или санитарной безопасности в лесах»;
- от 10.11.2011 г. № 472 (в ред. от 07.05.2013 г. № 135) «Об утверждении Методических рекомендаций по проведению государственной инвентаризации лесов»;
- от 05.12.2011 г. № 509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»;
- от 05.12.2011 г. № 510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»;
- от 05.12.2011 г. № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»;
- от 05.12.2011 г. № 512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»;
- от 05.12.2011 г. № 513 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»;
- от 12.12.2011 г. № 516 «Об утверждении Лесостроительной инструкции»;
- от 12.12.2011 г. № 517 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»;
- от 20.12.2011 г. № 540 «Об утверждении Порядка определения платы за оказание услуг (выполнение работ), относящихся к основным видам деятельности государственных бюджетных учреждений, подведомственных Федеральному агентству лесного хозяйства, для граждан и юридических лиц»;
- от 22.12.2011 г. № 545 «Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов»;
- от 23.12.2011 г. № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»;
- от 10.01.2012 г. № 1 «Об утверждении Правил лесоразведения»;
- от 10.01.2012 г. № 2 «Об утверждении Порядка реализации и транспортировки партий семян лесных растений»;
- от 10.01.2012 г. № 3 «Об утверждении Порядка производства семян отдельных категорий лесных растений»;
- от 17.01.2012 г. № 18 «О лесной декларации»;
- от 24.01.2012 г. № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы»;
- от 02.02.2012 г. № 26 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород»;
- от 14.02.2012 г. № 47 «Об установлении форм отчетов об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении и порядка их представления»;

- от 15.02.2012 г. № 53 «Об утверждении Порядка представления в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти документированной информации, содержащейся в государственном лесном реестре, органами государственной власти и органами местного самоуправления»;
- от 15.02.2012 г. № 54 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра»;
- от 21.02.2012 г. № 62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»;
- от 29.02.2012 г. № 69 «Об утверждении Составов проекта освоения лесов и порядка его разработки»;
- от 04.04.2012 г. № 126 «Об утверждении Составов лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»;
- от 13.04.2012 г. № 139 «Об утверждении Порядка проведения государственного учета лесного участка в составе земель лесного фонда»;
- от 16.04.2012 г. № 141 «Об утверждении целевых прогнозных показателей, форм отчетов о расходах бюджета субъекта Российской Федерации, источником финансового обеспечения которого является субвенция, и о достижении целевых прогнозных показателей»;
- от 16.04.2012 г. № 145 «Программа развития движения школьных лесничеств»;
- от 27.04.2012 г. № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов»;
- от 28.05.2012 г. № 218 «Об утверждении Методических указаний по вопросам организации и функционирования специализированных диспетчерских служб органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений»;
- от 06.06.2012 г. № 240 «Об утверждении Нормативов патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану)»;

7. Законы Иркутской области:

- от 16.12.2004 № 93-оз «О статусе и границах муниципальных образований Усть-Кутского района Иркутской области».
- от 10.12.2007 г. № 118-оз (в ред. от 08.05.2009 г. № 21-оз) «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд»;
- от 10.12.2007 г. № 119-оз (в ред. от 05.05.2012 г. № 40-оз) «О порядке заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд»;
- от 29.12.2007 г. № 145-оз (в ред. от 08.10.2010 г. № 85-оз) «О правилах использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в Иркутской области»;
- от 19.06.2008 г. № 27-оз (в ред. от 28.12.2012 г. № 161-оз) «Об особо охраняемых природных территориях в Иркутской области»;
- от 24.06.2008 г. № 30-оз (в ред. от 06.04.2012 г. № 30-оз) «О Красной книге Иркутской области»;
- от 10.10.2008 г. № 87-оз (в ред. от 13.05.2013 г. № 27-оз) «Об административной ответственности за уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, занесённых в Красную книгу Иркутской области»;
- от 07.10.2009 г. № 67/33-оз (в ред. от 20.12.2012 г. № 147-оз) «Об исключительных случаях заготовки древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в Иркутской области»;

- от 18.06.2010 г. № 46-оз «Об отдельных вопросах в сфере охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания в Иркутской области»;
 - от 21.06.2010 г. № 49-оз (в ред. от (в ред. от 05.07.2013 г. № 49-оз) «Об административно-территориальном устройстве Иркутской области»;
 - от 18.10.2010 г. № 93-оз (в ред. от 15.07.2013 г. № 67-оз) «Об организации деятельности пунктов приёма и отгрузки древесины на территории Иркутской области»;
 - от 10.11.2011 г. № 109-оз (в ред. от 06.04.2012 г. № 36-оз) «О порядке и нормах заготовки гражданами древесины для собственных нужд в Иркутской области».
8. Указ губернатора Иркутской области от 29.07.2011 г. № 192-уг «Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов на территории Иркутской области на период до 1 августа 2012 года».
9. Постановления Правительства Иркутской области:
- от 08.11.2010 г. № 276-пп «Об утверждении перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области»;
 - от 09.09.2013 г. № 344-пп «О реализации закона Иркутской области от 7 октября 2009 года № 67/33-оз " исключительных случаях заготовки древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в Иркутской области».
10. Приказы Агентства лесного хозяйства Иркутской области:
- от 06.05.2013 г. № 9-агпр «О сроках заготовки дикорастущих плодов и ягод гражданами для собственных нужд».
11. Нормативно-технические документы:
- Временные технические указания по устройству лесов рекреационного значения (утверждены Всесоюзным объединением «Леспроект» 18.06.1980 г.);
 - Временная методика определения рекреационных нагрузок на природные комплексы при организации туризма, экскурсий, массового повседневного отдыха и временные нормы этих нагрузок (утверждена Гослесхозом СССР в 1987 г.);
12. Методические документы:
- ОСТ 56-84-85 «Использование лесов в рекреационных целях. Термины и определения»;
 - Руководство по учёту и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования (одобрено на заседании секции использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов НТС МПР России – протокол от 10.07.2003 г. № 39-11/0272-пр);
 - Отчет Института леса СО РАН по хоздоговорной теме № 247 «Разработка основных положений организации и развития лесного хозяйства Иркутской области» от 07.06 2006 г.

Лесохозяйственный регламент разработан филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Прибайкаллеспроект» на 10 летний период.

Почтовый адрес филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Прибайкаллеспроект»: 664040, г. Иркутск, ул. Розы Люксембург, д. № 150, а/я 203. Телефоны: (8-3952) 44-22-34, факс: (8-3952) 44-22-31. Электронный адрес: e-mail: prbk.lp@roslesinforg.ru.

Глава 1. Общие сведения

1.1. Краткая характеристика лесничества

1.1.1. Наименование и местоположение лесничества

Городские леса расположены в границах муниципального образования «город Усть-Кут», установленных Законом Иркутской области от 16.12.2004 № 93-оз «О статусе и границах муниципальных образований Усть-Кутского района Иркутской области».

Городские леса расположены в северной части Иркутской области в пределах городской черты города Усть-Кут.

Городские леса граничат с Усть-Кутским лесничеством.

Протяжённость территории лесов составляет с юга на север около 5 км, расположенных узкой полосой вдоль реки Лена, с запада на восток около 27 км.

Лесничества или лесопарки в границах городских лесов согласно статье 23 ЛК РФ не созданы. Вопросами управления в городских лесах занимается Комитет по управлению муниципальным имуществом Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения).

Почтовый адрес: 666973, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Володарского, 69А, телефон (8-39565) 5-64-00.

Транспортная связь с областным центром осуществляется по автомобильной и железной дорогам, а также авиатранспортом.

Расстояние от Усть-Кута до Иркутска по железной дороге составляет 1385 км (маршрут Усть-Кут - Тайшет - Иркутск), по автодороге – 973 км (маршрут Усть-Кут - Братск - Тулун - Иркутск), по авиатрассе Усть-Кут - Иркутск – 510 км.

Наглядное представление о расположении территории городских лесов в пределах границ Иркутской области показано на прилагаемой карте-схеме.

1.1.2. Общая площадь лесничества

Общая площадь городских лесов по данным лесоустройства 2013 г. составляет 693 га. Лесные массивы согласно разделены на две части:

- Левобережная часть города квартала 1,2,4–6;
- Правобережная часть города квартала 3–7.

Границы лесных участков приняты:

- внешние границы по геоданным и картографическому описанию границ муниципального образования город Усть-Кут. Картографическое описание границ муниципального образования город Усть-Кут утверждено Законом Иркутской области от 16.12.2004 № 93-оз «О статусе и границах муниципальных образований Усть-Кутского района Иркутской области».
- внутренние границы по материалам кадастрового учета смежных землепользователей.

1.1.3. Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

Вся территория городских лесов расположена в пределах муниципального образования «город Усть-Кут».

Структура городских лесов и их площадь приведены в таблице 1, а их границы и территориальное размещение в пределах границ города Усть-Кута показаны в прилагаемой карте-схеме.

Таблица 1

Структура городских лесов

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	Городские леса	город Усть-Кут	693
Всего по городским лесам			693
в том числе по муниципальным образованиям			693
		город Усть-Кут	

На территории городских лесов участковых лесничеств не организовано.

1.1.4. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

В географическом отношении городские леса располагаются в верхнем течении реки Лена и находятся в северной части Иркутской области.

Распределение территории городских лесов по лесорастительным зонам и лесным районам в соответствии с приказом Рослесхоза от 09.03.2011 № 61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации» приведено в таблице 2 и отражено на прилагаемой карте-схеме.

Основными лесообразующими породами в городских лесах являются сосна обыкновенная – 333,7 га (48,4%), лиственница сибирская - 200,8 га (29,1%), ель сибирская – 97,7 га (14,2%), береза повислая – (9,4 га) и тополь дрожащий (осина) – (15,8 га) распространены незначительно. Кустарники (березы кустарниковые и ивы кустарниковые) занимают 31,5 га (4,6%).

Таблица 2

Распределение лесов по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	Городские леса	Таёжная	Приангарский	1–7	693
Всего					693

Рельеф

Все леса относятся к равнинным. Рельеф расположения городских лесов представляет собой волнистую возвышенность с платообразными водоразделами с высотой 300-500 м над уровнем моря. Средняя крутизна склонов колеблется от 5 до 15°, крутыми, иногда обрывистыми являются приречные склоны.

Территория района расположения городских лесов представляет собой часть Среднесибирского плоскогорья. Однако, в целом, рельеф района достаточно разнообразен. Его основные черты определяются составом пород, выходами траппов и эрозионными процессами. В условиях сложного и пересеченного равнинно-плоскогорного рельефа на территории района сложились различные виды таежных ландшафтов: горнотаежные, плоскогорно-таежные, холмисто-грядовые и пологоволнистые, подтаежные.

Территория, тяготеющая к реке Лена, характеризуется более сложным рельефом. Отдельные трапповые возвышенности имеют превышения над уровнем пологоволнистой равнины порядка 200-300 м, а в некоторых случаях и более. Вершины сопок плоские.

Почвы

На территории района, расположенной в подзоне дерново-подзолистых почв южной тайги формируются, в основном, почвы равнинно-увалистых территорий высоких и низких плато. Относительная засушливость теплого периода года, наличие длительной сезонной мерзлоты и богатство почвообразующих пород углекислыми солями кальция и магния обуславливают образование дерново-подзолистых, дерновых лесных, дерново-карбонатных почв, встречающихся на водоразделах под светлохвойной и темнохвойной тайгой. Местами встречаются участки таежных осолоделых красно-бурых, серых лесных и подзолистых длительно сезонно-мерзлотных почв.

Наиболее широко в пределах района расположения городских лесов представлены почвы подзолистого типа, приуроченные к участкам относительно повышенного увлажнения и сравнительно бедных основаниями почвообразующих пород легкого механического состава. Тип подзолистых длительно сезонно-мерзлотных почв представлен двумя подтипами: собственно подзолистыми, имеющими ограниченное распространение, и дерново-подзолистыми.

Собственно подзолистые почвы распространены на песчаных и супесчаных грунтах, различных по степени подзолистости, под пологом таежной растительности. Содержание гумуса не превышает 2%, естественное плодородие низкое.

Дерново-подзолистые почвы имеют наибольшее распространение (преимущественно, дерново-слабоподзолистые, которые приурочены к зеленомошному и травяному типу темнохвойных лесов). Они формируются на почвообразующих породах разного механического состава, занимают и водораздельные пространства, и склоны различных экспозиций, содержание гумуса невелико.

Дерново-карбонатные почвы в пределах района являются длительно сезонно-мерзлотными, развиваются под теми же растительными сообществами (разнотравными сосновыми и лиственничными лесами), что и почвы подзолистого типа, на территориях, сложенных породами, содержащими карбонаты кальция (в основном, на рыхлых красноцветных отложениях - на продуктах выветривания мергелей, доломитов, известняков). Данные почвы характеризуются относительно высоким содержанием гумуса (3-10%), обладают естественным плодородием по сравнению с подзолистыми и благоприятны для сельскохозяйственного использования.

На территории района тип дерново-карбонатных почв представлен подтипами дерново-карбонатных типичных и дерново-карбонатных выщелоченных.

Дерново-карбонатные выщелоченные почвы формируются в условиях промывного и периодически промывного водного режима, отличаются ясно выраженным гумусовым горизонтом относительно большой мощности и высоким естественным плодородием. Эти почвы встречаются, в основном, в южной части городских лесов.

Тип дерново-лесных (или дерново-таежных) длительно сезонно-мерзлотных почв, в пределах района, встречается на широких террасах рек, притеррасных склонах водоразделов. Эти почвы распространены под осветленными и разреженными хвойно-мелколиственными травянистыми лесами. По занимаемой площади они уступают только почвам подзолистого типа. Такое широкое распространение дерново-таежных почв объясняется расчлененностью рельефа и наличием траптовых формаций. В пределах района тип дерновых, лесных почв представлен подтипами дерново-типичных перегнойных и дерново-перегнойных почв.

Серые лесные почвы в пределах района, как и всего Среднего Приангарья, не имеют широкого распространения.

В зависимости от зоны распространения материнских пород преобладают следующие типы почв:

- дерново-лесные карбонатные суглинки и глины, распространенные по пологим склонам;
- собственно дерново-лесные слабо оподзоленные суглинки, распространенные по крутым склонам;
- дерново-подзолистые средне- и сильно оподзоленные суглинистые и супесчаные, распространенные по водоразделам;
- дерново-лесные железистые суглинистые и супесчаные и на траппах;
- торфяно-болотные (мерзлотные).

Эрозионные процессы, обусловленные характером рельефа и почв, на территории городских лесов развиты слабо и наблюдаются только по крутым склонам, чаще всего находятся вблизи рек на незначительных площадях.

Климат

Климат района резко континентальный и характеризуется продолжительной мало-снежной и холодной зимой и коротким теплым дождливым летом. Среднегодовая температура воздуха составляет $-4,6^{\circ}$.

Зима - самый продолжительный сезон года, устанавливается в третьей декаде октября при понижении среднесуточной температуры ниже -5° и продолжается до конца первой декады апреля. Зимой территория района оказывается в сфере действия Азиатского антициклона, обуславливающего господство ясной морозной и сухой погоды со слабыми (в пределах 1-2 м/сек) ветрами юго-западного направления. Под воздействием антициклона средние температуры зимних месяцев здесь гораздо ниже, чем в районах Западной Сибири и Европейской части страны, расположенных на одной и той же широте. Средняя температура января в пределах района составляет -23° . При резких похолоданиях абсолютные минимумы температуры опускаются до -53° . Количество осадков в холодную половину года составляет менее 25% годовой суммы. По этой причине, мощность снежного покрова, несмотря на продолжительную и холодную зиму, сравнительно небольшая и составляет 40-60 см. Средняя максимальная высота снежного покрова (до 60 см) наблюда-

ется в феврале, снежный покров сохраняется в течение 190-195 дней. Средняя продолжительность устойчивых морозов - 147 дней. Средняя дата разрушения снежного покрова - 20 апреля.

Сильные морозы и малый снежный покров приводят к глубокому промерзанию почвы и способствуют развитию многолетней мерзлоты. Многолетняя мерзлота достигает 30-40 м и распространена в виде крупных и частых островов.

Весна - очень короткий сезон года. В целом это время года характеризуется неустойчивой погодой, резкими перепадами атмосферного давления и температуры воздуха. Еще в марте, задолго до наступления весеннего периода, при переходе среднесуточных температур через -10° в сторону повышения, начинается постепенное разрушение снежного покрова путем испарения и таяния снега. Активное разрушения снежного покрова наблюдается в конце марта - начале апреля, когда среднесуточная температура повышается до -5°C . Окончательное разрушение снежного покрова происходит в конце апреля - начале мая, при переходе среднесуточной температуры через 0°C . В середине мая наблюдается переход среднесуточной температуры через $+5^{\circ}\text{C}$. Иногда в этот период с юго-запада на территорию района проникает теплый воздух, который обуславливает резкие повышения температуры воздуха. При этом происходит повышение дневных температур до $20-30^{\circ}\text{C}$ тепла, а также наблюдается прекращение ночных заморозков. Весной осадков выпадает чуть меньше, чем зимой. Иссующие ветры в весенний период способствуют быстрому распространению лесных пожаров.

Лето - второй по продолжительности после зимы сезон года. Наступление лета связано с переходом среднесуточной температуры воздуха через $+10^{\circ}\text{C}$ в первой декаде июня. Период со среднесуточными температурами выше $+10^{\circ}\text{C}$ продолжается до начала сентября. В это время прекращаются регулярные ночные заморозки, т.е. наступает безморозный период, который продолжается в течение 85-95 дней. В конце июня наступает настоящее лето, связанное с переходом среднесуточной температуры через $+15^{\circ}\text{C}$. Этот период продолжается более 50 дней и завершается во второй декаде августа. Самый теплый летний месяц - июль. Средняя температура этого месяца превышает $+16^{\circ}\text{C}$ и доходит до $+18^{\circ}\text{C}$. Максимальные температуры ($+35-37^{\circ}\text{C}$) наблюдаются при проникновении с юго-запада сильно прогретых континентальных воздушных масс. Однако в условиях резко континентального климата и в летнее время за счет прохладных ночей возможны значительные суточные колебания температур. Этому способствует сравнительно приподнятый и пересеченный рельеф местности. В понижениях и долинах в течение почти всего лета в ночные и утренние часы возможны туманы и роса, а при вторжении континентального арктического воздуха - даже заморозки. Первая половина лета обычно засушливая, максимальное количество осадков выпадает во второй половине сезона - в июне-августе. В это время среднемесячное количество осадков превышает 60-70 мм. В целом за три летних месяца выпадает около 50%, а за весь теплый период - 70-80% от годовой суммы атмосферных осадков. В летний период преобладают, в основном, слабые (до 5 м/сек) ветры южного направления.

Осень - также короткий сезон года, который наступает достаточно резко. В начале осени возобновляются регулярные ночные заморозки в ясную погоду, среднесуточная температура снижается ниже $+10^{\circ}\text{C}$ (первая декада сентября). Завершается осень в первой половине октября при понижении среднесуточной температуры ниже 0°C . Иногда уже во второй половине сентября выпадает снег, а в редких случаях возможно установление кратковременного, снежного покрова. Устойчивый снежный покров устанавливается в

третьей декаде октября при переходе среднесуточной температуры через -5°C . Осадков осенью выпадает меньше, чем летом, но больше, чем зимой. Ноябрь - типичный зимний месяц, во второй половине которого минимальные температуры иногда могут понижаться ниже -40°C , а среднесуточные температуры устойчиво опускаются ниже -15°C . Осенью преобладают слабые ветры южного и юго-западного направлений.

В условиях резко континентального климата в районе выпадает сравнительно малое количество атмосферных осадков - 476 мм в год.

В течение года преобладают западные и северо-западные ветры. Ветры западного направления преобладают зимой и весной, летом и осенью преобладают ветры северо-западного направлений. Средняя скорость ветра 1,8 м/сек. Число безветренных дней невелико: 75-80 в холодный и 65-70 - в теплый период года.

Как особо неблагоприятный фактор следует отметить наличие заморозков, которые оказывают огромное влияние на успешность естественного возобновления и приживаемость лесных культур. Так, ранние осенние заморозки (первые заморозки осенью - 12 августа) приводят к повреждению сеянцев лесных культур, а поздние весенние заморозки (последние заморозки весной - 26 июня) отрицательно сказываются на развитии растений. Отрицательное влияние низких температур компенсируется большим количеством солнечных дней и большой продолжительностью светового дня в течение вегетационного периода. Продолжительность вегетационного периода 121 день.

В целом, климатические условия благоприятствуют успешному произрастанию основных лесообразующих пород, что подтверждается наличием насаждений высоких классов бонитетов.

Гидрография и гидрологические условия

Территория Усть-Кутского городского поселения расположена в верхнем течении реки Лены у места впадения в неё реки Куты. По территории протекает река Якурим, ручьи Мельников, Брагин, Паниха. Степень дренированности района гидрологической сетью следует считать удовлетворительной.

Уровень грунтовых вод колеблется от 1 до 10 м. По своей влажности большая часть почв относится к категории свежих.

Гидромелиоративные работы на территории городских лесов не производились.

Средняя дата замерзания рек 10 октября. Наибольшей толщины (1,0-1,5 м) лед достигает в конце февраля – начале марта.

1.1.5. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

ОСТ 56-84-85 «Использование лесов в рекреационных целях. Термины и определения» дает следующее определение термину «Городской лес»:

«Городской лес – лес, находящийся в пределах городской или поселковой черты и выполняющий преимущественно санитарно-гигиенические, оздоровительные и рекреационные функции».

Земельный кодекс Российской Федерации (статья 85, часть 9) относит городские леса к землям населенных пунктов и учитывает их в составе рекреационных зон. Земельные участки, занятые городскими лесами, используются для отдыха граждан и туризма.

В соответствии со статьёй 102 Лесного кодекса Российской Федерации, введённого в действие с 1 января 2007 года, городские леса по целевому назначению отнесены к защитным лесам, выполняющим функции защиты природных и иных объектов. Правовой режим городских лесов регулируется статьёй 105 Лесного кодекса.

Основными задачами органа управления городскими лесами являются:

- сохранение и усиление средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных полезных природных свойств лесов;
- интенсификация лесопаркового производства;
- организация многоцелевого, непрерывного, не истощительного использования городских лесов в целях наиболее полного удовлетворения потребностей населения в отдыхе;
- комплексное благоустройство лесных массивов с учётом рекреационных нагрузок отдельных лесных участков;
- воспроизводство, охрана и защита леса.

Городские леса г. Усть-Кута отнесены к одной зоне – зона умеренного отдыха (прогулочная зона).

В тех случаях, когда произрастающие на одной территории леса выполняют одновременно несколько защитных функций, они относятся к той категории, для которой установлены более строгий режим ведения лесного хозяйства и пользования лесом (а при аналогичном режиме – к той категории, которая имеет большую значимость). В соответствии с Инструкцией о порядке отнесения лесов к категориям защитности, утвержденной приказом Гослесхоза СССР от 24 сентября 1979 года № 157, лесной массив может быть отнесен только к одной категории защитности. В пределах территории городских лесов леса иных категорий защитности не выделяются.

Тем не менее, для реализации целевого назначения отдельных лесных участков при ведении хозяйства необходимо учитывать наличие в границах городских лесов иных категорий защитности:

1) леса, расположенные в водоохранных зонах. Согласно Водному кодексу Российской Федерации (Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ) ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью: до 10 км – в размере 50 м; от 10 до 50 км – в размере 100 м; от 50 км и более – в размере 200 м. Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км², устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до 3° и 50 м для уклона 3° и более.

2) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации.

Перечень автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности Иркутской области, отражен в приказе Агентства имущественных отношений № 889/11 от 24.11.2008 г.

Ширина защитных полос лесов, вдоль автомобильных дорог – 250 м. Согласно ГОСТу 17.5.02-90 «Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос лесов вдоль железных и автомобильных дорог», ширина защитных полос исчисляется от границы полосы отвода земель транспорта, но не менее 15 м от основания земельного полотна автомобильной дороги.

в) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

По данным агентства по туризму Иркутской области на землях города Усть-Кута расположены следующие учреждения оздоровительного характера: ООО Санаторий «Эйсера» и ЗАО «Курорт Усть-Кут».

В 1985 году было принято постановление Совета Министров РСФСР о границах и режиме округов санитарной охраны курорта Усть-Кут (от 25 января 1985 года № 38).

Распределение территории городских лесов по целевому назначению лесов и категориям защитных лесов по кварталам, а также правовые основания выделения защитных лесов приведено в таблице 3 и проиллюстрировано на карте-схеме.

Таблица 3

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

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Правовые основы деления лесов по целевому назначению
Всего лесов	Городские леса	кв. 1–7	693	Лесной кодекс Российской Федерации
		Всего	693	
Защитные леса, всего		кв. 1–7		
		Всего	693	
В том числе:				
1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов		кв. 1–7		
		Всего	693	
1.1. Городские леса		кв. 1–7		
		Всего	693	

1.1.6. Характеристика лесных и нелесных земель

Общая площадь городских лесов по состоянию на 01.11.2013 г. составляет 693 га. Распределение лесов по категориям земель приведено в таблице 4.

Лесные земли составляют 688,9 га, или 99,4% от общей площади городских лесов, а покрытые лесной растительностью земли соответственно составляют 688,9 га, или 99,4%. Покрытые лесной растительностью земли представлены насаждениями естественного происхождения. Древостоев искусственного происхождения на территории город-

ских лесов не имеется. Фонд лесовосстановления отсутствует. При лесоустройстве 2013 года в городских лесах вырубок, гарей и иных категорий не покрытых лесной растительностью лесных земель не выявлено.

Таблица 4

**Характеристика лесных и нелесных земель
на территории городских лесов г. Усть-Кута**

Категории земель	Площадь, га	%
Общая площадь земель	693	100
Лесные земли – всего	688,9	99,4
Земли, покрытые лесной растительностью – всего	688,9	99,4
Не покрытые лесной растительностью земли – всего		
в том числе:		
– гары		
– вырубки		
– пустыри		
Нелесные земли – всего:	4,1	0,6
Сельскохозяйственные угодья		
в том числе:		
– пастбища		
из них луга пойменные		
Водно-болотные угодья		
в том числе:		
– воды (реки, ручьи, озёра, пруды)	2,9	0,4
Дороги и просеки	1,2	0,2
в том числе:		
– дороги, тропы, спортивные трассы	1,2	0,2
– просеки, окружные границы, геологические профили		
– противопожарные разрывы		
Усадьбы, земли, занятые сооружениями и прочие		
– поляны, в том числе ландшафтные		
– огороды		
Прочие земли		
– карьеры		
– прочие земли		

Нелесные земли занимают 4,1 га, или 0,6% площади лесных массивов, преобладают среди них воды 2,9 га (0,4%), дороги и просеки 1,2 га (0,4%).

**1.1.7. Характеристика имеющихся особо охраняемых
природных территорий и объектов, планов по их организации**

Особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и объектов на территории городских лесов города Усть-Кута не имеется.

В перечень, планируемых ООПТ регионального значения, разработанный Институтом географии СО РАН (Разработка схемы, 2006), территория городских лесов также не входит.

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

Согласно статье 13 ЛК РФ в целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов допускается создание лесной инфраструктуры. Объекты лесной инфраструктуры после того, как отпадет надобность в них, подлежат сносу, а земли, на которых они располагались, - рекультивации. Перечень объектов лесной инфраструктуры утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 г. № 1283-р. В городских лесах этот перечень выглядит следующим образом:

1. Объекты лесной инфраструктуры для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов:

- лесная дорога;
- лесной проезд;
- квартальная просека;
- мост пешеходный;
- площадка для разворота пожарной техники;
- пожарный наблюдательный пункт (вышка, мачта, павильон);
- пожарный водоем (в том числе подземный резервуар и водохранилище);
- противопожарный разрыв;
- посадочная площадка для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- пожарная скважина;
- устройство отбора воды на пожарные нужды;
- щит и навес для размещения противопожарного инвентаря;
- система для осушения лесных площадей (дамбы, перепускные сооружения, шлюзы, устройства регулирования уровня вод);
- сооружение противоэрозионное, гидротехническое и противоселевое;
- сооружение противооползневое;
- навес;
- обустроенное место для разведения костра и отдыха;
- лесохозяйственный, лесоустроительный знак, информационный щит, аншлаг;
- лесной склад.

2. Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях заготовки древесины (помимо объектов, указанных в пункте 1 перечня):

- площадка производственная;
- склад горюче-смазочных материалов;
- лесопогрузочный пункт;
- временное сооружение для бытовых нужд;
- гараж для лесохозяйственных и лесозаготовительных машин;
- мастерская ремонтно-механическая.

3. Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (помимо объектов, указанных в пункте 1 перечня):

- площадка производственная;

временное сооружение для бытовых нужд.

4. Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (помимо объектов, указанных в пункте 1 перечня):

временное сооружение, необходимое для заготовки пищевых лесных ресурсов, сбора лекарственных растений (в том числе сушилка, грибоварня, склад);

временное сооружение для бытовых нужд.

5. Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (помимо объектов, указанных в пункте 1 перечня):

здание, сооружение, площадка для размещения оборудования и проведения научно-исследовательских работ, кроме объектов капитального строительства (лабораторное здание, метеоплощадка, устройство для изучения гидрологического режима, природы леса);

котельная отопительная и отопительно-производственная;

пункт электрический распределительный;

временное сооружение для бытовых нужд.

6. Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях создания лесных плантаций и их эксплуатации (помимо объектов, указанных в пункте 1 перечня):

площадка производственная;

временное сооружение для бытовых нужд;

гараж для лесохозяйственных машин;

мастерская ремонтно-механическая.

7. Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (помимо объектов, указанных в пункте 1 перечня):

площадка производственная;

временное сооружение для бытовых нужд;

гараж для лесохозяйственных машин;

мастерская ремонтно-механическая.

8. Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) (помимо объектов, указанных в пункте 1 перечня):

площадка производственная;

временное сооружение для бытовых нужд;

трубопровод технологический для обеспечения охраны, защиты и воспроизводства лесов;

теплица;

комплекс селекционный с теплицами;

склад лесных семян;

гараж для лесохозяйственных машин;

мастерская ремонтно-механическая;

здание производственно-административное лесного хозяйства (лесных питомников);

котельная отопительная и отопительно-производственная;

пункт электрический распределительный;

сооружение ирригационной и мелиоративной систем;

система оросительная и отдельно орошаемые массивы;

система лиманного орошения;

система группового водоснабжения;

система локального водоснабжения;

коллектор, селевое русло, другие каналы, включая сооружения на трассах, мосты, переходы, перепады, быстротоки;

канал магистральный оросительных систем;

участок автоматизированного полива;
скважина водозаборная;
колодец шахтный.

Лесные дороги могут создаваться при любых видах использования лесов.

Согласно статье 14 ЛК РФ создание лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах, в том числе в городских лесах, запрещается.

Статья 21 ЛК РФ детально регламентирует вопросы, касающиеся строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда. В упомянутой статье специально оговаривается, что строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях иных категорий, на которых расположены леса (в том числе на землях населённых пунктов), допускаются в случаях, определенных другими федеральными законами в соответствии с целевым назначением этих земель. Земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2013 года № 849-р.

В городских лесах этот перечень выглядит следующим образом:

1. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, для использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов:

дамба обвалованная земляная или каменной наброски;
дамба фильтрационная;
канавы дренажные;
канал магистральный оросительных систем;
коллектор, селевое русло, другие каналы, включая сооружения на трассах, мосты, переходы, перепады, быстротоки;
колодец шандорный;
колодец шахтный;
объект водоотведения;
объекты системы охраны гидротехнического сооружения;
плотина;
система для осушения и обводнения лесных площадей;
сооружение ирригационных и мелиоративных систем;
сооружение судоподъемное;
участок автоматизированного полива;
шлюз, полушлюз судоходный;
знак путевой береговой;
линия электропередачи воздушная, кабельная всех классов напряжения;
линия связи.

2. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, для осуществления рекреационной деятельности:

площадка для игр (детская), отдыха, занятий спортом, установки мусоросборников;
форма малая архитектурная (некапитальное нестационарное сооружение, включая беседки, ротонды, веранды, дровницы, навесы, объекты мелкорозничной торговли, попутного бытового обслуживания и питания, остановочные павильоны);

элемент благоустройства лесного участка (пешеходная дорожка с мягким покрытием, георешетка, устройство для оформления озеленения, фонарь, скамейка, мостик, настил, малогабаритный (малый) контейнер-мусоросборник, урна, физкультурный снаряд (тренажер), наземная туалетная кабина);

линия связи;

линия электропередачи воздушная, кабельная всех классов напряжения;

постройка временная, используемая в рекреационных целях;

трубопровод подземный;

3. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, для осуществления религиозной деятельности, за исключением особо защитных участков лесов:

строение некапитальное, сооружение религиозного и (или) благотворительного назначения;

форма малая архитектурная религиозного и (или) благотворительного назначения;

элемент благоустройства лесного участка (пешеходная дорожка, скамейка, урна, наземная туалетная кабина).

Основными транспортными магистралями в районе расположения городских лесов являются автомобильные дороги. Общая протяженность сети автомобильных дорог в составе городских лесов, по материалам лесоустройства 2013 года, составляет 2,1 км (таблица 5). Средняя плотность дорожно-транспортной сети составляет около 3 км на 1000 га территории городских лесов. Практически все лесные кварталы являются транспортно доступными.

Таблица 5

Характеристика путей транспорта

Виды дорог	Протяжённость дорог, км						
	всего	в том числе:					
		лесохозяйственных (по типам)				лесовозных магистральных	общего пользования
1	2	3	итого				
автомобильные дороги – всего	2,1		1,8				0,3
в том числе:							
с твёрдым покрытием	0,3						0,3
грунтовые	1,8		1,8				
из них: круглогодического действия	2,1		1,8				0,3

Примечание: при определении типа лесохозяйственных дорог приняты следующие придержки:

Параметры	<u>1 тип</u>	<u>2 тип</u>	<u>3 тип</u>
Ширина земляного полотна, м	6,5 и более	4,5 – 6,4	менее 4,5
Ширина проезжей части, м	4,5 и более	3,5	3,0

Кроме того, по территории городских лесов проходят трассы высоковольтных линий электропередачи. Общая протяженность трасс линий ЛЭП составляет 2,5 км. Квартальных просек в городских лесах нет.

1.2. Виды разрешенного использования лесов

В соответствии со статьей 25 ЛК РФ, использование лесов может быть следующих видов:

- 1) заготовка древесины;
- 2) заготовка живицы;
- 3) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- 4) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- 5) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- 6) ведение сельского хозяйства;
- 7) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- 8) осуществление рекреационной деятельности;
- 9) создание лесных плантаций и их эксплуатация;
- 10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
- 11) выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);
- 12) выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- 13) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
- 14) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- 15) переработка древесины и иных лесных ресурсов;
- 16) осуществление религиозной деятельности;
- 17) иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 ЛК РФ.

В таблице 6 перечислены виды разрешенного использования лесов с перечнем кварталов, в которых допускаются указанные виды использования и площади, на которой оно возможно.

Таблица 6

Виды разрешённого использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
Заготовка древесины	части кв. 1–7	647,4
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	части кв. 1–7	688,9
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	части кв. 1–7	688,9
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	кв. 1–7	693
Осуществление рекреационной деятельности	кв. 1–7	693
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Не предусматривается	0
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Не предусматривается	0
Выполнение работ по геологическому изучению недр	кв. 1–7	693
Строительство и эксплуатация гидротехнических	кв. 1–7	693

Виды разрешенного использования лесов	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
сооружений		
Осуществление религиозной деятельности	кв. 1–7	693

По вышеприведенной таблице необходимо привести некоторые пояснения. В соответствии с частью 2 ст. 16 ЛК РФ заготовка древесины осуществляется не только в спелых и перестойных лесных насаждениях, но и в насаждениях других возрастных групп. В этих случаях заготовка древесины осуществляется в порядке рубок ухода, проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, при рубках насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 ЛК РФ. Таким образом, отнесение лесных кварталов к участкам, в которых разрешена заготовка древесины, не означает, что там автоматически допускается рубка спелых и перестойных лесных насаждений.

Поскольку выполнение работ по геологическому изучению недр в городских лесах не запрещается, а разработка месторождений полезных ископаемых запрещается (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ), то в таблице 6 отражена только возможность использования лесов с целью выполнения работ по геологическому изучению недр.

Поскольку согласно части 5.1 статьи 105 ЛК РФ в городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, то по виду работ «строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов» в таблице 6 отражена только возможность использования лесов с целью строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

Глава 2. Использование лесов

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 (часть 1 статьи 29 ЛК РФ).

Согласно части 2 статьи 16 ЛК РФ для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

- 1) спелых, перестойных лесных насаждений;
- 2) средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами;
- 3) лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14 и 21 ЛК РФ.

В соответствии с частью 1 статьи 105 ЛК РФ в городских лесах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением:

- случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций (часть 4 статьи 17 ЛК РФ). При этом следует иметь в виду, что согласно пункту 43 Правил заготовки древесины к лесным насаждениям, утрачивающим средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, относятся перестойные и спелые осинники, тополевики, деградирующие лесные насаждения вегетативного происхождения многократных генераций, а также погибшие насаждения, требующие по своему состоянию назначения сплошной санитарной рубки. После проведения сплошных рубок лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, а также погибшие насаждения, требующие по своему состоянию назначения сплошной санитарной рубки), проводится искусственное возобновление лесов путем закладки лесных культур хозяйственно ценных пород в течение двух лет после рубки;
- случаев, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (для осуществления работ по геологическому изучению недр, использования гидротехнических сооружений, использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов) не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ, в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспе-

чения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов) (часть 5.1 статьи 21 ЛК РФ);

- случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев и кустарников.

Выборочные рубки лесных насаждений в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, в том числе и в городских лесах, должны проводиться в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти (часть 2 статьи 105 ЛК РФ). Однако такой порядок проведения выборочных рубок в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, по состоянию на 01.10.2012 г. не установлен. В связи с этим в вопросе установления порядка осуществления рубок лесных насаждений в городских лесах следует руководствоваться правилами заготовки древесины, правилами санитарной безопасности в лесах, правилами пожарной безопасности в лесах, правилами ухода за лесами (часть 3 статьи 16 ЛК РФ), а также особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов (часть 8 статьи 105 ЛК РФ).

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

В городских лесах заготовка древесины при осуществлении рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях не предусматривается, поскольку порядок проведения выборочных рубок в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, в том числе и в городских лесах не утверждён. В связи с этим расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении как сплошных, так и выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений не исчислялась.

Соответственно не приводятся такие параметры рубок, как сроки примыкания лесосек, количество зарубов и другие, характеризующие этот вид рубок.

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

Согласно пункту 24 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, утверждённых приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485, в городских лесах ведутся выборочные рубки лесных насаждений от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности.

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами отражён в таблице 7. Он базируется на расчётах, помещённых в пояснительной записке по лесоустройству городских лесов города Усть-Кута (таблица 3.3.2.1.). В приложениях, которые также по-

мещены в пояснительной записке, содержится подробная информация о распределении насаждений в возрасте рубок ухода по полнотам, группам пород, по классам бонитета.

Таблица 7

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, преспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами					Рубка единичных деревьев	
			про-режи-вания	про-ходные рубки	рубки об-новле-ния	Рубки пере-форми-рования	рубки рекон-струк-ции		итого
Порода - Сосна									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	8,5 298					8,5 298	
2	Срок повторяемости	лет	10						
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	0,85					0,85	
	Выбираемый запас: корневой	м ³	29,8					29,8	
	ликвидный	-«-	20,9					20,9	
	Деловой	-«-	10,5					10,5	
Всего по городским лесам									
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м ³	8,5 298					8,5 298	
2	Срок повторяемости	лет	10						
3	Ежегодный размер пользования:								
	площадь	га	0,85					0,85	
	Выбираемый запас: корневой	м ³	29,8					29,8	
	ликвидный	-«-	20,9					20,9	
	деловой	-«-	10,5					10,5	

Примечание:

В таблицу включены лишь лесные участки, требующие рубок ухода, при которых будет заготавливаться ликвидная древесина. В противном случае они включены в таблицу 61 «Нормативы и параметры ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины».

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода осуществляются следующие виды рубок ухода за лесами:

- осветления, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы;
- прочистки, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений;
- прореживания, направленные на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны деревьев;
- проходные рубки, направленные на создание благоприятных условий для увеличения прироста деревьев;

Возрастные периоды проведения рубок осветления, прочистки, прореживания, проходных рубок приведены в таблице 8.

Таблица 8

Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом

Виды рубок ухода за лесом	Возраст лесных насаждений по преобладающим древесным породам, лет			
	сосна и лиственница	кедр	ель и пихта	береза и осина
Уход за молодняками (осветления и прочистки)	до 40	до 40	до 40	до 20
Прореживания	41-60	41-80	41-60	21-40
Проходные рубки	более 60	более 80	более 60	более 40

При проведении всех видов рубок ухода необходимо решать комплекс задач по формированию, воспитанию и омоложению насаждений с целью создания высокоустойчивых и долговечных древостоев, усиливая в каждом конкретном случае те или иные целевые функции. Так, например, в местах интенсивной посещаемости (участки леса вдоль дорог, троп, в местах массового отдыха) проходные рубки рекомендуется проводить как ландшафтные рубки. Рубки ухода в лесах рекреационного назначения должны проводиться с учётом состояния конкретных насаждений.

Рубки ухода в лесах, расположенных в водоохранных зонах, должны быть направлены на выращивание здоровых, устойчивых лесных насаждений с участием древесных и кустарниковых пород с глубокой корневой системой. Целесообразно формирование смешанных хвойно-лиственных лесных насаждений с примесью лиственных пород 20-30 процентов. Сомкнутость полога крон лесных насаждений при каждом приеме рубок не должна снижаться ниже 0,6-0,7. Непосредственно от уреза воды оставляются берегозащитные участки лесов шириной 30-50 м, по которым передвижение тракторов не допускается. Рубки ухода проводятся преимущественно в зимний период по промерзшему грунту. Порубочные остатки выносятся для сжигания за пределы берегозащитных участков лесов.

Рубки ухода в защитных полосах лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей и автомобильных дорог направлены на повышение свойств лесных насаждений по снегопоглощению, снижению скорости ветра, почвоукреплению. Интенсивность рубок должна быть слабой, полнота не должна снижаться ниже 0,7. Разрубка технологических коридоров не должна производиться в опушке леса шириной 25-30 метров, примыкающей к дороге.

При рубках ухода в лесах, ослабленных промышленными выбросами, предпочтение отдается наиболее устойчивым древесным и кустарниковым породам. Интенсивность рубок слабая и умеренная, полнота не должна быть ниже 0,7.

При проведении всех видов рубок ухода за лесом обеспечивается улучшение санитарного состояния лесных насаждений. В первую очередь вырубке подлежат деревья мертвые, больные, зараженные вредителями, сухостойные, имеющие механические повреждения, мало декоративные, а также деревья, мешающие росту и развитию деревьев главной породы.

При проведении рубок ухода за лесом применяется хозяйственно-биологическая классификация деревьев, согласно которой все деревья по их хозяйственно-биологическим признакам распределяются на три категории: I - лучшие, II - вспомогательные, III - нежелательные.

1. Лучшие деревья должны быть здоровыми, иметь прямые, полнодревесные, достаточно очищенные от сучьев стволы, хорошо сформированные кроны, хорошее укоренение и предпочтительно семенное происхождение и отбираются преимущественно из деревьев главной породы. В сложных лесных насаждениях такие деревья могут находиться в любом ярусе древостоя;

2. К вспомогательным относятся деревья, способствующие очищению лучших деревьев от сучьев, формированию их стволов и кроны, выполняющие почвозащитные и почвоулучшающие функции. Вспомогательные деревья могут находиться в любой части полога лесных насаждений, но преимущественно во втором ярусе;

3. К нежелательным деревьям (подлежащим рубке) относятся:

а) мешающие росту и формированию кроны отобранных лучших и вспомогательных деревьев (охлестывающие их, затеняющие, мешающие нормальному развитию кроны и т.д.);

б) деревья неудовлетворительного состояния (сухостойные, буреломные, снеголомные, отмирающие, поврежденные вредными организмами, животными и иными воздействиями);

в) деревья с неудовлетворительным качеством ствола и кроны (искривленные, с сучками-пасынками, с сильно разросшейся, низко опущенной кроной и большим сбегом ствола, если эти деревья не играют полезной роли в насаждении и их вырубка не ведет к образованию прогалин).

Деревья, подлежащие рубке, могут находиться во всех частях полога лесного насаждения.

Фонд рубок ухода выявлен лесоустройством только по прореживаниям – 8,5 га с вырубным запасом 0,3 тыс.м³ (средний вырубный запас 35 м³ с 1 га). Ежегодный объем рубок ухода в целом по городским лесам возможен на площади – 0,85 га с выбираемым запасом 29,8 м³ (корневой запас), в том числе:

– прореживание: на площади – 0,85 га, с выбираемым запасом 29,8 м³.

Сроки повторяемости рубок приняты согласно Правилам ухода за лесами, утвержденным приказом МПР России от 16.07.2007 г. № 185, при прореживаниях для всех древесных пород – 10 лет.

Прореживания осуществляются в соответствии с нормативами режима рубок ухода за лесом, указанными в таблице 9.

**Нормативы режима рубок ухода в насаждениях
основных лесообразующих пород по группам типов леса**

Исходный состав насаждений	Группа типов леса	Прореживания		Целевой состав к возрасту спелости
		миним. сомкнут. до ухода после ухода	интенс. в % по запасу срок повторяемости	
1. Лиственные с участием сосны и лиственницы до 3 ед. состава	орляковая, крупнотравная, разнотравная, травяно-зеленомошная, вейниковая	<u>0,7</u> 0,6	<u>35-45</u> 6-10	5-7С 3-5Б(Ос) 5-7Лц 3-5Б(Ос)
2. Смешанные с участием сосны и лиственницы 4-6 единиц состава	разнотравная, рододендроновобрусничная	<u>0,7</u> 0,6	<u>20-30</u> 8-12	7-8С 2-3Б(Ос) 7-8Лц 2-3Б(Ос)
3. Чистые сосновые и лиственничные и с примесью лиственных до 3 единиц	зеленомошная, брусничная, рододендроновозеленомошная, сухотравная	<u>0,8</u> 0,7	<u>20-30</u> 10-12	8-10С 0-2Б(Ос) 8-10Лц 0-2Б(Ос)
4. Сложные (береза и др.) с кедром под пологом	травяно-зеленомошная, вейниковая, разнотравная, зеленомошная	<u>0,7</u> 0,6	<u>20-30</u> 7-8	5К5Ос(Б) 4-6К 4-6Б(ОсЕ)
5. Смешанные (береза и др.) с кедром до 4 ед. состава	Зеленомошная, разнотравная, травяно-зеленомошная	<u>0,7</u> 0,6	<u>30-40</u> 8-10	6-7К 3-4Б(Ос)
6. Смешанные с преобладанием кедра (5 ед. состава и более)	Зеленомошная, разнотравная, бадановая, моховая	<u>0,8</u> 0,7	<u>25-30</u> 10-15	8-10К 0-2Е(БОс)
7. Сложные (лиственные с елью и пихтой под пологом)	Вейниковая, крупнотравная, разнотравная, травяно-зеленомошная	<u>0,7</u> 0,6	<u>25-30</u> 8-10	6-8Е 2-4Б(Ос) 6-8П 2-4Б(Ос)
8. Смешанные с елью и пихтой до 5 ед. состава	Травяно-зеленомошная зеленомошная	<u>0,8</u> 0,7	<u>20-30</u> 10-12	7-9Е(П) 1-3Б(Ос)
9. С преобладанием ели и пихты (6 ед. состава и более)	Травяно-зеленомошная зеленомошная	<u>0,8</u> 0,7	<u>20-30</u> 10-15	8-10Е(П) 0-2Б(Ос)
10. Чистые березовые и осиновые	Крупнотравная, папоротниковая, вейниковая, разнотравная, травяно-зеленомошная	<u>0,8</u> 0,7	<u>20-35</u> 10-15	10Б 10Ос
11. Березовые и осиновые с редкой примесью хвойных	зеленомошная	<u>0,7</u> 0,6	<u>30-40</u> 8-10	7-10Б 0-3Хв. 7-10Ос 0-3Хв.

Примечания:

1. Исходный состав в гр.1 для всех видов рубок ухода.

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

Повышение интенсивности на 5-7% по запасу может допускаться при прорубке технологических коридоров и необходимости удаления большого количества нежелательных деревьев. Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при проходных рубках, не должна превышать 15 процентов площади лесосеки. В средневозрастных лесных насаждениях для прокладки технологических коридоров (трелевочных волоков) должно вырубаться не более 5 - 10% от всех деревьев, имеющих в лесном насаждении до проведения рубки.

В городских лесах допускается проведение ландшафтных рубок высокой и очень высокой интенсивности при формировании и поддержании полуоткрытых и открытых ландшафтов, которые могут занимать площадь соответственно не более 20–25% и 10–15% общей площади лесного участка. Размещение ландшафтов устанавливается проектом освоения лесов (пункт 24 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 таксации леса ландшафтные рубки, как самостоятельный вид ухода, не назначены, но они могут быть проведены в насаждениях, назначенных под прореживания и проходные рубки, а также в насаждениях активно посещаемых населением, испытывающих отрицательное влияние от высоких рекреационных нагрузок и вредных промышленных выбросов, для предотвращения ухудшения санитарного состояния. Они направлены на формирование лесопарковых ландшафтов, повышение долговечности и устойчивости насаждений, улучшение их водоохранных и почвозащитных, эстетических и санитарно-гигиенических свойств.

Повышение устойчивости к рекреационным нагрузкам, улучшение эстетических свойств лесных участков достигается: формированием состава древостоя, повышением декоративных качеств насаждений, улучшением пространственного размещения деревьев, формированием опушек, уходом за деревьями, а также уходом за подростом и подлеском. Регулированием состава древостоя улучшают архитектурно-ландшафтные качества, усиливают горизонтальную расчлененность насаждений.

К числу ведущих древесных ландшафтообразующих пород следует отнести сосну, лиственницу, березу, ель. Осину при рубках формирования рекомендуется рубить в первую очередь, поскольку эта древесная порода наименее долговечна за счет поражения гнилями.

При ландшафтных выборочных рубках проводится равномерное изреживание древостоя до полноты 0,4–0,7, убираются сухие, поврежденные, зараженные и недекоративные деревья и кустарники.

Рекомендуемые подходы к отбору деревьев, формированию групп деревьев при проведении ландшафтных рубок отражены в таблице 10.

Рекомендации по проведению ландшафтных рубок

Признаки элементов ландшафта	Рекомендуемые решения
Расположение групп и отдельных деревьев на площади	Неравномерное (избегать шахматного и рядового); ближе к дороге – мелкие группы, дальше – крупные; ближе к дороге – со светлой листвой, дальше – с темной; около дорог – с красивыми кронами, листьями, цветами, плодами; деревья с красивыми силуэтами на расстоянии трех высот от дороги; у водоемов, на поляне и опушке – деревья с плакучими кронами; деревья с раскидистыми кронами свободно на поляне; в северной части полян и водоемов – плотные группы; на гребнях холмов и обрывов – высокие деревья, у подножья – низкие (для усиления рельефа); группы на одной поляне не должны быть одинакового вида
Расположение деревьев внутри групп	Неравномерное; состав группы на поляне из деревьев конусовидной и яйцевидной формы, с шатровидной кроной – лучше отдельно стоящие; в центре группы на поляне высокие деревья.
Конфигурация групп	При малой их высоте (до 3 м) – конфигурация округлая или эллипсовидная, при большой высоте групп допускается и сложная.
Плотность групп	На поляне и в насаждении – компактная, на берегу или месте, через которое открывается перспектива, – рыхлая, на фоне опушки – та и другая.
Красочность	Кроны кустарника резко отличаются по цвету от крон деревьев в группе; ярко окрашенные стволы или кроны с учетом сезонности; группы кустарника, резко отличающиеся по цвету от покрова.
Форма крон и стволов	Кроны хорошо развитые, конкретной формы для данного вида; красивое ветвление; стволы, отходящие от общего корня на поляне; прямые стволы в насаждении; стволы оригинальной формы (с искривлениями, капами, дуплами), но в небольшом количестве.

При осуществлении ландшафтных рубок максимально используется существующая дорожно-тропиночная сеть. Ландшафтные рубки вдоль прогулочных маршрутов должны преследовать цель создания общей композиции ландшафта. Лесопарковые ландшафты создаются в полосах леса шириной до 100 м по обе стороны дорог, постоянных троп к видовым точкам, игровым площадкам, домам отдыха, пионерским лагерям и др.

Рубки формирования ландшафтов должны проводиться в сочетании с благоустройством территории, а также с посевом трав. Разрубка волоков и погрузочных площадок запрещена. В целях предотвращения повреждения подроста, подлеска, живого напочвенного покрова ландшафтные рубки по возможности должны проводиться в зимний период.

Вся территория городских лесов является доступной, поэтому очередность проведения рубок, ввиду большого фонда нуждающихся в них насаждений, имеет немаловажное значение.

К первой группе очередности следует относить рубки ухода за молодняками, которые проводятся в самом раннем возрасте и направлены на улучшение породного состава, регулирование густоты древостоя и улучшение условий роста деревьев главной породы. Сюда же относятся прореживания в смешанных насаждениях, где деревья главной породы испытывают сильное угнетение второстепенных пород.

Ко второй группе очередности отнесены первые проходные рубки в смешанных насаждениях, в которых главные породы испытывают угнетение со стороны второстепен-

ных, а также первые прореживания в перегущенных чистых насаждениях, ландшафтные рубки.

К третьей группе очередности относятся последние приёмы проходных рубок в смешанных насаждениях, а также последние приёмы прореживаний и первые проходные рубки в чистых насаждениях.

Назначение и проведение рубок ухода каждой последующей группы очередности возможно только при условии осуществления рубок предшествующих групп.

Рубки ухода в лесных насаждениях с ягодниками с целью их сохранения рекомендуется проводить при снежном покрове.

Участки, в которых назначены рубки ухода, отражены в таксационном описании. Сводные данные о площадях насаждений, нуждающихся в рубках ухода по лесоводственным соображениям, в разрезе видов рубок, хозяйств, преобладающих пород приведены в пояснительной записке по лесоустройству городских лесов города Усть-Кута, приложение 25. Здесь же содержится информация о запасах древесины, намечаемой к вырубке за первый приём, сроках повторяемости рубок, средней интенсивности рубки с 1 га и в процентах от первоначального запаса древесины до рубки, ежегодном расчётном размере рубок ухода по площади и вырубке запасу древесины с указанием его товарной структуры.

В результате качественного проведения рубок помимо достижения экономического эффекта в виде получения значительного объема ликвидной древесины в состоянии городских лесов следует ожидать других положительных результатов:

- рубками ухода изменится качественная структура насаждений в сторону увеличения ценных в декоративном, эстетическом и оздоровительном (фитонцидном) отношении древостоев;
- повысится устойчивость насаждений к экологическим воздействиям и рекреационным нагрузкам;
- улучшится ландшафтная характеристика насаждений;
- повысятся защитная, рекреационная и санитарно-гигиеническая функции леса;
- проведением санитарных рубок улучшится санитарное и экологическое состояние леса.

При лесоустройстве рубки обновления и переформирования не запроектированы, так как параметры этих видов рубок приказом МПР России от 16.07.2007 г. № 185 «Об утверждении правил ухода за лесами» не установлены. Поэтому возможный ежегодный объём по рубкам обновления и переформирования в настоящем регламенте не определён. В проекте Правил ухода за лесами, опубликованном на сайте Рослесхоза 02.05.2012 г., рубки обновления насаждений проводятся на стадии смены поколений леса в насаждениях, утрачивающих экологические и иные полезные функции – перестойных, спелых и, как исключение, приспевающих (ослабленных, теряющих устойчивость, жизнеспособность), направленные на создание благоприятных условий для роста молодых перспективных деревьев, имеющих в лесном насаждении, появляющимся в связи с проведением ухода за лесами, содействием естественному возобновлению или посадкой целевых лесообразующих древесных пород. Проектом Правил ухода за лесами такие рубки предусмотрены лишь в лесостепной зоне. Рубки переформирования в границах Иркутской области не предусмотрены вовсе. После утверждения новой редакции Правил потребуется внести соответствующие изменения и дополнения в лесохозяйственный регламент.

Единичные деревья отмечены на площади 25,6 га с запасом древесины 989 м³. Учитывая, что они обладают высокими декоративными и эстетическими качествами, украшают ландшафты, рубка единичных деревьев не предусматривается.

2.1.3. Расчётная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) для осуществления рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Рубка лесных насаждений, связанных и не связанных с созданием объектов лесной инфраструктуры, включает в себя рубку квартальных просек, рубку противопожарных разрывов и строительство автомобильных дорог на период действия лесохозяйственного регламента не планируется.

2.1.4. Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объём изъятия древесины) при всех видах рубок

Сведения о допустимом ежегодном объеме изъятия древесины при всех видах рубок содержатся в таблице 11.

Таблица 11

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

площадь – га; запас – м³

Хозяйства	Ежегодный допустимый объём изъятия древесины												всего		
	при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			при рубке лесных насаждений при уходе за лесом			при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры<*>					
	пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас			пло- щадь	запас
лик- вид- ный		дело- вой	лик- вид- ный		дело- вой	лик- вид- ный		дело- вой	лик- вид- ный		дело- вой	лик- вид- ный	дело- вой		
Хвойные				0,85	20,9	10,5	-	-	-				0,85	20,9	10,5
Мягколиственные				-	-	-	-	-	-				-	-	-
Итого				0,85	20,9	10,5	-	-	-				0,85	20,9	10,5

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

Проектируемый ежегодный допустимый размер по всем видам рубок на предстоящий период составит по корневому запасу 29,8 м³, на площади 0,85 га, в том числе: ликвидной древесины – 20,9 м³; деловой – 10,5 м³.

Выход деловой древесины от ликвида при проведении рубок ухода составит 50%.

Распределение возможного размера пользования лесом по всем видам рубок по способам рубок:

- выборочные рубки – 20,9 м³ ликвидной древесины.

Заготовка гражданами древесины для собственных нужд регламентируется статьей 30 ЛК РФ и законом Иркутской области от 10.11.2011 № 109-оз (в ред. от 06.04.2012 г. № 36-оз) «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд в Иркутской области».

2.1.5. Возрасты рубок

Возрасты рубок в спелых и перестойных насаждениях лесничества (таблица 12) приняты в соответствии с приказами Федерального агентства лесного хозяйства от 19.02.2008 № 37 «Об установлении возрастов рубок» и от 06.10.2008 № 283 «О внесении дополнений в приказ Рослесхоза от 19.02.2008 г. № 37».

Приказами Рослесхоза для некоторых древесных пород и кустарников, произрастающих на территории области, в том числе и на территории городских лесов, расположенных на землях Усть-Кутского муниципального образования, возрасты рубок не установлены вовсе. С учётом существующей лесоустроительной практики в данном вопросе Лесным планом Иркутской области во всех лесных районах и лесах различного целевого назначения установлены следующие возрасты рубок:

- берёзы кустарниковые (ерники) – 26–30 лет (VI класс возраста),
- ивы кустарниковые – 26–30 лет (VI класс возраста).

Таблица 12

Возрасты рубок

Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет
Защитные леса: <i>Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:</i> – городские леса	Сосна,	3 и выше	121-140
	Лиственница	4 и ниже	141-160
	Ель	Все бонитеты	121-140
	Пихта	Все бонитеты	121-140
	Береза	Все бонитеты	71-80
	Осина	Все бонитеты	61-70
	Кустарники - ива кустарниковая, ерники (береза кустарниковая)	Все бонитеты	26-30

Продолжительность классов возраста установлена для сосны, лиственницы, ели и пихты – 20 лет, березы и осины – 10 лет, для кустарников – 5 лет.

2.2. Нормативы и параметры использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

К недревесным лесным ресурсам (НЛР), заготовка и сбор которых осуществляются в соответствии с ЛК РФ, относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновые лапы, ели или деревья других пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы. Классификация этих ресурсов отражена в таблице 13, а их выход с 1000 кубометров заготовленной древесины – в таблице 14.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов относятся к деятельности, связанной с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса. Термин «заготовка» применяется к недревесным лесным ресурсам, получаемым из различных частей дерева (пни, луб, кора, береста, хворост, новогодние ели, веники, веточный корм, еловая, пихтовая и сосновая лапы, другие ветви и иная древесная зелень), а термин «сбор» используется применительно к недревесным лесным ресурсам, не относящим непосредственно к дереву (мох, лесная подстилка и т.д.).

Таблица 13

Классификация недревесных лесных ресурсов

Вид 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 малоодревесневшие 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, прочих пород	Наружная часть ствола, сучьев, ветвей, покрывающая древесину, ГОСТ 17462-84
Пневая древесина сосны, прочих пород	Прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки и использования в качестве топлива, ГОСТ 17462-84
Хворост	Тонкие стволы деревьев толщиной в комле до 4 см, ТУ 463-8-766-79
Прочие лесные ресурсы	
Побеги ивы и других пород	Побеги древесно-кустарниковых пород, используемые для плетения, изготовления мебели (ТУ 56-44-86), заготовки дубильного корья (ГОСТ 6663-74) и т.п.
Новогодние елки	ТУ 56 РСФСР 41 - 81

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов должны проводиться в соответствии с требованиями статей 32 и 33 ЛК РФ и «Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» (утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 512).

Таблица 14

Первичная продукция из НЛР в 1000 м³ вывезенной древесины

Дополнительные НЛР, м ³	Нормативы в натуральном выражении, м ³		Первичная продукция	Норма расхода сырья на единицу продукции	Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, %	
	образованные отходы (потенциальные ресурсы)	пригодные к использованию (экономически доступные ресурсы)			потенциальных	экономически доступных
Сучья	110	24	Сырье технологическое, м ³	1,3	84,6	18,5
Ветви	90	20	Зелень древесная, т	2,7 – 3,3	30,0	6,7
Кора	100	70	Корье дубильное, т	2,1 – 3,6	39,2	24,8
Пни	30	15	Осмол пневой, т	5,4	5,6	2,8
Хворост	110	77	Хворост разных пород, м ³	1,1	100,0	

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, за исключением елей или деревьев других хвойных пород для новогодних праздников, для собственных нужд осуществляется в соответствии со статьями 11 и 33 ЛК РФ, а на территории Иркутской области дополнительно регламентируется законом Иркутской области от 10.12.2007 № 118-оз (в ред. от 08.05.2009 г. № 21-оз) «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд».

Заготовка бересты

Береста заготавливается двух видов. Соковая – с растущих деревьев и ошкоровочная – с березовых кряжей, дров и валежника. Заготовка бересты с растущих деревьев допускается на отведенных в рубку лесосеках за 1 – 2 года до рубки, за исключением деревьев с диаметром менее 12 см и деревьев, предназначенных для заготовки фанерного кряжа и спецсортиментов.

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

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

Заготовка ошкуровочной бересты с валежника и сухостоя может производиться в течение всего года по всей территории лесничества.

Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.

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

Выход берёзовой бересты приведён в таблице 15.

Таблица 15

Выход бересты с 1 м³ стволовой древесины, кг

Наименование сортиментов	Диаметр, см	Выход бересты	
		в свежеснятом виде	в воздушно-сухом виде
Деловая крупная	26 и более	6,3	3,8
Деловая средняя	14 – 24	7,2	4,3
Деловая мелкая	13	2,2	1,3
Дрова	12 и менее	2,1	1,2

Заготовка древесной коры

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

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

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

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

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

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

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

Заготовка коры и луба осуществляется 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.

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

Заготовку еловой коры с целью получения дубильных веществ производят в процессе вырубki ельников на лесосеках при проведении сплошных или выборочных рубок на деревьях диаметром до 20 см в период сокодвижения. Выход дубильной коры с 1 м³ заготовленной еловой древесины составляет в среднем 40 кг. Выход коры ели с одного дерева в зависимости от его диаметра приведён в таблице 16.

Таблица 16

Масса стволовой древесины и коры ели сибирской, кг (сухой вес)

Диаметр, см	2 разряд высот		3 разряд высот		4 разряд высот	
	древесина	кора	древесина	кора	древесина	кора
8	9	1	6	3	7	1
12	29	3	26	5	24	3
16	67	6	59	6	50	8
20	118	11	105	11	97	11
24	189	14	168	17	155	8
28	277	22	252	22	227	22
32	386	28	349	31	213	28
36	512	36	466	39	420	39
40	655	45	601	48	542	48
44	819	53	752	56	676	59
48	995	64	920	64	827	67
52	1193	70	1105	76	995	78

Заготовка древесной зелени

Древесная зелень – хвоя, листья (почки) и недревесневшие веточки (побеги) диаметром до 0,8 см различных древесных и кустарниковых пород, используемые в качестве корма в свежем виде (веточный корм) или сырья для изготовления кормовых витаминных продуктов для животноводства.

Техническая зелень – часть массы древесной зелени, используемая для переработки. У сосны она составляет 35%, у ели – 50%, березы – 20% от общей массы древесной зелени.

Заготовка древесной зелени производится в насаждениях всех возрастных групп с поваленных в процессе рубок деревьев.

Определение запасов древесной (технической) зелени производят с использованием нормативно-справочных таблиц по Сибирскому федеральному округу, приведённых в «Руководстве по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования», 2003 г. (таблицы 17 - 19).

Для определения запаса технической зелени на 1 га нужно знать среднее число деревьев на 1 га данного насаждения и распределение их по ступеням толщины.

Если таких данных нет, необходимо заложить пробные площади размером 0,5 га и, пересчитав деревья, определить среднее число деревьев каждой ступени толщины на 1 га.

Умножив полученное число на выход технической зелени с одного дерева, определяют запас ее на 1 га, а затем и ресурсы на всей площади сырьевой базы. При расчетах можно исходить также из среднего количества технической зелени на 1 м³ стволовой массы определенной древесной породы.

По содержанию коры, хвои (листьев), древесины, неорганических и органических примесей древесная зелень должна удовлетворять требованиям ГОСТ 21769-84.

Таблица 17

**Масса кроны и ее частей для хвойных древесных пород
Сибирского федерального округа, кг (сырой вес)**

Диаметр дерева, см	Крона в целом, кг	Ветки		Хвоя		Древесная зелень	
		кг	% от кроны	кг	% от кроны	кг	% от кро- ны
Сосна							
8	3	1,5	50	1,5	50	2,7	90
12	9	5	53	4	47	8	80
16	20	13	63	7	37	14	70
20	36	24	67	12	33	23	63
24	56	40	71	16	29	33	59
28	85	62	73	23	27	45	53
32	126	95	75	31	25	63	50
36	184	144	78	40	22	88	48
40	243	194	80	49	20	109	45
44	304	249	82	55	18	134	44
48	371	304	82	67	18	160	43
Лиственница сибирская							
8	6	3	50	3	50	6	100
12	13	7	54	6	46	11	82
16	23	14	61	9	39	15	67
20	36	23	64	13	36	21	57
24	52	35	67	17	33	26	50
28	73	50	68	23	32	33	45
32	96	68	71	28	29	39	41
36	122	88	72	34	28	46	38
40	152	111	73	41	27	53	35
44	184	136	74	48	26	61	33
48	230	172	75	58	25	71	31
Пихта сибирская							
8	6	2,2	36	3,8	64	4,7	78
12	14	7	50	7	50	9	66
16	28	17	59	11	41	16	58
20	40	25	62	15	38	22	54
24	57	37	65	20	35	30	52
28	79	52	66	27	34	40	50
32	100	67	67	33	33	50	50

Таблица 18

Масса кроны и ее частей березы, кг (сырой вес)

Диаметр дерева, см	Крона в целом, кг	Ветки		Листья	
		кг	% от кроны	кг	% от кроны
4	1,2	0,8	67	0,4	33
8	6	4,2	70	1,8	30
12	13	9,6	74	3,4	26
16	25	19	76	6	24
20	40	31	77	9	23

Таблица 19

**Фракционный состав древесной зелени (сырой вес)
для древесных пород Сибирского федерального округа**

Ветка		Фракция ветки, %%		
диаметр, мм	вес, грамм	Хвоя, листья	кора	древесина
Сосна				
2	2	83	13	4
4	6	72	19	9
6	13	60	24	16
8	21	48	28	24
10	38	37	31	32
Лиственница сибирская				
2	2	75	20	3
4	6	60	17	7
6	13	45	24	25
8	23	36	31	24
10	39	27	38	37
Ель сибирская				
2	2	87	10	3
4	4	76	17	7
6	9	61	24	25
8	17	45	31	24
10	27	25	38	37
Пихта сибирская				
2	2	78	17	5
4	6	58	27	15
6	12	42	33	25
8	17	29	40	31
10	26	20	44	36
Береза				
2	2	76	18	6
4	7	59	23	18
6	15	43	27	30
8	30	27	30	43
10	51	15	31	54

Определение запасов сосновых и еловых лап производится с использованием региональных нормативно-справочных таблиц (таблица 20).

Масса хвойной лапки

D=1,3 м, см	Масса хвойной лапки с одного дерева в зависимости от разряда высот, кг				
	Ia	I	II	III	IV
Масса сосновой лапки					
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
Масса еловой лапки					
8	10	9	8	7	7
12	21	18	16	15	13
16	38	31	44	24	20
20	63	53	29	37	31
24	86	72	60	50	42
28	125	104	80	67	56
32	150	126	105	88	67
36	195	163	125	104	87
40	229	192	146	123	103
44	269	224	172	144	110
48	289	239	200	167	128
52	331	276	232	177	148

Заготовка пихтовых, сосновых, еловых лап разрешается только со срубленных деревьев.

Заготовка веточного корма

Веточным кормом называют ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов некоторых лиственных пород, таких как береза, осина и др. Заготавливают веточный корм летом, хвойных пород – круглогодично. Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок. Запас веточного корма в сосновых и осиновых молодняках приведён в таблице 21.

Запас веточного корма в сосновых и осиновых молодняках, т/га

Высота, м	Полнота					
	0,4 и ниже		0,5-0,7		0,8-1,0	
	сосна	осина	сосна	осина	сосна	осина
До 5	0,1	0,8	-	0,7	-	0,4
6-10	2,0	0,8	1,6	0,7	0,3	0,5
11-20	2,5	0,4	2,1	0,1	0,1	0,1

Заготовка пневого осмола

Осмолом пневым сосновым называется здоровая часть зрелого пня и корней сосны, используемая как сырье для получения смолистых веществ. После рубки деревьев пни начинают постепенно разрушаться. Процесс разрушения захватывает, прежде всего, те части пня, которые имеют наименьшую смолистость. Смолистые вещества придают древесине стойкость против гниения. Сначала отгнивают заболонь и мелкие корни. Процесс сгнивания малосмолистой части пня одновременно является процессом созревания пня с точки зрения его, будущего использования для заготовки пневого осмола.

Зрелость пня определяется на вид. Когда заболонная часть отгнила и легко отделяется от ядровой части, пень можно считать созревшим для его использования. Созревшие пни легко поддаются корчевке и очистке. Во время созревания пня происходит его обогащение смолистыми веществами; менее смолистые пни сгнивают полностью. Уже через 15 лет пень считается созревшим для заготовки осмола и в это время на лесосеке остается около 70% всех пней. Если заготовка ведется через 25 лет после рубки, то на бывшей лесосеке сохранится, лишь около 40% от первоначального количества пней. Остаются пни самые крупные и с наиболее высоким содержанием смолистых веществ.

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

Процесс созревания соснового осмола зависит от почвенно-климатических и лесоводственных факторов и продолжается, как правило, до 10-15 лет. На сухих почвах созревание происходит медленнее, чем в почвах с достаточной влажностью. Дольше всего сохраняются на вырубке пни с большим ядром; количество таких пней зависит от характеристики срубленного древостоя.

Заготовка пневого осмола разрешается в лесах любого целевого назначения, где она не может нанести ущерба насаждениям, подросту или молодняку. Способ заготовки пневого осмола оговаривается в договоре аренды.

Заготовка пневого осмола не допускается в противозерозионных лесах на берегозащитных и почвозащитных участках лесов вдоль водных объектов на склонах гор и оврагов, а также в молодняках с полнотой 0,8–1,0.

Сырьевой базой для заготовки пневого осмола служат:

- невозобновившиеся сосновые вырубки со свежими и сухими почвами;
- хвойные и лиственные молодняки на сосновых вырубках в возрасте до 13 лет, I–IV классов бонитета, с полнотой 0,3–0,7 в хвойных и 0,3–0,8 в лиственных насаждениях, кроме особозащитных участков лесов;

- лесные культуры на сосновых вырубках в возрасте 4–5 лет с приживаемостью 40–50% (для несомкнувшихся культур) и в возрасте 6–12 лет с полнотой 0,4–0,6 при ширине междурядий более 2,5 м;

- сосновые лесосеки ревизионного периода I–IV классов бонитета.

Запасы пневого осмола определяют с использованием параметров, отражённых в таблице 22.

В соответствии с законом Иркутской области от 10.12.2007 г. № 118-оз (в ред. от 08.05.2009 г. № 21-оз) «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд», заготовка (выкопка) пней осуществляется на вырубках, а также на лесных участках, подлежащих расчистке от лесных насаждений, квартальных просеках, минерализованных полосах, противопожарных разрывах, трассах противопожарных и лесохозяйственных дорог и других площадях, где не требуется сохранения подраста и насаждений.

Таблица 22

Объемы сосновых пней по ступеням толщины стволов

Ступени толщины стволов, см	Диаметр пня в коре, см	Двойная толщина коры, см	Диаметр пня без коры, см	Диаметр ядра, см	Объем 1 пня в складочных, м ³	Количество пней в 1 складочном, м ³	Объем пня, (%) от объема ствола по разрядам высот		
							1	2	3
16	19	2,7	16,3	7,3	0,013	77	5,9	6,5	7
20	23,6	3,6	20	10,4	0,019	53	5,1	5,6	6
24	28,2	4,6	23,6	13,4	0,030	33	5,3	5,7	6,2
28	32,8	5,8	27	16,2	0,043	23	5,4	5,8	6,4
32	37,4	6,6	30,8	19,3	0,060	17	5,5	6	6,5
36	42	7,6	34,4	22,3	0,079	13	5,6	6,1	6,6
40	46,6	8,6	38	25,3	0,101	10	5,8	6,3	6,8
44	51,2	9,5	41,7	28,4	0,127	8	5,9	6,4	7
48	55,8	10,6	45,2	31,3	0,154	6	6	6,5	7,1
52	60,4	11,5	48,9	34,4	0,186	5	6,1	6,7	7,2
56	65	12,2	52,8	37,6	0,222	5	6,3	6,8	7,4
60	69,6	13,1	56,5	40,7	0,290	4	6,4	7	7,5

2.3. Нормативы и параметры использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Нормативы, параметры и сроки разрешённого использования лесов для указанных целей устанавливаются в соответствии со ст. 34 ЛК РФ и «Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утвержденными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 511, которые регулируют отношения при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений, за исключением сбора этих видов ресурсов для собственных нужд граждан.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд осуществляются гражданами в соответствии со статьями 11 и 35 ЛК РФ. Огра-

ничество заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд может устанавливаться в соответствии со статьей 27 ЛК РФ. К заготовке гражданами пищевых лесных ресурсов и сбору ими лекарственных растений для собственных нужд не применяются части 1, 3 и 4 статьи 34 ЛК РФ. На территории Иркутской области заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений гражданами для собственных нужд регламентируется законом Иркутской области от 10.12.2007 г. № 119-оз (в ред. от 05.05.2012 г. № 40-оз).

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

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

Заготовка лесных плодов и ягод

В процессе натуральных лесотаксационных работ площади с наличием ягодных растений не выявлены.

Общими требованиями для отнесения выделов с наличием ягодных растений к промысловым являются: площадь (редуцированная) не менее 0,5 га, низкая густота подлеска и наличие подроста не более 2 тыс. шт./га. Заросли ягодников, не отвечающие критериям промысловых, относятся к резервным и учитываются отдельно. В процессе естественной динамики фитоценозов или в результате проведения специальных мероприятий такие угодья могут получить промысловое значение.

Расчет запасов ягод в объекте осуществляется с помощью нормативных таблиц биологической урожайности («Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования», 2003 г.). В зависимости от проективного покрытия биологическая урожайность ягодников колеблется от 70 до 400 кг/га (таблица 23).

Таблица 23
Биологическая урожайность ягодников в Иркутской области (кг/га)

Наименование ягодников	Тип леса	Проективное покрытие, %									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Брусника	Брусничный, лишайниково-брусничный, бруснично-разнотравный	80	110	150	190	220	260	300	330	370	400
	Бруснично-зеленомошный, разнотравно-черничный, зеленомошный, хвощово-зеленомошный	80	110	140	180	210	-	-	-	-	-
	Осоково-разнотравный, разнотравно-зеленомошный	70	110	150	200	240	-	-	-	-	-
	Багульниковый, багульниково-сфагновый, мохово-болотный	80	110	140	170	200	230	-	-	-	-

Наименование ягодников	Тип леса	Проективное покрытие, %									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	Рододендрово-брусничный	110	160	200	200	200	180	-	-	-	-
Черника	Разнотравно-черничный, ольховниково-черничный, брусничный	70	100	130	160	190	220	250	280	310	340
	Багульниковый, долгомошно-зеленомошный	100	140	180	200	200	190	-	-	-	-
	Приручейниковый	60	90	120	140	170	-	-	-	-	-
	Рододендрово-брусничный	70	110	150	160	140	120	-	-	-	-
Голубика	Для всех типов леса	150	170	190	210	230	240	260	280	300	310

На первом этапе промысловой оценки из учтенных площадей ягодников должны быть исключены ягодники, расположенные в зонах техногенного загрязнения. К зонам техногенного загрязнения следует относить полосы леса вдоль автодорог шириной 100 м по обе стороны дороги. Другие зоны техногенного загрязнения выявляются для каждого лесного участка индивидуально.

Последующие этапы промысловой оценки заключаются:

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

При промышленной заготовке ягод расстояние 3 км пешего перехода сборщика от путей транспорта до ягодного угодья считается предельным, при большем заготовка становится нерентабельной. В условиях транспортной недоступности территории, особенно для промышленной заготовки брусники и черники, необходима организация временных баз с использованием высоко-проходимых видов транспорта.

Рекомендуемые сроки заготовки дикорастущих ягод:

- черника, голубика - с 27 июля;
- брусника - с 27 августа.

Оптимальная продолжительность периода заготовки ягод составляет: смородины черной и красной – 15 дней, брусники и черники – от 30 до 45 дней, начиная со времени массового созревания плодов.

Заготовка грибов

Перечень съедобных грибов, разрешенных к заготовке, определяют отраслевые стандарты. Наиболее распространённые из них приведены в таблице 24.

Таблица 24

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Народное название
Рыжик	июль-август	В сосновых и еловых изреженных лесах	Еловик, рядка

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Народное название
Сыроежка	июль-август	Во всех лесах, но больше в лиственных	Говорушка, чертополох, горянка
Подберезовик	июль-август	Растет всюду, где есть береза	Черныш, колосовик, обабок
Подосиновик	июль-август	В молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины	Красноголовик
Масленок	июль-август	В сосняках и мелких молодых сосняках (культурах)	Масляк, чельш, желтяк
Моховик	июль-август	В сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах	
Опенок	июль-август	На пнях хвойных и лиственных пород, особенно берёзы	Осенний гриб
Валуй	июль-август	Во всех лесах	Бычок, забалуй
Груздь	июль-август	В лиственных и смешанных лесах	Грузель, сухарь
Свинушка	июль-август	В хвойных и лиственных лесах по опушкам	
Волнушка	июль-август	В смешанных и березовых лесах	Волжанка

По пищевой и товарной ценности съедобные грибы подразделяют на четыре категории:

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

II – подосиновики, подберезовики, маслята, грузди, подгруздки, шампиньоны обыкновенные;

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

IV – скрипицы, горькушки, грузди перечные, шампиньоны лесные, свинушки.

Сроки массового появления грибов растянуты во времени, поэтому натурный учет грибоносных площадей по результатам таксации леса необъективен. Урожайность и запасы грибов определяются с использованием таблицы «Распределение лесных земель по группам типов леса» и нормативов, предусмотренных таблицей 25.

Таблица 25

Шкала биологической урожайности грибов в основных группах типов лесорастительных условий

Тип леса	Преобладающая порода	Сезонная урожайность, кг/га			Среднегодовая урожайность, кг/га
		плохая	средняя	хорошая	
Лишайниковый и толокнянковый	С	10	25	50	25
Бруснично-зеленомошный	С	12	30	60	30
Черничниковый	С	16	40	80	40
Вейниково-черничниковый и орляковый	С	18	45	90	45
Бруснично-	Б	24	60	120	60

Тип леса	Преобладающая порода	Сезонная урожайность, кг/га			Среднегодовая урожайность, кг/га
		плохая	средняя	хорошая	
зеленомошный					
Черничниковый, зеленомошно-черничниковый	Б	40	100	200	100
Бруснично-зеленомошный	Ос	20	50	100	50
Черничниковый	Ос	30	75	150	75

На основании таблицы и данных натурной таксации производят расчет ежегодных запасов наиболее ценных в пищевом отношении видов при низком, среднем и высоком урожае, что дает возможность в каждом году судить о реальных запасах грибов в зависимости от степени их плодоношения. Критериями для ориентировочной оценки урожайности грибов могут служить предложения С. Н. Козьякова (1981):

- низкая – грибы в течение вегетационного периода встречаются единично, приемка грибов заготовительными пунктами не производится, местное население заготавливает грибы в небольшом количестве для собственных нужд;

- средняя – грибы отдельных видов встречаются в большом количестве, местное население ведет заготовку грибов для собственных нужд, продажи на рынках и сдачи на заготовительные пункты;

- высокая – грибы в летне-осенний сезон встречаются повсеместно и обильно.

В расчеты не включаются лиственные молодняки до 10-летнего и ельники до 20-летнего возраста (как низкопродуктивные грибные угодья). Из расчета исключают также особо охраняемые территории, сбор грибов на которых недопустим.

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

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

Средняя урожайность грибов на 1 га грибоносной площади составляет 50 кг.

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

Заготовка лекарственных растений

Таблица 26

Запас лекарственного сырья на 1 га (в кг воздушно-сухой/сырой вес)

Вид лекарственного сырья	Проективное покрытие, в %							
	10	20	30	40	50	60	70	80
Брусника:	<u>360</u>	<u>720</u>	<u>1080</u>	<u>1450</u>	<u>1790</u>	<u>2170</u>	<u>3530</u>	<u>2890</u>
- надземная фитомасса	770	1540	2300	3080	3800	4620	5390	6160
- листья	<u>330</u>	<u>500</u>	<u>750</u>	<u>1000</u>	<u>1240</u>	<u>1500</u>	<u>1750</u>	<u>1990</u>
	530	1060	1590	2130	2620	3190	3720	4250
Толокнянка:	<u>740</u>	<u>1480</u>	<u>2210</u>	<u>2960</u>	<u>3570</u>	<u>4180</u>	<u>4790</u>	<u>6400</u>

Вид лекарственного сырья	Проективное покрытие, в %							
	10	20	30	40	50	60	70	80
- надземная фитомасса	1480	2950	4430	5920	7150	8360	9580	10800
- листья	<u>520</u> 1040	<u>1040</u> 2070	<u>1550</u> 3100	<u>2070</u> 4140	<u>2500</u> 5000	<u>2930</u> 5850	<u>3350</u> 6700	<u>3780</u> 7560
Черника:	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>150</u>	<u>190</u>	<u>240</u>	<u>290</u>	<u>340</u>	<u>390</u>
- листья	120	240	360	480	600	720	840	970

Таблица 27

**Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого сырья
из свежесобранного лекарственного сырья**

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно-сухого сырья, %			
			экспериментальные данные	справочник по заготовкам, 1985 г	другие литературные данные	
1	Аир обыкновенный	Корневища	38 ± 1	30	25	30
2	Багульник болотный	Трава	-	32-26	-	-
3	Береза повислая (береза белая)	Почки	-	40	30,3	-
4	Бессмертник песчаный	Соцветия	46 ± 2	25-30	23-25	33
5	Боярышник	Цветки	-	18-20	-	-
6	Боярышник	Плоды	-	25	-	-
7	Брусника	Листья	56 ± 1	45	-	45
8	Валериана лекарственная	Корневища с корнями	35 ± 3	25	22-36	25
9	Калина обыкновенная	Кора	-	40	-	-
10	Кровохлебка лекарственная	Корневища с корнями	-	25	-	-
11	Малина обыкновенная	Плоды	-	16-18	20	-
12	Мать-и-мачеха	Листья	18 ± 1	15	19-20	15
13	Можжевельник обыкновенный	Шишко-ягоды	-	30	-	-
14	Пижма обыкновенная	Соцветия	-	25	-	-
15	Плаун булавовидный (и др. виды)	Споры	-	6-7	-	-
16	Подорожник большой	Листья	20 ± 1	-	22-23	15
17	Полынь горькая	Трава	-	22	-	-
18	Полынь горькая	Листья	-	24-25	-	-
19	Пустырник сердцелистный	Трава	-	25	-	-
20	Рябина обыкновенная	Плоды	-	-	-	-
21	Смородина черная	Плоды	-	18-20	-	-

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно-сухого сырья, %			
			экспериментальные данные	справочник по заготовкам, 1985 г	другие литературные данные	
22	Сосна обыкновенная	Почки	-	40	-	-
23	Тимьян ползучий (чабрец)		-	25-30	-	-
24	Сушеница топяная	Трава		23-25	-	-
25	Толокнянка обыкновенная	Листья	60 ± 3	50	-	50
26	Тысячелистник обыкновенный	Трава	0	22	-	-
27	Хвощ полевой	Трава	-	25	-	-
28	Черёда трехраздельная	Трава	19 ± 1	15	25	15
29	Черемуха обыкновенная	Плоды	-	42-45	-	-
30	Черника обыкновенная	Плоды	16 ± 1	13	15-18,3	13
31	Чистотел большой	Трава	-	23-25	-	-
32	Шиповник майский (и др. высоковитаминные виды)	Плоды	46 ± 2	32-35	32-35	32
33	Шиповник собачий и др.	Плоды	58 ± 3	32-35	-	23

Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросле (угодье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида. 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 заросле один раз в 2 года;

- заготовка надземных органов (травы) многолетних растений – один раз в 4 – 6 лет, подземных органов большинства видов лекарственных растений – не чаще одного раза в 15–20 лет.

Заготовка березового сока

Березовый сок обладает чрезвычайно широким спектром применения. Это не только приятный освежающий напиток, который содержит глюкозу и фруктозу, несколько минеральных солей, ферменты, а также азотистые соединения, но он обладает ещё и фитонцидными свойствами. Сок используют в пищевых целях в натуральном и консервированном виде, для приготовления кваса и других безалкогольных напитков, сиропа, для выработки десертных и сухих вин, для получения этилового спирта. Березовый сок применяют также в парфюмерной промышленности и сельском хозяйстве (в животноводстве и пчеловодстве). В лесохимическом производстве березовый сок используют как стимуля-

тор смоловыделения при добыче сосновой живицы, при этом выход живицы увеличивается на 10–12%.

Березовый сок имеет лечебные свойства и издавна применяется в народной медицине для улучшения обмена веществ, как противочинготное, мочегонное и общеукрепляющее средство. Он активизирует выделительные функции организма, предотвращает отложение соединений щавелевой кислоты.

Подсочка березы – высокодоходный вид прижизненного использования березовых лесов. При планировании и проведении подсочных работ необходимо знать сроки начала и окончания соковыделения, особенности брожения сока.

Более или менее устойчивых сроков начала и окончания соковыделения у берез нет, они зависят от сочетания многих факторов, поэтому фазу начала соковыделения устанавливают, прокалывая шилом кору с захватом древесины на глубину 1–15 см. День появления из проколов первых капель сока открывает фазу соковыделения. Началом соковыделения считается тот день, когда в эту фазу вступит не менее 10% экземпляров, массовое сокодвигание – при 50%.

Окончанием сокодвигания считается день, когда выход сока прекращается примерно у 50% деревьев. Признаки начала брожения – помутнение сока, появление белого налета в каналах и на приспособлениях для сбора сока. Биологическая продолжительность сокодвигания колеблется от 27 до 35 дней, а период подсочки для использования сока в хозяйственных целях – от начала соковыделения до начала брожения – в среднем 15–20 дней.

Сырьевую базу подсочки составляют спелые насаждения березы I–III бонитетов, полнотой не менее 0,4 и количеством деревьев на одном гектаре не менее 200 шт. Заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки. Заготовка березового сока в насаждениях, где проводятся выборочные рубки, разрешается с деревьев, намеченных в рубку.

В сырьевую базу не включаются:

- насаждения, произрастающие в сырых и мокрых типах леса;
- насаждения ослабленные;
- особозащитные лесные участки;
- насаждения, в которых с момента проведения химических мероприятий борьбы с вредителями прошло менее 2 лет.

В подсочку не назначают:

- деревья IV и V классов роста и развития по Крафту;
- деревья, ослабленные и имеющие механические повреждения;
- деревья, отобранные для заготовки спецсортиментов;
- плюсовые деревья.

Сверление канала производят на высоте 20–35 см от корневой шейки дерева. В тех случаях, когда на дереве делается два и больше подсочных отверстий, 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 (таблица 28).

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.

Таблица 28

Показатели для определения нормы нагрузки на одно дерево

Диаметр дерева на высоте груди, см	Количество каналов при подсочке
20-22	1
23-27	2
28-32	3
33 и более	3

Примечание: за год до рубки разрешается подсочка деревьев с диаметром 16 см при следующих нормах нагрузки: 16–20 см – 1 канал, 21–24 см – 2 канала, 25 см и более – 3 канала.

Ниже приводится таблица 29 для расчета выхода березового сока в чистых древо-стоях березы II класса бонитета.

Таблица 29

Выход березового сока в чистых березовых насаждениях II класса бонитета, т/га

Наименьший средний диаметр, с которого начинается подсочка	Полноты						
	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
20	$\frac{45}{372}$	$\frac{41}{335}$	$\frac{37}{298}$	$\frac{34}{261}$	$\frac{31}{224}$	$\frac{29}{187}$	$\frac{27}{150}$
22	$\frac{35}{289}$	$\frac{32}{260}$	$\frac{29}{231}$	$\frac{27}{202}$	$\frac{25}{173}$	$\frac{23}{144}$	$\frac{22}{115}$
24	$\frac{25}{220}$	$\frac{23}{193}$	$\frac{22}{176}$	$\frac{20}{154}$	$\frac{18}{110}$	$\frac{17}{88}$	$\frac{17}{60}$

Примечание: В знаменателе дано минимальное число стволов на одном гектаре, подлежащих под-сочке.

Определение запасов березового сока производится с использованием региональ-ных нормативно-справочных таблиц. При наличии данных перечислительной таксации расчетный выход березового сока определяется путем умножения числа деревьев в ступе-ни толщины на выход березового сока с одного дерева в сутки (таблица 30).

Таблица 30

Выход березового сока по ступеням толщины с одного дерева (в сутки)

Ступени толщины, см	8	12	16	18	20	26	32	36
Объем сока, л	0,60	1,81	3,25	4,39	5,90	6,95	8,55	9,55

Среднее количество деревьев, пригодных к подсочке, составляет 200 шт./га. Под-сочка березы нерентабельна при количестве стволов менее 150 шт./га.

Заготовка папоротника орляка

В таблице 31 приведена средняя продуктивность одного гектара орляковых цено-зов.

Средняя продуктивность 1 га орляковых ценозов

Показатели	Густота стояния вай				
	очень густое	густое	среднее	редкое	очень редкое
Число вай, тыс.шт.	161-200	121-160	81-120	41-80	1-40
Число вай основного слоя, тыс.шт.	81-100	61-80	41-60	21-40	0,5-20
Фитомасса взрослых вай, кг	8500	6600	4700	2800	900
Фитомасса побегов, кг	1350	1000	750	450	150
Фитомасса побегов основного слоя, кг	950	700	520	310	100
Биологический урожай, кг	890	660	490	290	100
Эксплуатационный урожай, кг	620	460	340	200	60
Расчетный размер пользования, кг	310	270	200	120	30

Примечания:

1. Фитомасса побегов – масса в момент созревания урожая.
2. Биологический урожай – масса продукта, произведенного за сезон.
3. Эксплуатационный урожай – масса продукта в промысловом слое (составляет 70% биологического урожая).

Съедобным побегом папоротника орляка считается целый, не поврежденный побег (вай), на верхушке которого должно быть не более трех нераспустившихся листков – так называемый «тройничок».

Оптимальная высота побегов, пригодных к сбору, – от 10–15 см до 20–30 см, в зависимости от района заготовки и условий произрастания. Побеги обламываются у самого основания.

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, двухразовый – 3–4 года.

Заготовка кедрового ореха

На территории городских лесов кедровых насаждений лесоустройством не выявлено. В составе насаждений имеются лишь отдельные кедровые деревья, и то незначительно. Заготовка кедрового ореха на территории городских лесов не предусматривается.

2.4. Нормативы и параметры использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности

Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности в городских лесах регламентируется статьёй 40 ЛК РФ и приказом Рослесхоза от 23.12.2011 г. № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности».

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности включает в себя осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных на применение этих знаний для достиже-

ния практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

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

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

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

Использование лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

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

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

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

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

- осуществлять использование лесов и выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов в соответствии с проектом освоения лесов; соблюдать условия договора аренды лесного участка;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключая или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;
- в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации подавать ежегодно лесную декларацию;
- в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об использовании лесов;
- в соответствии с частью 1 статьи 60 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об охране и о защите лесов;
- в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации представлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

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

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

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

2.5. Нормативы и параметры использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

2.5.1. Рекреационная характеристика территории

Целью ландшафтной таксации было выявление и описание таксационных выделов по биологическим ландшафтно-эстетическим, санитарно-гигиеническим и другим рекреационным особенностям, используемым при разработке мероприятий по архитектурной планировке территории, уходу за насаждениями и улучшению сложившихся ландшафтов. Кроме того, одной из задач при проведении лесоустройства было установление степени пригодности лесных ландшафтов для организации отдыха горожан в природной среде.

В каждом выделе наряду с определением обычной таксационной характеристики определялись следующие показатели:

1. Тип ландшафта.
2. Балл рекреационной оценки.
3. Класс эстетической оценки.
4. Класс санитарно-гигиенической оценки.
5. Класс антропогенной и биологической устойчивости.
6. Класс проходимости и просматриваемости.
7. Стадия дигрессии лесной среды.

Основой для определения вышеперечисленных признаков являлись таксационные показатели лесных насаждений и их совокупностей, такие как: состав, возраст, полнота, типы леса и типы условий местопроизрастания, биологические особенности древесных пород, наличие подроста и подлеска, наличие сухостоя и захламлиенности, наличие вредителей и болезней леса. Учитывались и другие факторы, в том числе рекреационного и техногенного характера, которые влияли на характеристику городских лесов.

Типы лесных ландшафтов

При определении лесных ландшафтов (таблица 32) использовалась общепринятая классификация, помещенная во Временных технических указаниях по устройству лесов рекреационного значения, утвержденных В/О «Леспроект» в 1980 году. Главными признаками для выделения типа ландшафта являлись обозреваемость участка, просматриваемость перспективы (закрытые, полуоткрытые и открытые пространства), структура насаждений (горизонтальная расчлененность и ярусность).

К I^a типу ландшафта относятся древостои горизонтальной сомкнутости чистые и смешанные по составу, одноярусные, одновозрастные с равномерным размещением деревьев по площади. Эффект пейзажа начинает восприниматься с V класса возраста и в приспевающей стадии развития древостоя. В молодом и среднем возрасте древостои отличаются однообразием.

К типу I^b относятся двухярусные и многоярусные древостои с групповым размещением деревьев по площади с вертикальной и ступенчатой сомкнутостью полога.

Таблица 32

Шкала типов ландшафтов

Группа ландшафтов	Типы ландшафтов	Полнота
I. Закрытые пространства	I ^a . Полные древостои горизонтальной сомкнутости	0,6–1,0
	I ^b . Полные древостои вертикальной сомкнутости	0,6–1,0
II. Полуоткрытые пространства	II ^a . Изреженные древостои с равномерным размещением деревьев	0,3–0,5
	II ^b . Изреженные древостои с групповым размещением деревьев	0,3–0,5
III. Открытые пространства	III ^a . Рединные древостои	0,1–0,2
	III ^b . Участки с единичными деревьями	–
	III ^b . Участки без древесной растительности	–

Тип ландшафта II^a предполагает изреженные чистые или смешанные по составу одновозрастные насаждения с равномерным размещением деревьев. Эффект ландшафта хвойного и в меньшей мере лиственного леса воспринимается начиная со средневозрастного древостоя.

Тип П^б характеризуется куртинным размещением деревьев (изреженные древостои с чистыми и смешанными по составу группами деревьев). Пейзаж отличается большой контрастностью тёмных групп деревьев и светлых полей, хорошей обзорностью территории, красочностью полога (хвой и листвен) и травяного покрова. Эффект пейзажа воспринимается уже с молодого возраста. Наибольшую эстетическую оценку участка данного типа ландшафта получают в приспевающем и спелом возрастах. Редкое размещение деревьев с длинными и широкими кронами на фоне травяного напочвенного покрова делает этот пейзаж весьма эффективным.

Эстетическая ценность ландшафтов открытого типа определяется характером травяного покрова, конфигурацией и живописностью опушек, рельефом местности.

Таблица 33

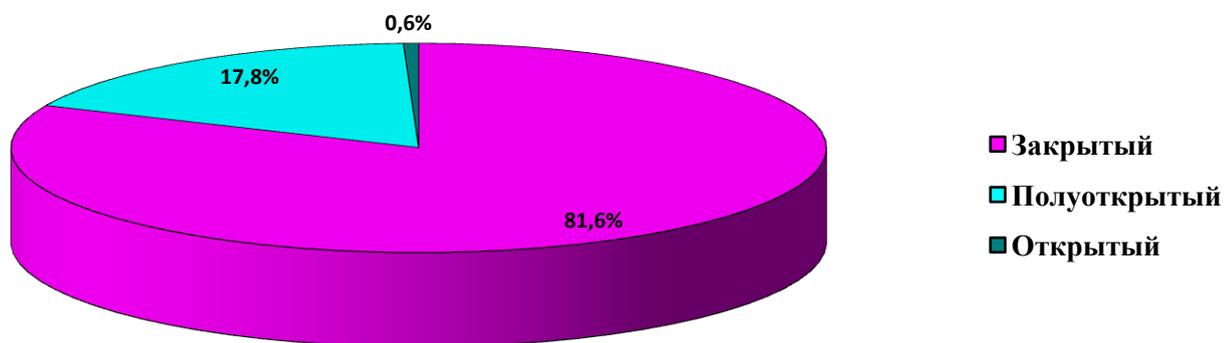
Распределение общей площади городских лесов по типам лесных ландшафтов

Типы ландшафтов (числитель – в га, знаменатель – в %%)					
Закрытый – I		Полуоткрытый – II		Открытый – III	
фактическая	нормативная	фактическая	нормативная	фактическая	нормативная
<u>565,4</u>	<u>485,1</u>	<u>123,5</u>	<u>138,6</u>	<u>4,1</u>	<u>69,3</u>
81,6	70	17,8	20	0,6	10

В объекте лесоустройства преобладающими являются закрытые типы ландшафтов (81,6%). Полуоткрытые и открытые типы ландшафтов занимают соответственно 17,8 % и 0,6% площади лесных массивов (таблица 34). Фактическая структура ландшафтов отличается от оптимальной. По оптимальным нормативам соотношение ландшафтов должно быть следующим: закрытые – 70%, полуоткрытые – 20%, открытые – 10%.

В связи с тем, что площадь городских лесов не большая, всего 693 га, не является целесообразным планирование и выполнение мероприятий по изменению сложившейся структуры распределения общей площади городских лесов по типам ландшафтов.

Диаграмма 1. Распределение общей площади по типам лесных ландшафтов



Фактическое соотношение типов ландшафтов по преобладающим породам и категориям земель приведено в таблице 34.

Таблица 34

**Распределение преобладающих пород и основных категорий земель
по типам лесных ландшафтов**

(площадь, га)

Преобладающая порода и категория земель	Типы ландшафтов										Всего
	Закрытый - I			Полуоткрытый - II			Открытый - III				
	I ^а	I ^б	Итого	II ^а	II ^б	Итого	III ^а	III ^б	III ^в	Итого	
Сосна	303,8		303,8	3,7	26,2	29,9					333,7
Ель	83,4		83,4		14,3	14,3					97,7
Лиственница	145,3		145,3	29,9	25,6	55,5					200,8
Берёза	9,4		9,4								9,4
Осина	15,8		15,8								15,8
Береза кустарни- ковая					23,8	23,8					23,8
Ива кустарниковая	7,7		7,7								7,7
Итого покрытых лесом земель	565,4		565,4	33,6	89,9	123,5					688,9
Не покрытые ле- сом земли											0
Итого лесных зе- мель	565,4		565,4	33,6	89,9	123,5					688,9
Нелесные земли									4,1	4,1	4,1
Всего:	565,4		565,4	33,6	89,9	123,5			4,1	4,1	693,0
%%	81,6		81,6	4,8	13,0	17,8			0,6	0,6	100

Среди покрытых лесной растительностью земель на долю закрытых ландшафтов приходится 82%, полуоткрытых – 18%.

Рекреационная оценка лесных ландшафтов

Основные критерии для определения рекреационной оценки лесных ландшафтов приведены в таблице 35.

Таблица 35

Шкала рекреационной оценки (по данным ВО «Леспроект»)

Характеристика участка (выдела)	Балл
Участок имеет наилучшие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенного покрова и других элементов. Передвижение удобно во всех направлениях. Возможно использование для отдыха без проведения мероприятий по благоустройству территории	Высокая оценка
Участок имеет хорошие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенного покрова и других элементов. Передвижение ограничено по некоторым направлениям. Возможно использование для отдыха после проведения незначительных мероприятий по благоустройству территории	Средняя оценка

Характеристика участка (выдела)	Балл
Участок имеет больше плохих показателей, чем хороших, по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенному покрову и другим элементам, Передвижение затруднено во всех направлениях. Для организации отдыха необходимо проведение мероприятий, требующих значительных капитальных затрат по благоустройству территории.	Слабая оценка

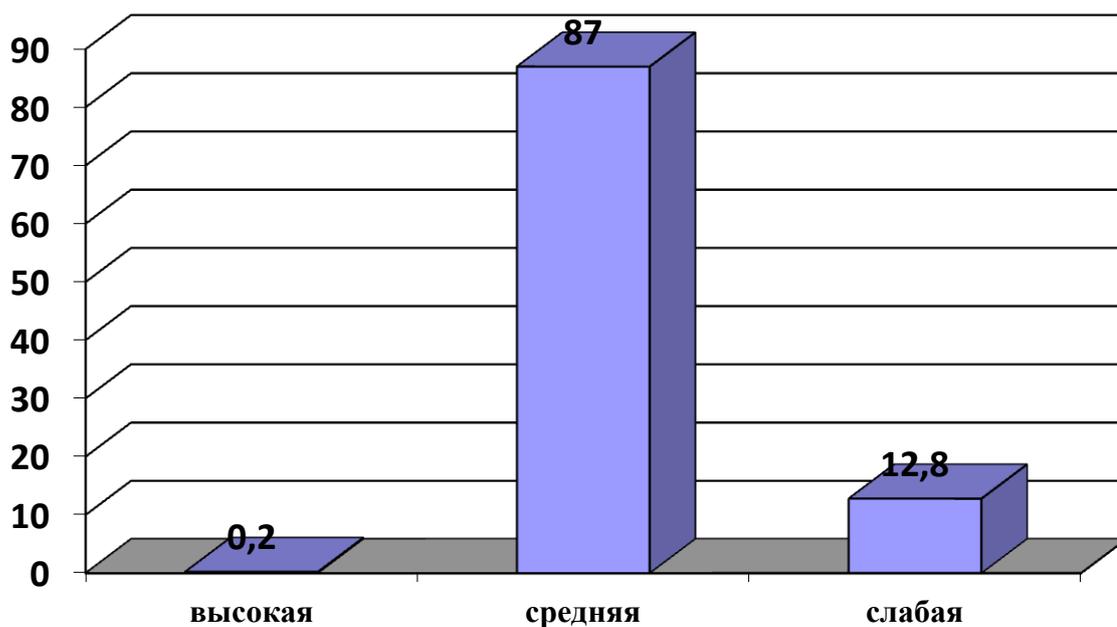
Таблица 36
Распределение общей площади по рекреационной оценке

Числитель - площадь, га, знаменатель-%

Рекреационная оценка			Итого
высокая	средняя	слабая	
1,3	601,8	88,7	691,8
0,2	87,0	12,8	100

Лишь 0,2% лесной площади городских лесов имеют высокую рекреационную оценку и пригодны к использованию для отдыха без проведения мероприятий по благоустройству территории. Проведения незначительны мероприятий по благоустройству территории требуют 87% лесов и на 12,8% лесов для организации отдыха необходимо проведение значительных капитальных затрат по благоустройству территории.

Диаграмма 2. Распределение общей площади по рекреационной оценке в %



Эстетическая оценка лесных ландшафтов

Эстетическая оценка ландшафта отражает красочность и гармоничность сочетания всех его компонентов: растительности (древесной и кустарниковой), рельефа, почвы, живого напочвенного покрова. Однако определяющим элементом в эстетической оценке отдельных участков насаждений является породный состав. При лесоустройстве эстетическая оценка давалась на основе эмоционального впечатления от восприятия ландшафта (пейзажа) с учётом объективных ландшафтно-таксационных признаков (таблица 37).

Таблица 37

Классы эстетической оценки ландшафтов

Класс эстетической оценки	Характеристика класса
1	Повышенное, хорошо дренированное местоположение. Хвойные и лиственные насаждения I–II классов бонитета на свежих и сухих почвах с длинными и широкими кронами деревьев; чистые и смешанные по составу. Обозримость и проходимость хорошие. Захламлённости и сухостой нет. Подрост и подлесок средней густоты, разнообразный живой напочвенный покров.
2	Слабо дренированные влажные местоположения. Насаждения средних классов бонитета. Обозримость и проходимость пониженные. Захламлённость и сухостой до 5 м ³ /га. Подрост и подлесок густой, требуют ухода.
3	Пониженные заболоченные места, древостои IV и ниже классов бонитета с плохо развитой кроной деревьев; захламлённость и сухостой от 5 м ³ на 1 га и выше.

Распределение покрытых лесной растительностью земель по классам эстетической ценности приведено в таблице 38.

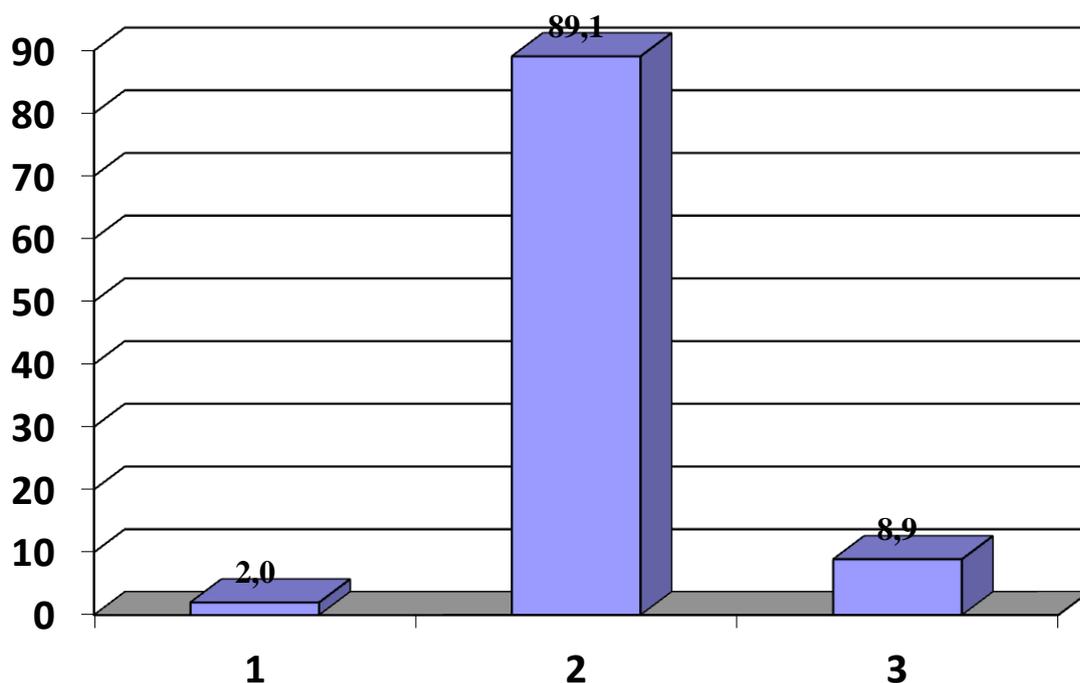
Таблица 38

Распределение общей площади насаждений по классам эстетической ценности, в га/ %

числитель- площадь, га, знаменатель%

Классы эстетической оценки			Итого
1	2	3	
13,7	616,7	61,4	691,8
2,0	89,1	8,9	100

Диаграмма 3. Распределение общей площади насаждений по классам эстетической ценности в %



Средний класс эстетической ценности лесных ландшафтов по данным натурной таксации насаждений составил – 1,6 балла.

Санитарно-гигиеническая оценка лесных ландшафтов

Санитарно-гигиеническая оценка ландшафтным выделам определялась в отношении пригодности их к выполнению рекреационных и оздоровительных функций по трех-балльной шкале. Критерии санитарной оценки ландшафтов приведены в таблице 39.

Таблица 39

Шкала санитарно-гигиенической оценки ландшафтного выдела

Критерии оценки	Категория
Участок имеет наилучшие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности. Возможна организация мест отдыха без проведения дополнительных мероприятий.	Высокая
Отдельные компоненты ландшафтного участка требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха.	Средняя
Участки, преобразование которых с целью использования их как места отдыха требует больших капитальных вложений (проведение планировки, реконструкция насаждений, уничтожение источников антисанитарного состояния территории и др. работы)	Низкая

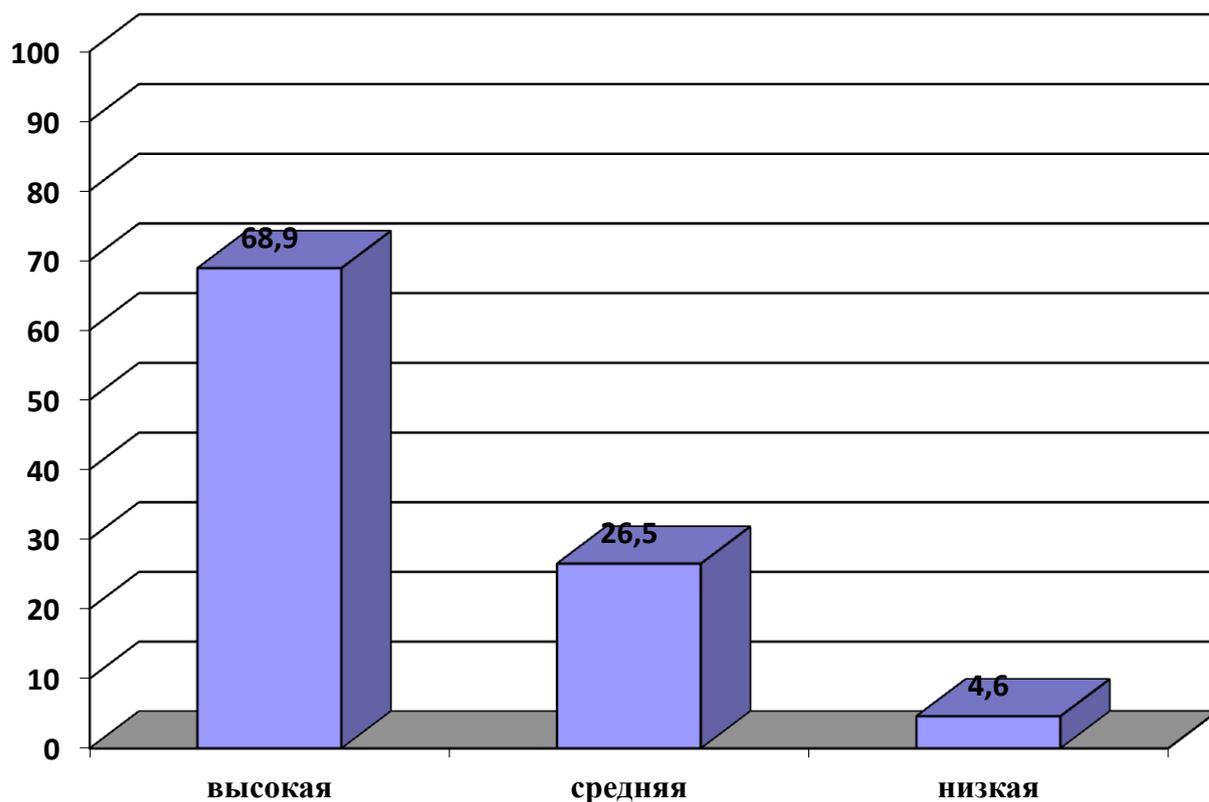
Распределение покрытых лесной растительностью земель по санитарно-гигиенической оценке приведено в таблице 40.

Средний класс санитарно-гигиенической оценки городских лесов 1,4 говорит о удовлетворительном санитарном состоянии древостоев.

**Распределение общей площади насаждений
по санитарно-гигиенической оценке, в га/%**

Санитарно-гигиеническая оценка			Итого
1 – высокая	2 – средняя	3 – низкая	
474,8	182,6	31,5	688,9
68,9	26,5	4,6	100

**Диаграмма 4. Распределение общей площади насаждений
по санитарно-гигиенической оценке в %**



Основными отрицательными факторами, влияющими на санитарное состояние лесов, являются посещаемость населением, густая сеть автомобильных дорог общего пользования. Немалое значение на санитарное состояние территории оказывает наличие мёртвой древесины (сухостоя и захламлённости) в насаждениях, как результат лесных пожаров, различных рубок.

Улучшение рекреационных функций лесных ландшафтов может быть достигнуто за счёт интенсивного проведения лесохозяйственных мероприятий (рубок ухода, выборочных санитарных рубок, уборки сухостоя и захламлённости). Во всех случаях для повышения санитарного состояния лесных массивов необходимо осуществить уборку строительного, промышленного и бытового мусора.

Проходимость лесных участков

Проходимость участков определялась в зависимости от рельефа местности, густоты древостоя, подроста, подлеска, наличия захламлённости и степени дренированности почв. Шкала оценки проходимости ландшафтных участков приведена в таблице 41.

Таблица 41

Шкала оценки проходимости участка

Характер проходимости	Оценка
Передвижение удобно во всех направлениях	Хорошая
Передвижение ограничено по некоторым направлениям	Средняя
Передвижение ограничено во всех направлениях	Плохая

Проходимость ландшафтных участков в городских лесах признана ниже средней (таблица 42).

Таблица 42

Проходимость участков

Проходимость участка	Площадь	
	га	%
плохая	217,8	31,6
средняя	467,9	67,9
хорошая	3,2	0,5
Итого:	688,9	100

Примечание:

В соответствии с разработанным программным обеспечением проходимость и просматриваемость участков не оценивалась для некоторых категорий нелесных земель: водных объектов, дорог и просек, усадеб, прочих земель (трассы ЛЭП и коммуникаций, прочие земли).

Просматриваемость лесных участков

Обозреваемость или просматриваемость ландшафтного выдела является одним из важных показателей эстетического восприятия участков рекреационного назначения. Оценка просматриваемости выдела определялась расстоянием, по которому можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта (таблица 43).

Таблица 43

Шкалы оценки просматриваемости

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

Примечание: Просматриваемость или обозреваемость определяется расстоянием, при котором таксатор может определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта.

Просматриваемость в городских лесах средняя (таблица 44), что определяется составом древесных пород, их возрастом, таксационной структурой древостоев, наличием подроста, сомкнутостью древесного полога и освещённостью участков. Выделы с плохой просматриваемостью занимают 0,5% площади лесных массивов, со средней – 65,3%, хорошей – 34,2%. Увеличение просматриваемости лесных ландшафтов может быть достиг-

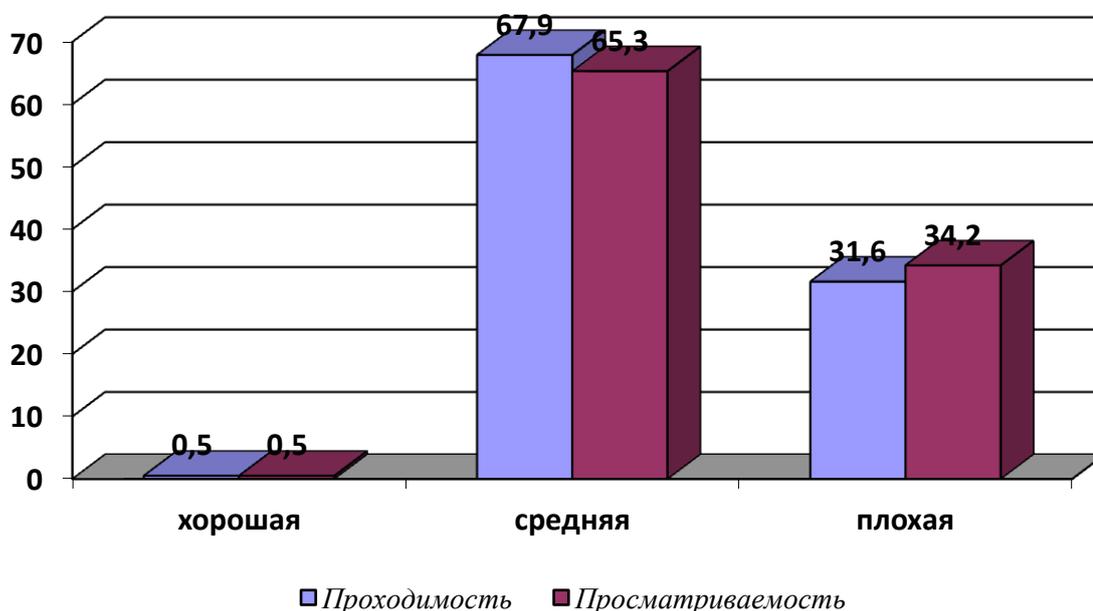
нуто за счёт проведения ландшафтных рубок. Оборудованных видовых точек в лесных массивах нет.

Таблица 44

Просматриваемость лесных участков

Просматриваемость участка	Площадь	
	га	%
плохая	3,2	0,5
средняя	449,7	65,3
хорошая	236,0	34,2
Итого:	688,9	100

Диаграмма 5. Проходимость и просматриваемость лесных участков, %



Устойчивость насаждений

Устойчивость насаждений определяет способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, влекущим к преждевременному распаду древостоев и смене пород. Устойчивость характеризует общее состояние насаждения, качество роста и развития, уровень естественного возобновления (таблица 45).

Таблица 45

Классы устойчивости насаждений

Классы устойчивости	Критерии устойчивости
1	Насаждения совершенно здоровые, хорошего роста. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров хорошего качества и полностью покрывает почву. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях более 90%, в лиственных – более 70%.
2	Насаждения с замедленным ростом, рыхлым строением кроны у части деревьев, бледно-зелёной окраской хвои и листьев. Подрост от-

Классы устойчивости	Критерии устойчивости
	сутствует или неблагонадёжный, подлесок и живой напочвенный покров в значительной степени вытоптан, почва уплотнена до 10% площади участка. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях 71–90%, в лиственных – 51–70%.
3	Насаждения с резко ослабленным ростом. Подрост отсутствует, подлесок и живой напочвенный покров вытоптан, почва уплотнена на 11–30% площади участка, многие деревья имеют механические повреждения или следы действия вредителей, болезней. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях 51–70%, в лиственных – 31–50%.
4	Насаждения с прекратившимся ростом. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров отсутствуют. Почва сильно уплотнена. Лесная обстановка нарушена, распад лесного сообщества вступает в заключительную стадию. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях до 50%, в лиственных – до 30%.

Внешними признаками определения устойчивости насаждения являются:

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

Распределение покрытой лесной растительностью площади по классам устойчивости в пределах преобладающих пород отражено в таблице 46.

Таблица 46
Распределение общей площади насаждений по классам устойчивости, в га

Классы устойчивости				Итого
1	2	3	4	
474,7	182,7	31,5	-	688,9
68,9	26,5	4,6	-	100

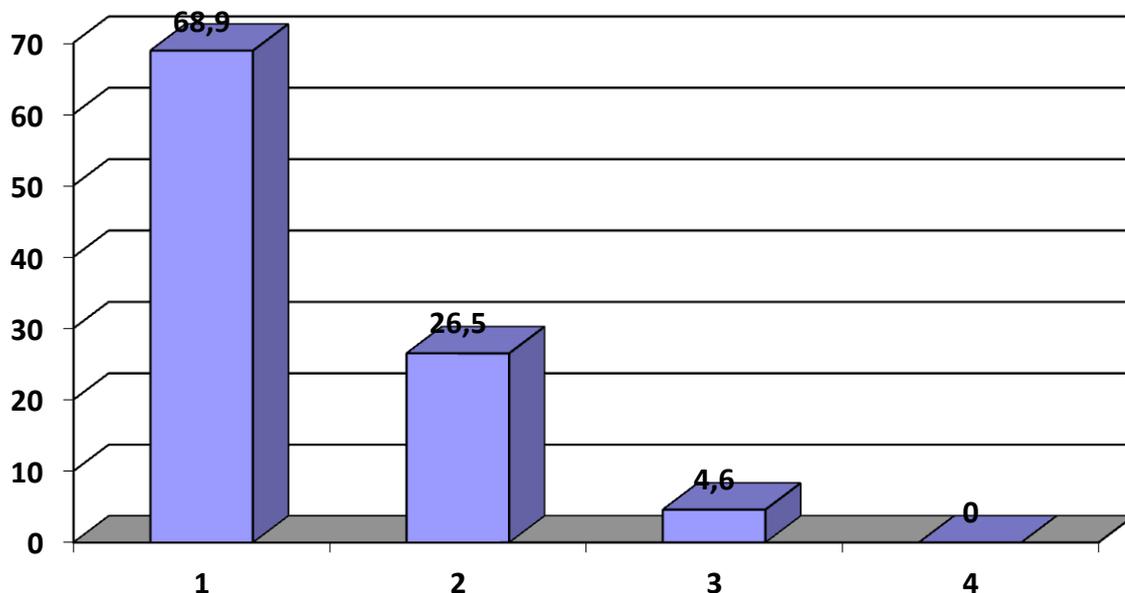
Устойчивость насаждений определяет способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, влекущим к преждевременному распаду древостоев и смене пород. Устойчивость характеризует общее состояние насаждения, качество роста и развития, уровень естественного возобновления (таблица 2.4.7.1).

Внешними признаками определения устойчивости насаждения являются:

- интенсивность роста и развития, густота охвоения или облиствения крон деревьев, окраска хвои и листвы, плотность строения крон;
- количество и качество подроста, подлеска и проективное покрытие живого напочвенного покрова;

- степень уплотнения верхних слоёв почвы;
- наличие механических повреждений деревьев;
- заселение вредными насекомыми и наличие плодовых тел грибов;
- процент усохших деревьев.

Диаграмма 6. Распределение общей площади насаждений по классам устойчивости, в %



В целом по городским лесам средний класс устойчивости насаждений равен 1,4. Высокий класс устойчивости насаждений определяется, прежде всего, преобладанием высокопродуктивных хвойных древостоев, соответствием условий местопроизрастания основным лесообразующим древесным породам.

Рекреационная деградация насаждений

Степень рекреационной деградации (дигрессии) лесных экосистем подразделяется на 5 стадий (таблица 47).

Таблица 47

Стадии рекреационной деградации (дигрессии)

Стадии дигрессии	Характер изменения лесной среды под воздействием рекреационного использования
1-я стадия	Изменение лесной среды под влиянием антропогенных факторов не наблюдается. Подрост, подлесок и напочвенный покров не нарушены и являются характерными для данного типа леса. Проективное покрытие мхов составляет 30–40%, травостоя из лесных видов 20–30%. Древостой здоров с признаками хорошего роста и развития. Регулирования рекреационного использования не требуется.
2-я стадия	Изменение лесной среды незначительное. Проективное покрытие мохового покрова уменьшается до 25%, травяного покрова увеличивается до 50%. Появляются в травяном покрове луговые виды (5–10%), не характерные для данного типа леса. В подросте и подлеске повреждённые и усыхающие экземпляры растений составляют 5–20%. Больные деревья составляют не более 20% от их общего числа. Требуется незначительное регулирование рек-

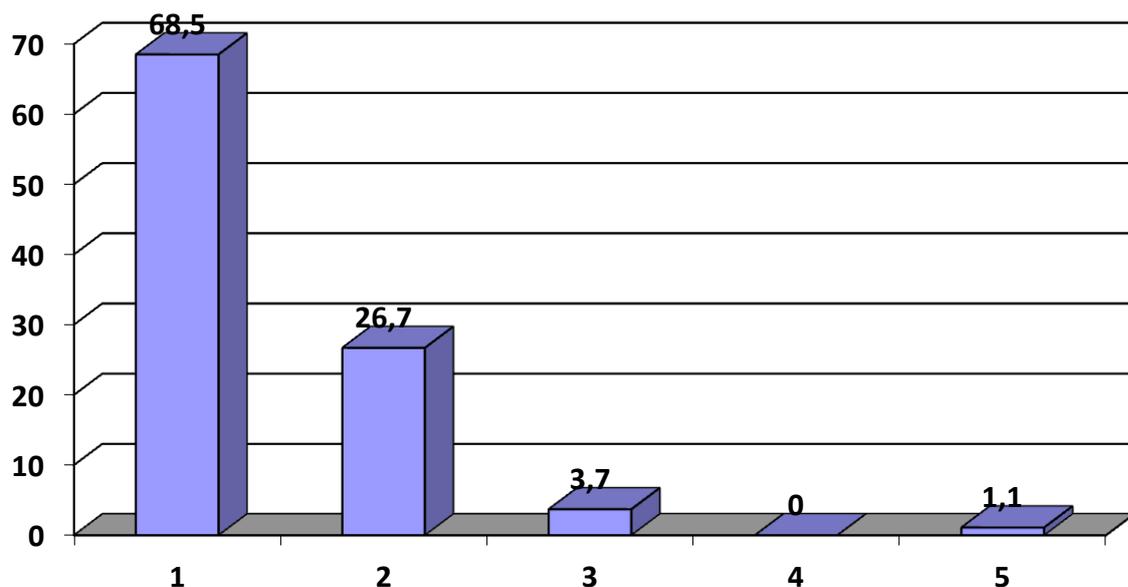
Стадии дигрессии	Характер изменения лесной среды под воздействием рекреационного использования
	реационного использования путем увеличения дорожно-тропиночной сети.
3-я стадия	Изменения лесной среды средней степени. Мхи встречаются только около стволов деревьев на 5–10% площади. Проективное покрытие травостоя 80–90%, из них 10–20% луговые травы. Подрост и подлесок средней густоты, усыхающих деревьев от 20 до 50%. Требуется значительное регулирование рекреационной нагрузки различными лесопарковыми мероприятиями (создание дорожно-тропиночной сети, защитных полос и др.).
4-я стадия	Изменение лесной среды сильной степени. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова составляет 40%, из них 50% луговые травы. В древостое от 50% до 70% больных и усыхающих деревьев. Подрост и подлесок редкий, сильно повреждённый или отсутствует. Требуется строгий режим рекреационного использования.
5-я стадия	Лесная среда деградирована. Моховой покров отсутствует. Травяной покров занимает не более 10% площади участка, причем состоит почти полностью из злаков (до 80%). Подрост и подлесок отсутствуют. Древостой изрежен, больные и усыхающие деревья составляют более 70%. Рекреационное использование запрещается, требуется восстановление насаждения.

Распределение городских лесов по стадиям рекреационной дигрессии отражено в таблице 48.

Таблица 48
Характеристика рекреационной деградации (дигрессии) насаждений

Стадии рекреационной дигрессии	Площадь	
	га	%
1	471,7	68,5
2	183,8	26,7
3	25,7	3,7
4	-	-
5	7,7	1,1
Итого:	688,9	100

Диаграмма 7. Распределение общей площади насаждений по стадиям дигрессии, в %



Площадь деградирующих насаждений от сверхнормативных рекреационных нагрузок, находящихся в 3-й и 4-й стадиях дегрессии, составляет всего 33,4 га, или 4,8% покрытых лесной растительностью земель. Ландшафтные участки 2-й стадии дегрессии, где изменение лесной среды незначительное, составляют 26,7% площади всех насаждений. Лесные участки 1-й стадии рекреационной деградации, где изменение лесной среды не наблюдается, составляют львиную долю площади (68,5%).

Сверхнормативные рекреационные нагрузки в большей степени испытывают участки, примыкающие к селитебной части города и садово-огородным товариществам, систематически посещаемые населением участки. Отдалённые участки испытывают наибольшие нагрузки периодически – в зависимости от сезона года, погодных условий, урожая грибов и дней недели. Самые высокие нагрузки на лесные участки приходятся в тёплый период года в выходные дни.

Средний класс дигрессии (1,4) свидетельствует о том, что значительного нарушения лесной среды в городских лесах не наблюдается. Вместе с тем необходимо учитывать рекреационные особенности лесных ландшафтов и в этой связи осуществлять дифференцированный подход в лесохозяйственной деятельности.

2.5.2. Осуществление рекреационной деятельности

Рекреационная деятельность регламентируется статьёй 41 ЛК РФ и Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденными приказом Рослесхоза от 21.02.2012 г. № 62. Этим документом предусмотрено, что для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду.

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

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

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:

- осуществлять использование лесов в соответствии с документами о предоставлении лесного участка, в том числе договором аренды лесного участка, решением о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;
- создавать согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другое);
- возводить согласно части 2 статьи 41 и части 7 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации временные постройки на лесных участках и осуществлять их благоустройство;
- возводить физкультурно-оздоровительные, спортивные и спортивно-технические сооружения на соответствующих лесных участках, если в плане освоения лесов на территории субъекта Российской Федерации (лесном плане субъекта Российской Федерации) определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности;
- пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

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

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, обязаны:

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

- соблюдать условия договора аренды лесного участка и решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;
- в соответствии с частью 6 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации рекультивировать земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;
- в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации подавать ежегодно лесную декларацию;
- в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об использовании лесов;
- в соответствии с частью 1 статьи 60 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об охране и защите лесов;
- в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации предоставлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации;
- выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

Лесопокрытая площадь городских лесов города Усть-Кута составляет 688,9 га. Согласно СНиП II-60-75 на одного жителя города должно приходиться не менее 21 м² зеленых насаждений общего пользования. В г. Усть-Куте эта величина в 7 раз превышает нормативный минимум и составляет 153 м², что дает возможность создавать более качественную среду обитания жителям и гостям города.

Нормы допустимых рекреационных нагрузок для городских лесов Усть-Кута не разработаны. В качестве приержки рекомендуется использовать нормы, приведённые в таблице 49.

Таблица 49

Нормы допустимых рекреационных нагрузок на 1 га лесного фонда, чел./га
(Общесоюзные нормативы для таксации лесов: Справочник, М., 1992)

Протяжённость дорожной сети на 1000 га лесного фонда, км	Преобладающие породы			
	Е, П	С, Л, К	Ос, Ив, Т	Б
Молодняки				
До 10	0,7/0,6	1,1/0,7	1,3/-	1,4/0,8
11-15	0,8/0,7	1,3/0,8	1,5/-	1,7/0,9
16-20	0,9/0,8	1,5/0,9	1,8/-	1,9/1,0
21-25	1,0/0,9	1,6/1,0	1,9/-	2,1/1,1
Более 25	1,1/0,9	1,8/1,1	2,1/-	2,2/1,2
Средневозрастные и приспевающие насаждения				

Протяжённость дорожной сети на 1000 га лесного фонда, км	Преобладающие породы			
	Е, П	С, Л, К	Ос, Ив, Т	Б
До 10	1,0/0,8	1,5/0,9	1,7/-	1,8/1,0
11-15	1,2/0,9	1,8/1,1	2,0/-	2,1/1,2
16-20	1,4/1,0	2,0/1,2	2,3/-	2,9/1,3
21-25	1,5/1,1	2,2/1,3	2,5/-	2,7/1,4
Более 25	1,6/1,2	2,4/1,4	2,7/-	2,5/1,5
Спелые и перестойные насаждения				
До 10	0,9/0,7	1,3/0,8	1,5/-	1,6/0,9
11-15	1,1/0,8	1,5/0,9	1,8/-	1,9/1,0
16-20	1,2/0,9	1,8/1,0	2,0/-	2,2/1,2
21-25	1,3/1,0	1,9/1,1	2,2/-	2,4/1,3
Более 25	1,4/1,1	2,1/1,2	2,4/-	2,6/1,4

Примечания:

1. В числителе – на дренированных почвах (А₁, А₂, А₃, В₂, В₃, С₂, С₃, D₂, D₃), в знаменателе – на избыточно-увлажнённых почвах (А₄, А₅, В₄, В₅, С₄, С₅).
2. Предельно допустимые рекреационные нагрузки: для насаждений с преобладанием сосны в типах условий местопроизрастания А₁ – 0,4, А₂ – 0,8 чел./га; для насаждений с преобладанием берёзы в типах условий местопроизрастания А₂ – 0,9 чел./га.
3. При переводе данных шкалы в чел.- час./га их умножают на 8.
4. Для применения данных шкалы в холмистой и горной местности их перемножают на коэффициенты: при крутизне склона 4-10 градусов коэффициент 0,8, 11-15 – 0,6, 16 и более – 0,5.
5. Протяжённость дорожной сети приведена для условий комплексного благоустройства территории лесных массивов.

Основными видами рекреационной нагрузки и антропогенного воздействия в городских лесах и на прилегающей к ним территории являются:

- прогулки населения летом и зимой;
- пикники в лесу, на берегах водоемов;
- заготовка дикоросов;
- сезонный отдых в пионерских лагерях, домах отдыха, турбазах;
- занятие садоводством и огородничеством;
- сенокосение и пастьба скота;
- свалка бытового мусора и промышленных отходов;
- неорганизованные стоянки автотранспорта.

Наибольшая рекреационная нагрузка на лес приходится на лето. Отдельные лесные участки подвергаются усиленной рекреации, особенно сосновые и сосново-березовые насаждения, примыкающие к автомобильным дорогам, населенным пунктам, садоводческим товариществам, домам отдыха и другим учреждениям оздоровительного характера. В процессе лесоустройства специальных исследований по учету посетителей в разрезе лесных участков по категориям посетителей, сезонам года, часам в течение светлого времени суток и другим параметрам с целью определения рекреационной нагрузки на лес не проводилось.

Рекреационная деятельность разрешается на всей территории городских лесов.

Специальных мероприятий, направленных на формирование различных типов ландшафтов с высокой эстетичностью, хорошей просматриваемостью и проходимостью, на выращивание насаждений, устойчивых к рекреационным нагрузкам, лесоустройством

не планируется. Таких насаждений, сформированных естественным путем, в городских лесах достаточно.

Пониженную рекреационную оценку в городских лесах имеют в основном насаждения березы кустарниковой и ивы кустарниковой, произрастающих на заболоченных почвах. Из 33,4 га насаждений, находящихся в 3-й (изменение лесной среды средней степени) и 5-й стадиях дигрессии (лесная среда деградирована) 30,7 га (92%) произрастают на заболоченных почвах и представлены, главным образом, кустарниками. Проведение дорогостоящих лесомелиоративных мероприятий в них не является целесообразным. Такие насаждения целесообразно сохранить как объекты биологического разнообразия, являющиеся излюбленными местами обитания животных и птиц.

В нижеследующей таблице приведена информация о проектируемых мероприятиях в насаждениях, подверженных рекреационной деградации 3-5-й стадий.

Таблица 50

Проектируемые мероприятия в насаждениях, подверженных деградации (дигрессии)

№ п/п	Номер квартала	Номер выдела	Площадь, га	Состав насаждения, возраст	Класс бонитета	Стадия дигрессии	Проектируемые мероприятия
1	1	5	1,9	4С 2Е 1Л 3Б (130 лет)	4	3-я. Изменения лесной среды средней степени	Мониторинг за состоянием
2	6	7	6,9	10 Ивк (20 лет)	5А	1-я. Лесная среда деградирована	Не проектируются
3	6	8	0,8	10 Ивк (20 лет)	5А	1-я. Лесная среда деградирована	Не проектируются
4	6	33	23,8	6Ерн 4Ивк (10 лет)	5	3-я. Изменения лесной среды средней степени	Не проектируются
Итого			33,4				

Важнейшей задачей является охрана рекреационных лесов от пожаров, самовольных рубок леса и других лесонарушений (см. раздел 2.18.1), защита от вредителей и болезней (раздел 2.18.2).

В целях создания условий для культурного отдыха населения и регулирования рекреационных нагрузок, намечен ряд мероприятий по благоустройству территории, которые

позволят использовать лесные участки для отдыха населения на более высоком в качественном отношении уровне (таблица 51).

В рамках проведения лесоустройства и разработки лесохозяйственного регламента специальных изысканий по архитектурно-планировочному благоустройству и проектированию рекреационных зон городских лесов, в том числе мест массового отдыха населения, рекреационных маршрутов различного назначения (конная тропа, лыжная трасса, беговая дорожка или прогулочный маршрут), не проводилось. Такие работы могут быть выполнены по отдельному договору с выделением соответствующего финансирования.

Рекомендуется изготовление и установка типовых конструкций малых архитектурных форм благоустройства (лесная мебель, навесы, беседки и др.), которые обеспечат оборудование мест отдыха, пикников, мест для курения, площадок для автостоянок и др. Размещение малых архитектурных форм намечается вдоль дорог, троп на площадках для отдыха, пляжах и других посещаемых участках. Указатели и противопожарные аншлаги устанавливаются на перекрестках дорог, троп, в местах массового отдыха и др.

Таблица 51

Мероприятия по благоустройству рекреационных лесов

№ п/п	Наименование мероприятий	Един. изм.	Объём	Местонахождение, квартал, выдел
1.	Оборудование видовых точек	штук	1	кв. 5 выд. 12
2.	Строительство беседок	штук	5	кв.2 выд. 10, кв. 3 выд. 10, кв.4 выд. 13, кв.6 выд. 7, кв.7 выд. 6,
3.	Устройство укрытий от непогоды	штук	2	кв.4 выд. 8, кв.7 выд. 1,

Проектируемые мероприятия по благоустройству лесов следует выполнять силами администрации города и других заинтересованных организаций по договорам.

При проведении натуральных работ участки, требующие уборки строительного мусора, бытовых отходов и иных отходов жизнедеятельности человека не выявлены.

2.6. Нормативы и параметры 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. Эта деятельность регламентируется приказом Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений».

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

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

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

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

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

- осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды;
- создавать, согласно части 1 статьи 13 ЛК РФ, лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);
- размещать, согласно части 2 статьи 39 ЛК РФ, на предоставленных лесных участках временные постройки;
- иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

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

- составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 ЛК РФ;
- осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;
- соблюдать условия договора аренды лесного участка;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;
- в соответствии с частью 2 статьи 26 ЛК РФ подавать ежегодно лесную декларацию;
- в соответствии с частью 1 статьи 49 ЛК РФ представлять отчет об использовании лесов;
- в соответствии с частью 1 статьи 60 ЛК РФ представлять отчет об охране и защите лесов;
- в соответствии с частью 4 статьи 91 ЛК РФ предоставлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 ЛК РФ;
- выполнять другие обязанности, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли, 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.

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, Красную книгу Иркутской области, 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 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

Выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений не планируется.

2.7. Нормативы и параметры использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений

Согласно статье 39.1 ЛК РФ, выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения. На лесных участках, используемых для выращивания посадочного материала лесных растений, допускается размещение теплиц, других строений и сооружений.

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

Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений утверждены приказом Рослесхоза от 19.07.2011 г. № 308.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используют, в первую очередь, не покрытые лесом земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью.

Для выращивания посадочного материала используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным Федеральным законом от 17.12.1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве», Указаниями по лесному семеноводству в Российской Федерации, утверждёнными Рослесхозом 11.01.2000 г., Порядком использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород, утвержденным приказом Рослесхоза от 02.02.2012 г. № 26, Порядком реализации и транспортировки партий семян лесных растений, утвержденным приказом Рослесхоза от 10.01.2012 г. № 2, Порядком производства семян отдельных категорий лесных растений, утвержденным приказом Рослесхоза от 10.01.2012 г. № 3.

Использование нерайонированных семян лесных растений при лесовосстановлении не допускается.

Запрещается использовать семена лесных растений для посева в случаях, если их сортовые или посевные качества не проверены или не соответствуют требованиям государственных стандартов, иных нормативных документов в области семеноводства.

В повышении продуктивности и качества создаваемых лесных культур важное значение имеет использование посевного и посадочного материала с улучшенными наследственными свойствами.

Семена лесных растений, в зависимости от наследственных свойств, подразделяют на категории: сортовые, улучшенные и нормальные.

Нормальные - это семена, заготовленные на ПЛСУ, кроме указанных ниже случаев, ВЛСУ, а также с нормальных деревьев в насаждениях (в том числе на лесосеках) нормальной селекционной категории.

Улучшенные - это семена, получаемые на лесосеменных объектах, созданных или выделенных на основе отбора по фенотипу, но не испытанных по потомству.

Сортовые - это семена, получаемые на объектах, прошедших генетическую оценку по потомству, выделенных в качестве сортов-популяций, сортов-гибридов и включённых в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

В городских лесах объекты единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК) отсутствуют.

Выращивания посадочного материала не планируется.

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

Действующее законодательство не предусматривает ограничений по использованию городских лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр. Эта деятельность регламентируется статьёй 43 ЛК РФ и приказом Рослесхоза от 27.12.2010 г. № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых» (с изменениями от 26.06.2012 г. № 275).

Для выполнения работ по геологическому изучению недр лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются в аренду. Использование лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр осуществляется в соответствии с лесным планом Иркутской области и настоящим лесохозяйственным регламентом.

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в случаях, определенных федеральными законами в соответствии с целевым назначением земель населённых пунктов.

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 в рекреационном отношении лесные насаждения. Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр.

На лесных участках, предоставленных в аренду для выполнения работ по геологическому изучению недр, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, в том числе в охранных зонах указанных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев и кустарников без предоставления лесных участков.

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

2.9. Нормативы и параметры использования лесов для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений

Возможность использования городских лесов для размещения гидротехнических сооружений предусмотрена частями 3 и 5.1 статьи 105 ЛК РФ. Согласно статьям 44 и 21 ЛК РФ использование лесов для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений производится в соответствии с водным законодательством и целевым назначением земель населенных пунктов.

В свою очередь статья 63 Водного кодекса Российской Федерации регулирует только использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов, расположенных в водоохранных зонах, которая должна осуществляться в соответствии с лесным законодательством. Вопросы использования городских лесов для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений водным законодательством не урегулированы.

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

В соответствии с частью 5.1 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации в городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений. Виды объектов капитального строительства приведены в Положении о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87. В соответствии с этим постановлением линейные объекты (линии электропередач, линии связи, дороги, трубопроводы и другие линейные объекты) являются объектами капитального строительства.

Вместе с тем необходимо обеспечить возможность проведения реконструкции и эффективную эксплуатацию уже существующих линейных объектов. Использование лесов для реконструкции и эксплуатации линейных объектов регламентируется статьёй 45 ЛК РФ.

Правила использования лесов для реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденные приказом Рослесхоза от 10.06.2011 г. № 223, дополняют установленное ЛК РФ правовое регулирование рассматриваемого вида использования лесов следующими нормами:

Осуществление реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории. При использовании лесов в целях реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.

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

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

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

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

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков. В этих случаях при проведении рубок лесных насаждений проект освоения лесов не составляется.

Для проведения рубок деревьев, кустарников, лиан юридические и физические лица, использующие леса для реконструкции и эксплуатации линейных объектов, направляют в орган местного самоуправления не позднее 15 дней до завершения рубки, а при проведении рубок в целях предотвращения аварий или проведения аварийно-спасательных работ - не позднее чем через 2 рабочих дня с момента начала рубок, следующую информацию:

наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество - для физического лица; объем и породный состав вырубаемой древесины;

сведения о местонахождении лесного участка в соответствии с материалами лесоустройства (выдел, квартал) (для объектов электросетевого хозяйства также указывается диспетчерское наименование объекта и проектный номинальный класс напряжения);

срок завершения рубки лесных насаждений.

Требование о направлении заявителем иной информации, помимо указанной в настоящем пункте, а также отказ в получении направляемой информации, ее регистрации не допускается.

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

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

повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны;

захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

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

проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны.

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

регулярное проведение очистки просеки, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;

восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных каналов, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

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

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Вопросы, касающиеся использования земель, предназначенных для эксплуатации линий связи, отражены в Правилах охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 г. № 578. В частности, на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиодиффузии создаются просеки в лесных массивах:

при высоте насаждений менее 4 метров - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиодиффузии плюс 4 метра (по 2 метра с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

при высоте насаждений более 4 метров - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиодиффузии плюс 6 метров (по 3 метра с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

вдоль трассы кабеля связи - шириной не менее 6 метров (по 3 метра с каждой стороны от кабеля связи).

Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160, предусмотрено для обеспечения безаварийного функционирования и эксплуатации объектов электросетевого хозяйства в охранных зонах осуществлять:

а) прокладку и содержание просек вдоль воздушных линий электропередачи и по периметру подстанций и распределительных устройств в случае, если указанные зоны расположены в лесных массивах;

б) вырубку и опиловку деревьев и кустарников в пределах минимально допустимых расстояний до их крон, а также вырубку деревьев, угрожающих падением.

Сетевые организации при содержании просек обязаны обеспечивать:

а) содержание просеки в пожаробезопасном состоянии в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности в лесах;

б) поддержание ширины просек в размерах, предусмотренных проектами строительства объектов электросетевого хозяйства и требованиями, определяемыми в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, путем вырубki, обрезки крон деревьев (кустарников) и иными способами;

в) вырубку или обрезку крон деревьев (лесных насаждений), произрастающих на просеках, высота которых превышает 4 метра.

Рубка деревьев осуществляется по мере необходимости без предварительного предоставления лесных участков.

2.11. Нормативы и параметры использования лесов для религиозной деятельности

Согласно статье 47 ЛК РФ использование лесов для осуществления религиозной деятельности может проводиться религиозными организациями в соответствии с Федеральным законом от 26.09.1997 г. № 125-ФЗ (в ред. от 30.11.2010 г. № 328-ФЗ) «О свободе совести и о религиозных объединениях».

Религиозной организацией признается добровольное объединение граждан Российской Федерации, иных лиц, постоянно и на законных основаниях проживающих на территории Российской Федерации, образованное в целях совместного исповедания и распространения веры и в установленном законом порядке зарегистрированное в качестве юридического лица. Государственная регистрация осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 08.08.2001 г. № 129-ФЗ (в ред. от 23.12.2010 г. № 387-ФЗ) «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».

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. Лесные участки, находящиеся в муниципальной собственности, предоставляются для осуществления религиозной деятельности религиозным организациям в безвозмездное срочное пользование.

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

Согласно статье 31 ЛК РФ заготовка живицы осуществляется в лесах предназначенных для заготовки древесины в соответствии с их целевым назначением. Заготовка древесины в городских лесах действующим законодательством не запрещена.

Проведение подсочки с целью заготовки живицы на территории городских лесов не требуется по следующим причинам:

- заготовка древесины предусматривается преимущественно в форме выборочных рубок, проводимых, прежде всего, в целях вырубki погибших и поврежденных деревьев. В то же время в соответствии с «Правилами заготовки живицы», утвержденными приказом Рослесхоза от 24.01.2012 г. № 23,

пригодными для подсадки являются только здоровые деревья. Насаждения, поврежденные и ослабленные пожарами, вредителями, болезнями и другими неблагоприятными факторами, не должны назначаться в подсадку;

- при подсадке ухудшается санитарное и экологическое состояние лесных насаждений, что противоречит целевому назначению городских лесов.

Учитывая приведенные выше доводы, заготовка живицы на территории городских лесов не предусматривается.

2.13. Нормативы и параметры использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Согласно частям 3 и 5.1 статьи 105 ЛК РФ использование городских лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства запрещается.

2.14. Нормативы и параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства

Согласно частям 3 и 5.1 статьи 105 ЛК РФ использование городских лесов для ведения сельского хозяйства запрещается.

В границах городских лесов города Усть-Кута сельскохозяйственные земли лесоустройством не выявлены.

2.15. Нормативы и параметры использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации

Согласно статье 42 ЛК РФ создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных пород (целевых пород) искусственного происхождения, за счет которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками.

Согласно пункту 30 приказа Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» на территории городских лесов создание лесных плантаций не допускается.

В процессе натурных работ лесные плантации на территории городских лесов не выявлены.

2.16. Нормативы и параметры использования лесов для разработки месторождений полезных ископаемых

Согласно частям 3 и 5.1 статьи 105 ЛК РФ использование городских лесов для разработки месторождений полезных ископаемых запрещается.

2.17. Нормативы и параметры использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов

В соответствии с частью 2 статьи 14 ЛК РФ и приказу Рослесхоза от 12.12.2011 г. № 517 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов» в городских лесах размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры не допускается.

2.18. Требования к охране, защите и воспроизводству лесов

2.18.1. Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия

Охрана лесов от пожаров должна осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ (ред. от 29.12.2010 г. № 442-ФЗ) «О пожарной безопасности», ЛК РФ (статьи 51–53, 53.1–53.8, 57, 60 и 84), а также Правилами пожарной безопасности в лесах, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 417 (в ред. от 01.11.2012 г. № 1128). Кроме того, в практической деятельности необходимо учитывать следующие нормативные правовые документы:

1. Постановления Правительства Российской Федерации:
 - от 16.04.2011 г. № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;
 - от 05.05.2011 г. № 344 «Об утверждении Правил привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров»;
 - от 17.05.2011 г. № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров»;
 - от 17.05.2011 г. № 377 (в ред. от 01.11.2012 г. № 1128) «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы»;
 - от 31.01.2012 г. № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров».
2. Приказы Рослесхоза:
 - от 05.07.2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;
 - от 03.11.2011 г. № 470 «Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране и защите лесов»;
 - от 03.11.2011 г. № 471 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности или санитарной безопасности в лесах»;

- от 27.04.2012 г. № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов»;
 - от 28.05.2012 г. № 218 «Об утверждении Методических указаний по вопросам организации и функционирования специализированных диспетчерских служб органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений»;
 - от 06.06.2012 г. № 240 «Об утверждении Нормативов патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану)».
3. Рекомендации по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб, утверждённые Рослесхозом 17.01.1997 г.;
 4. Положение о пожарно-химических станциях, утверждённое приказом Рослесхоза от 19.12.1997 г. № 167;
 5. Рекомендации по обнаружению и тушению лесных пожаров, утверждённые Рослесхозом 17.12.1997 г. (Сборник организационно-распорядительных документов по охране лесов от пожаров, М., 1997);
 6. Рекомендации по порядку формирования и учета затрат на тушение лесных пожаров за счет субвенций из федерального бюджета, предоставляемых на осуществление органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, утверждённые руководителем Рослесхоза (письмо Рослесхоза от 10.11.2009 г. № АС-05-54/7018).

Организация осуществления мер пожарной безопасности в городских лесах относится к полномочиям органов местного самоуправления (пункт 6 части 1 статьи 84).

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

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- а) предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);
- б) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- в) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- г) иные меры пожарной безопасности в лесах.

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

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

- 1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- 2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- 3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос. Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляются вырубка деревьев, кустарников, лиан, очистка от захламления, устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ (в ред. от 10.07.2012 г. № 117-ФЗ) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ЛК РФ;

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

5) устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;

6) проведение работ по гидромелиорации;

7) снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;

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

9) прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление;

10) эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;

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

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

13) создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек;

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

Нормативы противопожарного обустройства лесов утверждены приказом Рослесхоза от 27.04.2012 г. № 174. Противопожарное обустройство лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование или аренду, осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

1) приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;

2) содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;

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

Арендаторы должны иметь в своем ведении пункты сосредоточения противопожарного оборудования и средств тушения в количестве согласно Нормам наличия средств пожаротушения в местах использования лесов, утверждённым приказом Минсельхоза РФ от 22.12.2008 г. № 549.

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

1) наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;

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

3) организацию патрулирования лесов;

4) 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.

Учитывая высокую транспортную доступность лесных массивов и их рекреационную ценность для жителей Усть-Кута, вся территория городских лесов отнесена к зоне наземной охраны.

Осуществление охраны лесов от пожаров предусматривается патрулированием в пожароопасные дни по автодорогам с использованием автомобилей или мотоциклов. Маршруты должны устанавливаться с учетом распределения лесных участков по степени возникновения в них пожаров, периодов пожарной опасности и времени наибольшего массового посещения леса населением. Патрульные должны иметь при себе мобильную радиостанцию (телефон) и шанцевый пожарный инвентарь, с тем, чтобы по возможности ликвидировать пожар своими силами.

В планах тушения лесных пожаров предусматриваются:

1) 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;

2) 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;

3) мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;

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

5) иные мероприятия.

Порядок разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его форма установлен постановлением Правительства Российской Федерации от 17.05.2011 г. № 377.

Тушение лесного пожара включает в себя:

1) 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;

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

3) локализацию лесного пожара;

4) ликвидацию лесного пожара;

5) наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание;

6) предотвращение возобновления лесного пожара.

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

Тушение лесных пожаров планируется специально подготовленной командой, оснащенной лесопожарной техникой и средствами транспорта. В случае необходимости к тушению лесных пожаров могут привлекаться пожарные подразделения различных ведомств, расположенные в городе Усть-Куте, муниципальная пожарная охрана, а также технические средства (тракторы, бульдозеры) других предприятий.

Привлечение юридических лиц и граждан для тушения лесных пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ (в ред. от

19.05.2010 г. № 91-ФЗ) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и планами тушения лесных пожаров.

Юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов, обязаны:

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

б) при корчевке пней с помощью взрывчатых веществ уведомлять о месте и времени проведения этих работ органы государственной власти или органы местного самоуправления, указанные в пункте 4 Правил пожарной безопасности, не менее чем за 10 дней до их начала; прекращать корчевку пней с помощью этих веществ при высокой пожарной опасности в лесу;

в) соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утверждаемые Рослесхозом, а также содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

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

Перед началом пожароопасного периода юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны провести инструктаж своих работников, а также участников массовых мероприятий, проводимых в лесах, о соблюдении требований пожарной безопасности в лесах, а также о способах тушения лесных пожаров.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины должна производиться очистка мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

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

При проведении очистки мест рубок (лесосек) осуществляются:

а) весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;

б) укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 м для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 м от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 м, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ;

в) завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок, производится осенью, после окончания пожароопасного сезона.

При сжигании порубочных остатков должны обеспечиваться сохранность имеющихся на местах рубок (лесосеках) подроста, деревьев-семенников и других несрубленных деревьев, а также полное сгорание порубочных остатков. Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

При трелевке деревьев с необрубленными кронами сжигание порубочных остатков на верхних складах (пунктах погрузки) производится в течение всего периода заготовки, трелевки и вывозки древесины на специально оборудованных местах, при этом места для

сжигания должны располагаться на расстоянии не менее 100 м от хвойного леса или молодняка, 50 м от лиственного леса. Территория вокруг мест сжигания порубочных остатков должна быть очищена в радиусе 25–30 м от сухостойных деревьев, валёжника, порубочных остатков и отделена двумя противопожарными минерализованными полосами шириной 1,4 м каждая, а вблизи хвойного леса на сухих почвах – двумя противопожарными минерализованными полосами шириной не менее 2,6 м каждая, с расстоянием между ними 5 м.

Срубленные деревья в случае оставления их на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю. Заготовленная древесина, оставляемая на местах рубок на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленницы и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м.

Места рубки (лесосеки) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками, отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м. Места рубок площадью свыше 25 га должны быть, кроме того, разделены противопожарными минерализованными полосами указанной ширины на участки, не превышающие 25 га.

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

- от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров – 20 м, а при площади места складирования 8 га и более – 30 м;
- от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 га – 40 м, а при площади места складирования 8 га и более – 60 м.

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

При осуществлении в лесах рекреационной деятельности в пожароопасный сезон устройство мест отдыха, туристских стоянок и проведение других массовых мероприятий разрешается только по согласованию с органами местного самоуправления, при этом на используемых лесных участках должны быть оборудованы места для разведения костров и сбора мусора.

При использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линий электропередач, связи, трубопроводов и других линейных объектов, просеки, на которых находятся эти объекты, на период пожароопасного сезона должны быть очищены от горючих материалов. При строительстве, реконструкции линейных объектов, при необходимости проведения рубок лесных насаждений, обеспечивается складирование и уборка заготовленной древесины, порубочных остатков и других горючих материалов.

Полосы отвода автомобильных дорог, проходящих через лесные массивы, (а для лесных дорог, не имеющих полос отвода – полосы шириной 10 м с каждой стороны дороги) должны содержаться очищенными от валёжной и сухостойной древесины, сучьев, древесных и иных горючих материалов.

Граждане при пребывании в лесах обязаны:

- соблюдать требования Правил пожарной безопасности в лесах;
- при обнаружении лесных пожаров немедленно уведомлять о них органы государственной власти или органы местного самоуправления;
- принимать при обнаружении лесного пожара меры по его тушению своими силами до прибытия сил пожаротушения;
- оказывать содействие органам государственной власти и органам местного самоуправления при тушении лесных пожаров.

Основной причиной возникновения лесных пожаров является нарушение правил пожарной безопасности в лесу. Пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Распределение территории городских лесов по классам природной пожарной опасности приведено в таблице 52.

Таблица 52

Распределение территории городских лесов по классам пожарной опасности

Класс пожарной опасности	Номера кварталов, относящихся к классу пожарной опасности	Площадь, га	В %%
2	7	51	7,3
3	4	76	11,0
4	1-3,5,6	566	81,7
Итого		693	100
Средний класс		3,7	

Класс пожарной опасности определялся для каждого лесного квартала с учётом таксационной характеристики выделов. В целом по городским лесам класс природной пожарной опасности можно считать средним – 3,7. Фактическая горимость лесов может быть выше и зависит от источников огня, в первую очередь от главного фактора возгораний, от людей, поэтому при прогнозировании загораний и лесных пожаров это должно учитываться пожарной службой городских лесов.

Наиболее высокую пожарную опасность имеют кварталы, расположенные в непосредственной близости от города, с преобладанием хвойных молодняков, особенно у дорог и садовых товариществ.

Для предупреждения возникновения лесных пожаров и борьбы с ними лесоустройством запроектирован комплекс мер по профилактике, обнаружению и тушению лесных пожаров.

Объемы мероприятий по противопожарному устройству городских лесов на 2014–2023 годы содержатся в таблице 53.

Таблица 53

**Объем мероприятий по противопожарному устройству
городских лесов на 2014–2023 годы**

№ п/п	Наименование мероприятий	Един. изм.	Имеется	Требуется	Проектируется дополнительно
1.	Предупредительные мероприятия				
1.1.	Постоянные выставки	шт.		1	1
1.2.	Постоянные стенды	шт.		1	1
1.3.	Установка агитплакатов	шт.		10	10
1.4.	Установка аншлагов	шт.		10	10
1.5.	Устройство мест отдыха и курения	шт.		3	3
1.7.	Агитпропаганда (ежегодно)	тыс. руб.		10	10
2.	Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров				
2.1.	Устройство минерализованных полос	км		10	10
2.2.	Уход за минерализованными полосами	км		10	10
2.3.	Устройство противопожарных разрывов	км		-	Не планируется
2.4.	Устройство противопожарных барьеров	км		4,2	4,2
3.	Дорожное строительство				
3.1.	Строительство дорог противопожарного назначения	км		-	Не планируется
3.2.	Ремонт дорог противопожарного назначения	км		по мере необходимости	
3.4.	Ремонт мостов	шт.			
4.	Дозорно-сторожевая служба				
4.1.	Маршрутное патрулирование	км		20	20
4.2.	Наем временных пожарных сторожей	чел.		1	1
5.	Служба тушения лесных пожаров				
5.1.	Организация пунктов хранения пожарного инвентаря	шт.		1	1
5.2.	Создание пожарных дружин	шт.		1	1
6.	Организация системы связи				
6.1.	Приобретение радиостанций (спутниковых, сотовых телефонов)	шт.		2	2
7.	Приобретение машин, механизмов, оборудования и инвентаря				
7.1.	Мотопомпы пожарные	шт.		1	1
7.2.	Бензопилы	шт.		2	2
7.3.	Ведро или резиновые емкости для воды	шт.		30	30
7.4.	Ранцевые огнетушители	шт.		5	5
7.5.	Электромегафоны	шт.		4	4
7.6.	Ручные инструменты: Лопаты Топоры Пилы поперечные	шт.		30 10 10	30 10 10
7.7.	Аптечка первой помощи	шт.		10	10

В целях предупреждения и ограничения распространения лесных пожаров должна быть создана система противопожарных барьеров для разделения пожароопасных лесных хвойных массивов на изолированные блоки. В качестве естественных барьеров намечает-

ся использовать имеющиеся дороги. По обеим сторонам дорог должны быть созданы полосы из древостоев с преобладанием лиственных пород, в порядке направленных рубок ухода за лесом. Ширина полос 50–60 метров по обеим сторонам дороги, общая протяжённость противопожарных барьеров – 4,2 километра.

В случаях, когда по лесорастительным условиям создание полос из древостоев с преобладанием лиственных пород невозможно, хвойные древостои на полосах шириной 120–150 метров с каждой стороны дороги должны быть очищены от захламленности, хвойного подроста и пожароопасного подлеска.

Полосы из древостоев лиственных пород отграничивают минерализованными полосами шириной 1,4 метра, а полосы из древостоев хвойных пород отграничивают от прилегающего леса и разделяют минерализованными полосами в продольном направлении через 20–30 метров одна от другой.

Крупные участки хвойных молодняков необходимо разделить на блоки площадью 25 га, путем прокладки минерализованных полос, по обеим сторонам которых создать полосы шириной 10 метров из лиственных молодняков и кустарников.

Противопожарные барьеры необходимо систематически очищать от сухостоя, хвойного подроста, захламленности и пожароопасного подлеска, а минерализованные полосы ежегодно подновлять. Всего за период действия регламента проектируется создание 45 км минерализованных полос. Уход за минполосами рекомендуется проводить ежегодно, объем ухода за 10 лет составит **10 км**.

В качестве противопожарных барьеров также намечается использовать линии электропередачи и другие линейные объекты, а также реки и ручьи.

Лесоустройство предлагает следующую схему проведения профилактической агитационно-массовой работы среди населения по охране лесов от пожаров.

В течение января-февраля надлежит проводить следующие мероприятия:

1. Разработку плана проведения агитационно-массовой работы на год (совместно с Усть-Кутским лесничеством агентства лесного хозяйства Иркутской области, учебными заведениями, уполномоченными государственными органами по охране природы, общественными организациями, занимающимися вопросами охраны природы).

2. Составление подробных тематических планов по выступлениям сотрудников администрации города Усть-Кута в средствах массовой информации, чтению лекций и проведению бесед, оформление наглядной агитации и т.д. и т.п.

3. Заключение договоров с типографией об издании листовок, плакатов, памяток и др.

4. Подготовку средств наглядной агитации к предстоящему пожароопасному сезону (ремонт и реставрация имеющихся и оборудование новых щитов, аншлагов, стендов, витрин и т.д.).

5. Заключение на паритетных основах с Усть-Кутским лесничеством агентства лесного хозяйства Иркутской области договоров с радиотелекомпаниями для информации населения о степени пожарной опасности в лесах, передачи призывов и обращений к населению.

6. Проведение совещаний с низовым звеном лесоохраны с привлечением известных специалистов, учеба с целью повышения уровня пропагандистской работы с демонстрацией лучших образцов агитации.

В марте-апреле проводят следующие мероприятия (работы по агитации и пропаганде нарастают):

1. Установку противопожарных аншлагов, стендов, витрин в местах отдыха населения, вдоль путей транспорта, около населённых пунктов при въезде в лес и т.д.

2. Изготовление печатных и пропагандистских материалов (листовок, памяток и др.), а также пропусков на посещение леса населением в период высокой пожарной опасности.

3. Проверку и ремонт громкоговорящих установок, используемых для агитации и пропаганды, и транспортных средств.

4. Организацию уголков охраны природы в школах.

5. Оборудование автостоянок средствами наглядной агитации.

В течение всего пожароопасного сезона работники городского лесничества должны проводить активную противопожарную пропаганду, направленную на предупреждение загораний в лесу:

1. Публиковать совместно с государственными органами лесного хозяйства в средствах массовой информации подборки о соблюдении Правил пожарной безопасности в лесах, информацию о состоянии пожарной опасности в лесах, призывов к населению об осторожном обращении с огнем в лесу и прогнозов на выходные дни (по пятницам).

2. Распространять листовки, памятки среди населения посредством личного контакта, через почтовые отделения, торговые предприятия, «зелеными патрулями», с помощью школьников и общественности.

3. Проводить беседы о соблюдении правил пожарной безопасности в лесах с охватом максимального числа населения.

4. Проводить инструктаж с лицами, работающими в лесу.

5. Проводить лекции и беседы в школах о бережном отношении к лесу, его флоре и фауне. Организовать работу в школьных лесничествах по проведению рейдов дружин охраны природы, «зеленых патрулей».

6. Проводить совместно с органами охраны природы месячники массовых проверок по соблюдению правил пожарной безопасности в лесах.

7. Публиковать материалы по фактам нарушения правил пожарной безопасности с конкретными примерами и информацией о применении санкций.

8. Периодически показывать на фотовитринах и стендах факты нарушения правил пожарной безопасности отдельными гражданами и предприятиями с конкретными фото-иллюстративными материалами и информацией о принятых мерах.

Своевременное и качественное проведение комплекса подготовительных работ к сезону, активная пропагандистская работа играет важную роль в предупреждении лесных пожаров.

Красочно оформленные аншлаги устанавливаются на видных местах вдоль дорог, троп, у главных и второстепенных входов в места отдыха.

Устройство мест отдыха предусматривается в местах регулярного пребывания граждан по берегам рек и искусственных водоемов, где должны быть оборудованы кострища. В наиболее посещаемых местах проектируется строительство беседок и укрытий от дождя.

В целях повышения уровня ведения лесного хозяйства и охраны лесов предлагается создать Администрацию Усть-Кутского городского лесничества, возглавляемую лесничим.

2.18.2. Требования к защите лесов от вредных организмов

Защита лесов должна быть направлена на выявление в лесах вредных организмов и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов, отнесённых к карантинным объектам, - на их локализацию и ликвидацию (ст. 54 ЛК РФ).

Порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов и других негативных воздействий на леса установлен Правилами санитарной безопасности в лесах, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 г. № 414 (в ред. от 01.11.2012 г. № 1128).

Этим документом, а также статьёй 55 ЛК РФ, предписывается осуществление комплекса мер для обеспечения санитарной безопасности в лесах:

- а) лесозащитное районирование лесов (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);
- б) лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг;
- в) авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;
- г) санитарно-оздоровительные мероприятия – вырубка погибших и повреждённых лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия.

Санитарные требования при использовании лесов установлены следующие:

1. При использовании лесов не допускается:

- загрязнение почвы в результате нарушения требований обращения с пестицидами, агрохимикатами и другими опасными веществами и отходами;
- невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек, работ по приведению лесных участков в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению;
- выпас сельскохозяйственных животных на неогороженных лесных участках без пастуха или без привязи;
- уничтожение, разорение гнёзд, муравейников, нор и других мест обитания животных;
- загрязнение лесов промышленными и бытовыми отходами;
- иные действия, способные нанести вред лесам.

2. Запрещается разведение и использование растений, животных и других организмов, не свойственных естественным экологическим системам, а также созданных искусственным путём, без разработки мер по предотвращению их неконтролируемого размножения;

3. При выборочных рубках и уходе за лесами в первую очередь должны вырубаться погибшие и повреждённые деревья;

4. В очагах вредных организмов порубочные остатки подлежат обязательному сжиганию с соблюдением правил пожарной безопасности в лесах;

5. При разработке лесосек и разрубке трасс под линейные объекты запрещается сдвигание порубочных остатков к стене леса;

6. В весенне-летний период не допускается хранение в лесах заготовленной древесины более 30 дней без окорки или обработки пестицидами;

7. Заготовленная древесина, заселённая стволовыми вредителями, до их вылета должна быть окорена, кора должна быть уничтожена.

8. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов должны осуществляться способами, исключая возникновение очагов вредных организмов и усыхание деревьев.

10. Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, работ по геологическому изучению недр, а также для иных целей не должно ухудшать санитарное состояние лесов на предоставленных гражданам и юридическим лицам лесных участках и на лесных участках, прилегающим к ним.

При натурной таксации городских лесов было определено санитарно-лесопатологическое состояние всех древостоев с подразделением их на приведенные в таблице 54 категории.

Таблица 54

Шкала категорий состояния деревьев

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

Примечание:

Категория состояния деревьев – интегральная балльная оценка состояния деревьев лесоустройством была определена по комплексу визуальных признаков (густоте и цвету кроны, наличию и доле усохших ветвей в кроне, состоянию коры и др.).

Категория состояния насаждений на лесном выделе определена как средневзвешенный балл, рассчитанный на основе категорий состояния деревьев. Характеристика санитарного состояния насаждений приведена в таблице 55.

Характеристика санитарного состояния насаждений

Категории состояния насаждений	Площадь	
	га	%
1	474,8	68,9
2	182,6	26,5
3	31,5	4,6
4	-	-
5	-	-
6	-	-
Итого:	688,9	100

Лесоустройством очагов вредителей и болезней леса, угрожающих жизнеспособности лесных насаждений, не выявлено. Сильная степень ослабления отмечена на площади 31,5 га покрытых лесной растительностью земель, представленных ерниками (березой кустарниковой) и ивой кустарниковой, где проведение санитарно-оздоровительных мероприятий экономически не целесообразно.

На предстоящие 10 лет санитарно-оздоровительные мероприятия лесоустройством не запланированы.

В течение предстоящего десятилетия могут появиться поврежденные насаждения, поэтому рекомендуется специалистам лесничества следить за санитарным состоянием лесов и самостоятельно подбирать участки, нуждающиеся в проведении санитарных рубок.

При планировании и проведении санитарно-оздоровительных мероприятий необходимо соблюдать Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий, В соответствии с этим методическим документом в санитарную рубку назначаются:

- деревья 5-6-категорий состояния (старый и свежий сухостой),
- деревья 4-й категории состояния (усыхающие) в хвойных насаждениях,
- деревья 3-й категории состояния (сильно ослабленные и усыхающие) в очагах корневой губки, бактериальной водянки и голландской болезни,
- деревья при наличии на стволах явных признаков гнилей (дупла, плодовые тела трутовиков, раковые раны, охватывающие более 2/3 окружности ствола). Жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5-10 шт./га оставляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей фауны,
- в насаждениях пройденных пожарами – деревья с наличием прогара корневой шейки не менее $\frac{3}{4}$ окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее чем, у 100 деревьев), или высушивание луба не менее $\frac{3}{4}$ окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно),
- Деревья ели, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола и признаки развития стволовой гнили, а также свежие поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.

Если при удалении перечисленных выше категорий деревьев полнота не снизится ниже 0,3, при которой обеспечивается способность древостоев эффективно выполнять санитарно-оздоровительные функции, то проводится выборочная санитарная рубка. Если полнота снизится ниже предельной величины, то в насаждении проводится сплошная санитарная рубка, размер лесосек, отводимых под санитарные рубки, не лимитируется.

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

После проведения выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин (0,3) при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции.

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

В еловых насаждениях с долей участия ели в составе более 7 единиц запрещается проведение выборочных рубок.

Санитарная рубка считается сплошной, если 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 (кроме еловых и пихтовых насаждений).

В каждом выделе лесного участка, запланированного в сплошную санитарную рубку, закладывают пробные площади. На пробных площадях учитывается не менее 100 деревьев главной породы, в низкополнотных насаждениях (фактическая полнота 0,3-0,5) - не менее 50 деревьев главной породы. В случаях, если общая площадь подлежащего сплошной санитарной рубке участка превышает 100 га, допустима закладка пробных площадей в каждом третьем выделе и глазомерная лесопатологическая таксация насаждений в выделах, где пробы не закладываются.

Пробные площади располагаются по площади участка равномерно. Количество пробных площадей должно обеспечивать оценку средних значений запаса деревьев по категориям состояния главной лесообразующей породы с ошибкой не более $\pm 10\%$.

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

Уборка захламленности проводится, как правило, одновременно с другими мероприятиями – рубками ухода, выборочными и сплошными санитарными рубками. Как самостоятельное мероприятие уборка захламленности назначается в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений деревьев при наличии неликвидной древесины более 90% от общего запаса насаждения. В первую очередь уборка захламленности производится в особо охраняемых участках лесов, рекреационных зонах, выполняющих санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, защитных полосах вдоль дорог. На остальных участках уборка захламленности производится только в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов и пожарной безопасности.

Основными факторами ослабления насаждений и нарушения экологического равновесия являются:

- лесные пожары;
- вредные атмосферные выбросы;
- все виды рубок (повреждение и поражение деревьев, подроста, кустарников и травянистого покрова, уплотнение почвы колёсами и гусеницами тракторов).

Основными условиями для устойчивости лесных биоценозов к грибковым заболеваниям являются:

- соответствие состава насаждений условиям местопроизрастания;
- разновозрастность древостоя;
- смешанный состав хвойных насаждений с мягколиственными;
- недопущение поранения и повреждения деревьев при проведении рубок.

Для своевременного обнаружения вредителей и болезней, других признаков неблагополучного состояния лесов, а также проведения мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями леса, обеспечивающих своевременную ликвидацию появившихся очагов, лесоустройство проектирует на предстоящий ревизионный период комплекс профилактических лесозащитных мероприятий. Лесозащитные мероприятия должны осуществляться в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 года № 414. Кроме того, необходимо учитывать нормативные требования, изложенные в «Руководстве по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований», в «Руководстве по локализации и ликвидации очагов вредных организмов» и в «Руководстве по проведению санитарно оздоровительных мероприятий» утвержденных приказом Рослесхоза от 29.12.2007 г. № 523.

Таблица 56

Ежегодный объём лесозащитных мероприятий

№№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измер.	Объем
1	Оперативные лесопатологические обследования		По поступлении листков сигнализации
2.	Биологические меры борьбы:		
2.1.	Изготовление и вывешивание гнездовий для птиц	штук	5
2.2.	Изготовление и установка кормушек для птиц	штук	5
2.3.	Огораживание муравейников	штук	2
3.	Пропаганда лесозащиты, приобретение наглядных пособий, литературы	тыс. руб.	10

Оперативные лесопатологические обследования имеют своей целью проверку информации о появлении вредных организмов или иных повреждений лесов полученные по листкам сигнализации. Оперативные обследования организуются лесничеством.

В качестве биологических мер борьбы, и регулирования численности насекомых особую роль играют муравьи и насекомоядные птицы. С целью охраны муравейников проектируется их огораживание в ежегодном объеме 2 шт., а для привлечения насекомо-

ядных птиц проектируется изготовление и развешивание искусственных гнезд и кормушек в объеме – 5 шт. В первую очередь птицы привлекаются на гнездование в молодые и средневозрастные насаждения, наиболее часто подвергающиеся нападению вредных насекомых.

Гнездовья развешиваются как на открытых местах, так и внутри насаждений. Время вывешивания гнездовий для привлечения оседлых птиц – осень, начало зимы, для привлечения перелетных – весна, до прилета их с мест зимовки.

Популяризация лесозащиты играет важную роль в повышении технического уровня специалистов лесничества. Лесоустройство проектирует организацию уголка лесозащиты при лесничестве, установку аншлагов и вывешивание плакатов, дающих представление о наиболее опасных вредителях и болезнях леса, цикле их развития и наносимом лесу ущербе. С работниками лесничества необходимо проводить техническую учебу по лесозащите. Организация и проведение всех этих мероприятий возлагается на лесничего.

При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий обеспечивается соблюдение требований по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Иркутской области. Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в поименованные Красные книги, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 года № 162, разрешается рубка только погибших экземпляров.

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

В соответствии со статьей 61 Лесного кодекса Российской Федерации вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству. Воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами.

Социальная значимость мероприятий по лесовосстановлению обусловлена облесением вырубленных, погибших и поврежденных лесов, что повышает эстетическую и санитарно-гигиеническую ценность лесных ландшафтов, создаёт предпосылки для проведения полноценного отдыха в лесу.

В соответствии с приказом МПР России от 16 июля 2007 года № 183 «Об утверждении Правил лесовосстановления» облесение может осуществляться путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов. Выбор способа лесовосстановления зависит от древесной породы, типа леса и количества жизнеспособного подроста и молодняка на конкретном участке не покрытых лесом земель и осуществляется согласно требованиям, изложенным в таблице 3.3.1.1.

По материалам лесоустройства 2013 года не покрытые лесной растительностью площади в лесах, расположенных на землях города Усть-Кута отсутствуют, в связи с чем, лесовосстановительные мероприятия не назначены.

В случае появления насаждений требующих проведения сплошных санитарных рубок, лесовосстановительные мероприятия на вырубках должны назначаться в зависи-

мости от состояния участка и наличия естественного возобновления согласно таблице 57.

Таблица 57

Способы лесовосстановления в зависимости от состояния естественного лесовосстановления ценных лесных древесных пород

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы типов леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс.шт./га
Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, лиственница	Лишайниковые, каменистые	Более 4
		Зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные брусничные, рододендровые, травяные	Более 3
		Крупнотравные долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Более 2
	Ель, пихта	Зеленомошные, черничные, разнотравные, папоротниковые, кисличные	Более 2,5
		Долгомошные, сфагновые, крупнотравные, папоротниковые	Более 2
	Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы	Сосна, лиственница	Лишайниковые, каменистые
Брусничные, рододендровые, травяные зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные			2-3
Крупнотравные долгомошные, травяно-болотные, сфагновые			1,5-2
Ель, пихта		Зеленомошные, черничные, разнотравные, папоротниковые, кисличные	1,5-2,5
		Долгомошные, сфагновые, крупнотравные, папоротниковые	1,5-2
Комбинированное лесовосстановление		Сосна, лиственница	Лишайниковые, каменистые, брусничные, рододендровые, травяные зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные
	Крупнотравные, долгомошные, травяноболотные, сфагновые		1-1,5
	Ель, пихта	Все типы	1-1,5
	Искусственное лесовосстановление	Все породы	Все типы

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

- характеристику местоположения лесного участка (номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);
- характеристику природно-климатических условий лесного участка (в том числе рельефа, гидрологических условий, почвы и др.);

- характеристику вырубки (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валёжной 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 завершёнными (возраст, состав пород, средняя высота и другие).

При проведении сплошных санитарных рубок сохранению подлежит жизнеспособный подрост и молодняк ценных пород. Для защиты подроста главных лесных древесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, более успешного роста и формирования лесных насаждений нужного состава полностью или частично сохраняются подрост сопутствующих лесных древесных пород и кустарниковые породы. При проведении выборочных рубок 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 огораживания площадей осуществляется в тех случаях, когда имеется опасность повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими или домашними животными.

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). 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 различными способами 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 проводится, когда невозможно обеспечить естественное или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами, а также на лесных участках, на которых погибли лесные культуры. При подготовке лесного участка проводятся мероприятия по созданию условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур.

Основным методом создания лесных культур является посадка. Параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 58.

Нормативные требования к посадочному материалу

Древесные породы	Возраст, лет	Диаметр стволика у корневой шейки, мм	Высота стволика, см
Кедр	3-4	3	10
Сосна	2-3	2	10
Лиственница	2	2	15
Ель	3-4	2	10

Примечания:

1. Для семян с закрытой корневой системой допускается уменьшение диаметра стволика у корневой шейки на 20 процентов. Для саженцев параметры надземной части увеличивают на 50 процентов и более.
2. Сеянцы и саженцы должны иметь корневую систему длиной не менее 10 и не более 25 см.

Посадка лесных культур может сочетаться с внесением в почву удобрений, средств защиты растений, а также с посевом специальных почвоулучшающих трав. В большинстве случаев лучшим сроком посадки лесных культур является ранняя весна, до начала распускания почек.

Таблица 59

Технологические схемы создания лесных культур

Тип условий место-произрастания	Группы типов леса, почвы	Номер технологической схемы	Подготовка почвы, используемые машины и орудия	Обработка почвы, используемые машины и орудия	Главная порода	Способ производства лесных культур, используемый агрегат	Размещение растений, м: <u>между рядами</u> в рядах	Уход за лесными культурами
В ₂ С ₂₋₃	Сосняки, лиственничники, березняки зеленомошные, осочково-разнотравные, разнотравные на супесчаных и суглинистых почвах	1	Расчистка полос шириной 3,5 м бульдозером. Расстояние между центрами полос 3-5 м, Т-100 или ЛХТ-4+КРП-2,5	Нарезка борозд, ЛХТ-4+ПКЛ-70 или ПЛП-1,2	С-С-С Л-Л-Л	Посев ручную или с использованием высевающего приспособления к плугу ПКЛ-70, глубина заделки семян 5 мм	Число посевных мест 3,6 тыс. шт./га 3,5 м*0,8 м; 0,7 кг семян на 1 га	0-1-2-2, ручной
	Сосняки, лиственничники, ельники, березняки крупнотравно-папоротниковые на сырых и избыточно-увлажнённых почвах	2	Расчистка полос шириной 3,5 м с расстоянием между центрами 8-10 м, Т-100	Нарезка борозд, Т-100+ПЛП-135 глубиной 20-25 см	С-С-С Л-Л-Л	Посадка 2-3-х летних сеянцев в пласт ручную	Число посадочных мест 3 тыс. шт./га 4 м*0,8 м;	КЛБ-1,7 0-1-1-1

Площади лесных участков, на которых проведено искусственное и комбинированное лесовосстановление с закладкой лесных культур, относятся к землям, покрытым

лесной растительностью, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, указанных в таблице 60.

Таблица 60

Требования к молоднякам, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью

Древесные породы	Группа типов леса, типов лесорастительных условий	Возраст не менее, лет	Количество деревьев главных пород не менее, тыс.шт. на 1 га	Средняя высота деревьев главных пород не менее, м
Сосна	Багульниковая, брусничная, разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	8	1,9	1,0
Лиственница	Багульниковая, брусничная, разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	6	1,5	1,2
Ель	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	10	1,7	0,8
Кедр	Разнотравная, крупнотравная, зеленомошная	10	1,5	0,8

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.

Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем 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, введенных за счет посева и посадки лесных культур, равно или больше количества подроста лесных насаждений, относятся к площадям, занятым лесными культурами, при меньшем количестве – занятым комбинированным лесовосстановлением.

При комбинированном лесовосстановлении густота лесных культур (количество посадочных мест на единице площади) устанавливается в зависимости от количества имеющегося подроста и молодняка лесных насаждений главной лесной древесной породы исходя из расчета, что общее количество культивируемых растений и подроста лесных насаждений главной лесной древесной породы должно быть не менее количества, предусмотренного в таблице 60.

Комбинированное лесовосстановление под пологом лесных насаждений проводится в целях повышения санитарно-гигиенических функций городских лесов. Первоначаль-

ная густота лесных культур при комбинированном лесовосстановлении под пологом лесных насаждений должна составлять не менее 50% от нормы, установленной для искусственного лесовосстановления.

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

При проведении всех видов рубок необходимо предусматривать сохранение молодых поколений деревьев в соответствии с проектами проведения рубок, технологическими картами и целевым назначением рубок.

Уход за лесами

Согласно статье 64 Лесного кодекса Российской Федерации уход за лесами представляет собой осуществление мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов и сохранение их полезных функций. В соответствии с приказом МПР России от 16 июля 2007 года № 185 «Об утверждении Правил ухода за лесами» эти цели достигаются путем вырубki части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

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

Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий заключается в создании на лесных участках защитных лесных насаждений, обеспечивающих повышение противозерозионных, водорегулирующих, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов.

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

Лесоустройством выявлено 1,8 га хвойных молодняков, нуждающихся в проведении рубок ухода. После принятия Лесного кодекса Российской Федерации (2006 г.) такой вид работ отнесён к рубкам ухода, не предназначенным для заготовки древесины, а к воспроизводству лесов (ст. 61 Лесного кодекса РФ). Исходя из принятого срока повторяемости (10 лет), ежегодный размер уходов за молодняками определён в объёме 0,18 га с вырубаемым запасом 3 м³ хвороста и хмыза.

Нормативы и параметры ухода за молодняками, а также других видов рубок ухода за лесами, при которых не заготавливается ликвидная древесина, приведены в таблице 61.

Таблица 61

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

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, дес. м ³	Срок повторяемости	Ежегодный размер		
				Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³	
					общий	с 1 га
Уход за молодняками						
Сосна	1,8	27	10	0,18	2,7	15
Итого хвойных	1,8	27	10	0,18	2,7	15
Всего по городским лесам	1,8	27	10	0,18	2,7	15

Примечание:

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в порядке рубок ухода за лесами, проводимых в средневозрастных, припевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях приведен в разделе 2.1.2.

Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесобразующих пород по группам типов леса в Приангарском лесном районе, приведены в «Правилах ухода за лесом» утвержденных приказом МПР РФ от 16.07.2007 № 185.

Таблица 62

Нормативы режима рубок ухода в целях улучшения породного состава (осветления, прочистки) в насаждениях основных лесобразующих пород по группам типов леса

Исходный состав насаждений	Группы типов леса	Возраст начала ухода (лет)	Осветления		Прочистки		Целевой состав к возрасту спелости
			миним. сомкнут. до ухода после ухода	интенс. в % по запасу срок повтор.	миним. сомкнут. до ухода после ухода	интенс. в % по запасу срок повтор.	
Смешанные с участием сосны и лиственницы 4-6 ед. состава	Разнотравная, рододендронобрусничная	15-20	<u>0,6</u> 0,5	<u>40-50</u> 8-10	<u>0,6</u> 0,5	<u>30-40</u> 8-10	7-8С 2-3Б(Ос) 7-8Лц 2-3Б(Ос)
Чистые сосновые и лиственничные и с примесью лиственных до 3 ед.	Зеленомошная, брусничная, рододендронозеленомошная, сухотравная	20-25	<u>0,7</u> 0,6	<u>20-30</u> 10-12	<u>0,7</u> 0,6	<u>20-30</u> 10-12	8-10С 0-2Б(Ос) 8-10Лц 0-2Б(ОС)

Примечание: Максимальный процент интенсивности рубок приведен для насаждений сомкнутостью (полнотой), равной 1.0. При меньших показателях сомкнутости (полноты), наличии опасности резкого снижения устойчивости и других неблагоприятных условиях, а также проведении ухода на участках с сетью технологических коридоров интенсивность рубки соответственно снижается.

Применение химического ухода с целью регулирования состава лесных насаждений в городских лесах не допускается.

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

Распределение лесов по лесорастительным зонам и лесным районам утверждено приказом Рослесхоза от 09.03.2011 г. № 61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации». Согласно этому документу городские леса расположены в границах одной лесорастительной зоны и одного лесного района (Приангарский лесной район таёжной лесорастительной зоны).

Особенности требований к различным видам использования городских лесов отражены в предыдущих разделах главы 2, а ограничения использований лесов – в главе 3.

Глава 3. Ограничения использования лесов

ЛК РФ рассматривает ограничение использования лесов как набор условий или запретов на осуществление определенной деятельности или действий и в виде установления обязанностей, определяемых настоящим регламентом, и определенного отношения к действиям других организаций или физических лиц.

В ЛК РФ отсутствует полный перечень ограничений и запретов на использование лесов, они в большинстве случаев содержатся в иных федеральных законах или нормативных правовых актах. В случаях нарушений порядка использования лесов в соответствии с настоящим регламентом использование лесов приостанавливается (ст. 28 ЛК РФ). Применительно к условиям городских лесов перечень ограничений и запретов приведен в нижеследующих таблицах.

3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

В соответствии с действующим законодательством введены некоторые ограничения по видам целевого назначения лесов (таблица 63).

Таблица 63

Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
I.	Защитные леса	Запрещается осуществление деятельности, несовместимой с целевым назначением защитных лесов и выполняемых ими полезными функциями – ЛК РФ, ст. 102, ч. 5.
1.	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:	Леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями – ЛК РФ, ст. 12, ч. 4. Правила пожарной безопасности (пункт 15.3) запрещают осуществление мер предупреждения лесных пожаров, связанных со сплошными рубками (за исключением зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных территорий предусматривает вырубку деревьев, кустарников и лиан).
а)	Городские леса	Запрещаются (ст. 105, ч. 3 и 5.1 ЛК РФ): 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.

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
		<p>Изменение границ лесопарковых зон, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается – ЛК РФ ст. 105, ч. 6.</p> <p>При выполнении работ по воспроизводству лесов уход за лесами, обработка почвы при лесовосстановлении, агротехнический уход за лесными культурами осуществляются без применения токсичных химических препаратов – Особенности*, п. 10.</p> <p>При выполнении работ по лесовосстановлению используются древесные и кустарниковые породы, отличающиеся большой долговечностью, высокими эстетическими качествами, декоративностью, устойчивостью к неблагоприятным антропогенным и техногенным факторам, особенно к значительным рекреационным нагрузкам – Особенности*, п. 11.</p>

*Особенности – 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, утверждённые приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485.

3.2. Ограничения по видам использования лесов

Таблица 64

Ограничения по видам использования лесов

Виды использования лесов	Ограничения
Заготовка древесины	<p>В соответствии с частью 1 статьи 105 ЛК РФ запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением:</p> <ul style="list-style-type: none"> • случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций (часть 4 статьи 17 ЛК РФ). <p>случаев, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (для осуществления работ по геологическому изучению недр, использования гидротехнических сооружений, использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов) не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ, в охранных зонах и сани-</p>

Виды использования лесов	Ограничения
	<p>тарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов) (часть 5.1 статьи 21 ЛК РФ);</p> <ul style="list-style-type: none"> • случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев и кустарников. <p>Площадь участка сплошной рубки, включая сплошные рубки реконструкции, не должна превышать 5 га при ширине лесосеки не более 100 метров, при протяженности ее, равной не более одной трети участка (по ширине и длине), выполняющего определенные целевые функции или примыкающего к непокрытым лесной растительностью землям, а также к планируемым на ближайшие 5 лет вырубкам. На склонах крутизной свыше 6° предельная площадь лесосеки составляет не более 3,0 га – Особенности, п. 19.</p> <p>Выборочные рубки лесных насаждений ведутся от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности. Допускается проведение ландшафтных рубок высокой и очень высокой интенсивности при формировании и поддержании полуоткрытых и открытых ландшафтов, которые могут занимать площадь соответственно не более 20–25% и 10–15% общей площади лесного участка. Размещение ландшафтов устанавливается проектом освоения лесов – Особенности, п. 24.</p> <p>При заготовке древесины (п. 13 Правил заготовки древесины):</p> <ol style="list-style-type: none"> а) не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог; б) не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв, захламление лесов промышленными и иными отходами за пределами лесосеки; в) необходимо сохранять дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидромелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки; г) запрещается оставление завалов (включая срубленные и оставленные на лесосеке деревья) и срубленных зависших деревьев, повреждение или уничтожение подроста, подлежащего сохранению. д) запрещается уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях; е) запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с настоящими Правилами и лесным законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсо-

Виды использования лесов	Ограничения
	<p>вых деревьев;</p> <p>ж) не допускается заготовка древесины по истечении разрешенного срока (включая предоставление отсрочки), а также заготовка древесины после приостановления или прекращения права пользования;</p> <p>з) не допускается оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставление отсрочки) древесины на лесосеке;</p> <p>и) не допускается вывозка, трелевка древесины в места, не предусмотренные технологической картой разработки лесосеки;</p> <p>к) не допускается невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосеки;</p> <p>л) не допускается уничтожение верхнего плодородного слоя почвы, вне волоков и погрузочных площадок;</p> <ul style="list-style-type: none"> • м) не допускается рубка жизнеспособных деревьев кедра, произрастающего на границе его естественного ареала (пункт 15 Правил)
Заготовка живицы	Заготовка живицы не предусматривается
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	<p>Запрещается использовать для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов виды растений, занесённые в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Иркутской области, признаваемые наркотическими средствами в соответствии Федеральным законом, а также включённых в перечень видов, заготовка которых запрещена в соответствии с постановлением Правительства РФ от 15.03.2007 г. № 162.</p> <p>Согласно Правилам заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – заготовка пнёвого осмола на берегозащитных и почвозащитных участках лесов вдоль водных объектов, на склонах гор, в молодняках с полнотой 0.8 – 1.0; – рубка растущих деревьев для заготовки бересты, веточного корма, сосновых, пихтовых, еловых лап, древесной зелени; – сбор лесной подстилки
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	<p>Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Иркутской области, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии Федеральным законом от 08.01.1998 г. № 3-ФЗ;</p> <p>Не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов; – осуществлять использование лесов способами, ведущими к истощению ресурсов, имеющими негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, водных объектов; – рубка деревьев и кустарников при заготовке орехов, а также применение способов, приводящих к их повреждению; – вырывать грибы с грибницей, переворачивать мох и лесную подстилку, уничтожать старые грибы; – превышать нормы нагрузки на дерево высверливаемых кана-

Виды использования лесов	Ограничения
	<p>лов при заготовке берёзового сока;</p> <ul style="list-style-type: none"> – при заготовке черемши, папоротника вырывать растения с корнями, повреждать листья и корневища папоротника; – заготавливать лекарственные растения в объёмах, не обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья.
Ведение охотничьего хозяйства	Запрещается использование городских лесов для ведения охотничьего хозяйства (часть 3 и 5.1 статьи 105 ЛК РФ).
Ведение сельского хозяйства	Запрещается использование городских лесов для ведения сельского хозяйства (часть 3 и 5.1 статьи 105 ЛК РФ).
Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности	<p>Согласно Правилам использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; – захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; – загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.
Осуществление рекреационной деятельности	<p>Согласно Правилам использования лесов для осуществления рекреационной деятельности запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществление рекреационной деятельности способами, наносящими вред окружающей среде и здоровью человека; – препятствование праву граждан пребыванию в лесах. <p>При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; – захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов; – проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Создание лесных плантаций не допускается – Особенности*, п. 30.
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	<p>Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Иркутской области, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается – ст. 59 ЛК РФ.</p> <p>На лесных участках, используемых для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»</p>
Выполнение работ по	Запрещается использование городских лесов для разработ-

Виды использования лесов	Ограничения
геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	<p>ки месторождений полезных ископаемых (ЛК РФ, ст. 105, ч. 3 и 6.1).</p> <p>Согласно пункту 18 Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых при осуществлении использования лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; - 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.
Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений	Ограничения устанавливаются Водным кодексом Российской Федерации
Реконструкция, эксплуатация линейных объектов	<p>Согласно Правилам использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (пункты 6 и 15) при использовании лесов в целях реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог не допускается нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог, возникновение эрозионных процессов.</p> <p>При осуществлении реконструкции и эксплуатации линейных объектов не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны; - захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; - загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; - проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны.
Выращивание посадочного материала	Согласно Правилам использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)

Виды использования лесов	Ограничения
лесных растений (саженцев, семян)	(пункты 13 и 14) 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, семян) запрещается в соответствии со статьей 59 ЛК РФ.
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается – ЛК РФ, ст. 14, ч. 2.
Осуществление религиозной деятельности	Запрещается: захламление участка бытовыми отходами, проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений.

*Особенности – 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, утверждённые приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485.

3.3. Ограничения по видам особо защитных участков лесов

В соответствии с ЛК РФ (статья 102, часть 6) выделение особо защитных участков лесов (ОЗУЛ) и установление их границ осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81–84 ЛК РФ. Подпунктом 39 статьи 81 ЛК РФ выделение ОЗУЛ и установление их границ отнесено к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации. Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 23.09.2010 г. № 736 (в редакции от 24.03.2011 г. № 210) «О Федеральном агентстве лесного хозяйства», выделение ОЗУЛ и установление их границ является компетенцией Рослесхоза.

Проектирование ОЗУЛ на территории Иркутской области до настоящего времени не проведено, соответственно выделение ОЗУЛ и установление их границ Рослесхозом не осуществлялось.

ОЗУЛ выделяются в защитных лесах, эксплуатационных лесах, резервных лесах (часть 1 статьи 107 ЛК РФ).

Согласно часть 2.1 статьи 107 ЛК РФ на особо защитных участках лесов, за исключением заповедных лесных участков, которые в городских лесах не выделены, запрещаются:

- 1) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ. Такая же норма предусмотрена для городских лесов;
- 2) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства. Для городских лесов ведение сельского хозяйства вообще запрещено;
- 3) размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений. Такая же норма предусмотрена для городских лесов.

Поскольку в городских лесах установлен режим ведения лесного хозяйства и использования лесов, обеспечивающий выполнение ими особо защитных функций, то выделение ОЗУЛ при проведении лесоустроительных работ не проводилось, что полностью соответствовало действовавшим на момент проведения лесоустройства нормативным правовым актам. В частности, согласно Лесоустроительной инструкции, утверждённой приказом Рослесхоза от 12.12.2011 г. № 31, ОЗУЛ не предусматривалось выделять в тех категориях защитных лесов, в которых установлен режим ведения лесного хозяйства и использования лесов, обеспечивающий выполнение лесами их особо защитных функций.

Лесохозяйственный регламент разработан в 2013 г. начальником отдела технологического контроля и оценки качества работ филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Прибайкал-леспроект» Полещуком А.В.

ПРИЛОЖЕНИЯ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРАКТ № 2013.65944 / 97
на проведение лесоустроительных работ и разработку лесохозяйственного регламента
муниципального образования «город Усть-Кут» Иркутской области

г.Усть-Кут

" 06 " 05 2013 г.

Комитет по управлению муниципальным имуществом Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения), именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице председателя Комитета Аношкиной Татьяны Иннокентьевны, действующей на основании Распоряжения главы Администрации Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) № 280-рк от 23.10.2012 г., Положения «О Комитете по управлению муниципальным имуществом Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)» с одной стороны, и ФГУП «Рослесинфорг», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора прибайкальского филиала государственной инвентаризации лесов федерального государственного унитарного предприятия «Рослесинфорг» Колесникова Сергея Юрьевича, действующего на основании доверенности б/н от 16.02.2012 г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», учитывая протокол подведения итогов открытого аукциона в электронной форме от 25.04.2013 г. по закупке № 0134300033613000004, заключили настоящий муниципальный контракт (далее - Контракт) о нижеследующем:

1. Предмет контракта

1.1. Подрядчик обязуется выполнить по заданию Заказчика лесоустроительные работы и разработку лесохозяйственного регламента муниципального образования «город Усть-Кут» Иркутской области, согласно прилагаемому техническому заданию и локальным сметным расчетам (далее - работы) и сдать их результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат работ и оплатить его в порядке и на условиях, определенных настоящим Контрактом.

1.2. Работы по настоящему Контракту считаются выполненными со дня подписания Сторонами акта приемки выполненных работ.

2. Цена Контракта и порядок расчетов

2.1. Цена настоящего муниципального Контракта составляет 546 392 (пятьсот сорок шесть тысяч триста девяносто два) рубля 00 копеек, и включает в себя все расходы, связанные с выполнением работ по настоящему муниципальному Контракту, в том числе стоимость применяемых при производстве работ материалов и оборудования, трудозатрат, транспортных расходов, погрузо-разгрузочных работ, пусконаладочных работ, охраны материалов на объекте, стоимость эксплуатации машин и механизмов, НДС, налоги и сборы, и другие обязательные платежи, связанные с исполнением настоящего муниципального Контракта, то есть является конечной.

2.2. Оплата по настоящему Контракту осуществляется за счет средств бюджета Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения).

2.3. Расчет производится Заказчиком по факту выполнения работ в течение 5 рабочих дней с момента предъявления счета и после подписания акта выполненных работ, подписанного обеими сторонами:

-оплата 1 этапа согласно акту выполненных работ;

-оплата 2 этапа согласно акту выполненных работ.

Датой оплаты является день списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

3. Срок действия муниципального контракта

3.1. Настоящий Контракт вступает в силу с момента подписания его Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Контракту.

3.2. Срок выполнения работ – с момента заключения муниципального контракта поэтапно:

-1 этап- с момента заключения контракта по 01.08.2013 г. (подготовительные и полевые работы);

-2 этап- по 31 декабря 2013 г. (камеральные работы).

3.3. Работа считается выполненной после подписания Сторонами актов выполненных работ.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Подрядчик обязуется:

- 4.1.1. Выполнить работы, согласно п. 1.1. настоящего муниципального контракта, своими силами, средствами, из своих материалов, надлежащего качества в сроки, предусмотренные п. 3.2. настоящего муниципального Контракта.
- 4.1.2. В случае обнаружения недостатков результата работ в процессе приемки результата работ, устранить недостатки своими силами и за свой счет в порядке и в сроки, установленные в акте, указанном в п. 5.3. настоящего муниципального контракта.
- 4.1.3. В случае обнаружения недостатков результата работ в течение гарантийного срока, установленного п. 9.3. настоящего муниципального контракта, устранять недостатки своими силами и за свой счет в сроки, установленные Заказчиком. При этом гарантийный срок исчисляется вновь с момента подписания Сторонами акта приема-сдачи результата работ по устранению недостатков.
- 4.1.4. Сдать результат работ в порядке, предусмотренном разделом 5 настоящего муниципального контракта.
- 4.1.5. Немедленно предупредить Заказчика о не зависящих от Подрядчика обстоятельствах, которые могут повлиять на качество результатов выполняемой работы либо создают невозможность ее завершения в срок.
- 4.1.6. В течение трех дней с момента подписания муниципального контракта разработать и согласовать с Заказчиком график выполнения работ по настоящему контракту.
- 4.2. Заказчик обязуется:
- 4.2.1. Принять результат работ в порядке и сроки, предусмотренные разделом 5 настоящего муниципального Контракта.
- 4.2.2. Оплатить работы в порядке и срок, установленный п.2.3. настоящего Контракта.
- 4.3. Подрядчик вправе:
- 4.3.1. Самостоятельно выбирать способы выполнения работ по настоящему муниципальному Контракту.
- 4.3.2. Выполнить работы и сдать результат работ Заказчику досрочно.
- 4.4. Заказчик вправе:
- 4.4.1. Требовать от Подрядчика соблюдения сроков выполнения работы, надлежащего качества и объема, предусмотренными настоящим контрактом.
- 4.4.2. Отказаться от приема результата работы в случаях, предусмотренным настоящим контрактом и действующим законодательством Российской Федерации, в том числе в случае обнаружения неустраняемых недостатков. При этом данный отказ оформляется составлением соответствующего акта.
- 4.4.3. Отказаться в любое время до сдачи работы от исполнения настоящего контракта и потребовать возмещения убытков, если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению настоящего контракта или выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку, указанному в контракте, становится явно невозможным.
- 4.5. Стороны обязуются выделить для постоянной связи и согласования друг с другом различных вопросов, связанных с исполнением настоящего Контракта, ответственных представителей, о назначении которых письменно уведомить друг друга не позднее 2 (двух) дней с момента их назначения.

5. Порядок приемки выполненных работ

- 5.1. Заказчик, получив сообщение Подрядчика о готовности к сдаче результатов выполненных работ, обязан в течение двух дней приступить к их приемке в согласованное время.
- 5.2. Заказчик обеспечивает рассмотрение и приемку актов выполненных работ в течение 72 часов с момента их предоставления или возвращает с мотивированным отказом.
- 5.3. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки результата работ, Заказчиком и Подрядчиком составляется двусторонний акт с перечнем выявленных недостатков результата работ и сроками их устранения. При этом указанные в двустороннем акте недостатки результата работ Подрядчик обязан устранить своими силами и за счет собственных средств, после чего сдать результат работ Заказчику в порядке, предусмотренном настоящим разделом муниципального контракта.
- 5.4. Если Подрядчик в срок указанный в акте не устранил выявленные недостатки, при предъявлении им документов, Заказчик оставляет за собой право удержать сумму, соответствующую объему некачественно выполненных работ, указанных в акте выявленных недостатков.
- При возникновении между Заказчиком и Подрядчиком спора по поводу недостатков выполненных работ или их причин по требованию любой из сторон должна быть назначена экспертиза. Расходы на экспертизу несет Подрядчик.
- 5.5. Если Подрядчик в разумный срок, установленный Заказчиком не были устранены недостатки, Заказчик вправе отказаться от исполнения контракта и потребовать возмещения причиненных убытков.

5.6. По окончании приемки Заказчик и Подрядчик подписывают акт о приемке выполненных работ и заверяют его печатями, с указанием Ф. И. О. ответственных лиц и даты приемки.

6. Ответственность Сторон

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Контракту, стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ и настоящим Контрактом.

6.2. В случае нарушения Заказчиком срока оплаты, установленного п. 2.3 настоящего Контракта, Заказчик уплачивает Подрядчику пеню в размере одной трехсотой, действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования ЦБ РФ, от стоимости неисполненного обязательства, за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего после дня истечения срока установленного п.2.3. настоящего Контракта, до момента полного исполнения обязательства, предусмотренного настоящим Контрактом.

6.3. В случае нарушения сроков проведения работ, установленных п. 3.2. настоящего Контракта, Подрядчик уплачивает Заказчику пеню в размере 0,5 % от цены настоящего Контракта, за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего после дня истечения срока установленного п. 3.2. настоящего Контракта до момента полного исполнения Подрядчиком обязательства, указанного в п.п. 4.1.1 настоящего Контракта.

6.4. Выплата неустойки не освобождает Сторону, нарушившую условия муниципального контракта, от исполнения своих обязательств.

6.5. Заказчик в одностороннем порядке определяет необходимость, целесообразность начисления и применения штрафных санкций, указанных в п.6.3 настоящего муниципального контракта. В случае применения штрафных санкций оплата выполненных работ производится Заказчиком за вычетом начисленных штрафных санкции.

7. Рассмотрение споров

7.1. Все споры или разногласия, возникшие между Сторонами по настоящему Контракту и в связи с ним, разрешаются путем переговоров между ними.

7.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров, они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Иркутской области в установленном законодательством РФ порядке.

8. Действие непреодолимой силы

8.1. Стороны, не исполнившие или ненадлежащим образом исполнившие обязательства по настоящему Контракту, освобождаются от ответственности, если докажут, что надлежащее исполнение обязательств по настоящему Контракту оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы. При этом сроки выполнения обязательств по настоящему Контракту соразмерно продлеваются на срок действия указанных обстоятельств.

8.2. Каждая из Сторон обязана письменно сообщить о наступлении обстоятельств непреодолимой силы не позднее 5 (пяти) рабочих дней с начала их действия.

8.3. Не уведомление либо несвоевременное уведомление о наступлении обстоятельств непреодолимой силы не дает Сторонам право ссылаться при невозможности выполнить свои обязанности по настоящему Контракту на наступление таких обстоятельств.

9. Заключительные положения

9.1. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим Контрактом, регламентируются действующим законодательством РФ.

9.2. Расторжение настоящего Контракта допускается по соглашению Сторон или по решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством РФ.

9.3. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 10 лет с даты подписания Сторонами акта о приемке выполненных работ.

9.4. Риск случайной гибели результата работ до подписания Заказчиком акта о приемке выполненных работ несет Подрядчик.

9.5. Стороны при изменении наименования, местонахождения, юридического адреса, банковских и иных реквизитов или реорганизации обязаны не позднее 2 (двух) рабочих дней с даты осуществления таких изменений письменно сообщать друг другу о таких изменениях.

9.6. Неисполнение Стороной обязательства, предусмотренного п.9.5 настоящего Контракта, лишает ее права ссылаться на неисполнение или ненадлежащее исполнение другой Стороной

обязательств, связанных с осуществлением расчетов по настоящему контракту, направлением другой Стороне предусмотренных настоящим контрактом документов и уведомлений.

9.7. Настоящий контракт составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

9.8. К настоящему контракту прилагаются и являются его неотъемлемой частью:
Приложение 1. Техническое задание

10. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

«Подрядчик»

ФГУП «Рослесинфорг» (прибайкальский филиал государственной инвентаризации лесов федерального государственного унитарного предприятия «Рослесинфорг») Юридический адрес: г. Москва, ул. Садовническая, д. 56/49, стр. 1 Почтовый адрес и индекс: 664040, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Розы Люксембург, д. 150, а/я 203 ИНН: 7705028865 КПП 381002001 Иркутское отделение № 8586 ОАО «Сбербанк России» г. Иркутск, БИК 042520607 р/с 40502810918350100154 к/с 30101810900000000607 Телефон – 8 (39552) 44-22-34

Директор



С.Ю. Колесников

«Заказчик»

Комитет по управлению муниципальным имуществом Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) Почтовый адрес и индекс: 666793, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усть-Кут, ул. Володарского, 69А ИНН: 3818019906 КПП 381801001 р/с 40204810800000000128 в ГРКЦ ГУ Банка России по Иркутской области г. Иркутск л/с 03343008780 Телефон – 8 (39565) 5-64-00

Председатель



И. Аношкина

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение лесоустроительных работ и разработку лесохозяйственного регламента муниципального образования «город Усть-Кут» Иркутской области

№.№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований
1	2	3
1.	Вид документации	Лесоустроительные работы и лесохозяйственный регламент
2.	Заказчик	Администрация муниципального образования «город Усть-Кут»
3.	Разработчик лесоустроительной документации	Определится в ходе аукциона
4.	Основание для разработки лесоустроительной документации	Решение Думы Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) от 20.12.2012 года № 16/4 «О бюджете Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) на 2013 и плановый период 2014-2015 г.г.»
5.	Требования к качеству товара, работ, услуг	Качественное выполнение работ в соответствии с требованиями, указанными в настоящем Техническом задании, на проведение лесоустройства городских лесов, расположенных на территории г.Усть-Кута, и с нормативными документами: Лесной кодекс РФ (Федеральный закон от 04.12.2006 г.); Лесоустроительная инструкция, утвержденная приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.12.2011 г. № 516, зарегистрированная в Минюсте 06.03.2012 г. (далее Лесоустроительная инструкция)
6.	Объект работ	Городские леса, расположенные на землях города Усть-Кута Иркутской области (в границах Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) на общей площади ориентировочно 770 га. Разряд лесоустройства 1; Размер квартальной сети 1х1 км; Средний размер лесотаксационного выдела 7-10 га.
7.	Цель и задача выполнения работ	Проведение лесоустройства городских лесов, расположенных на территории г.Усть-Кута и разработка лесохозяйственного регламента.
8.	Требования к результатам работ, иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям заказчика	Результатом выполнения работ является лесоустройство городских лесов, расположенных на землях города Усть-Кута. При этом выполняются следующие действия: - Приобретение мультиспектральных космических снимков высокого разрешения (не хуже 2,5 м) и топографических карт; - Проектирование лесничеств, расположенных на землях города Усть-Кута - Составление проекта квартальной сети, вынос проекта на местность с постановкой лесоустроительных знаков (квартальных столбов); - Таксация городских лесов с ландшафтной и рекреационной оценкой каждого таксационного выдела; - Проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству городских лесов; - Составление лесоустроительной документации в соответствии с лесоустроительной инструкцией; - Разработка лесохозяйственного регламента.
9.	Состав работ	Материалы лесоустройства городских лесов изготавливаются в 2-х экземплярах, один из которых передается заказчику в бумажном и электронном виде.

От Подрядчика:  С.Ю. Колесников

От Заказчика:  Т.И. Аношкина

**Протокол
лесоустроительного совещания по устройству городских лесов
Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)**

«27» июня 2013 г.

г. Усть-Кут

Председатель совещания - Жданов А.В., и.о. главы администрации Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения).

Секретарь совещания – Грузных А.В., и.о. председателя КУМИ УКМО (городского поселения).

Присутствовали:

Фамилия, имя, отчество	Организация	Должность
Саврасова О.В.	Администрация УКМО (городского поселения)	Зам. главы по экономическим вопросам
Рязанова Л.В.	Администрация УКМО	Зам. председателя КУМИ УКМО
Семенова О.М.	Администрация УКМО (городского поселения)	И.о. начальника отдела архитектуры – главный архитектор
Коротаев Н.Г.	Усть-Кутское лесничество	Директор
Бураев В.К.	ФГУП «Рослесинфорг» «Прибайкалеспроект»	инженер-таксатор 1 категории
Путакиди Е.В.	ФГУП «Рослесинфорг» «Прибайкалеспроект»	инженер-таксатор

СЛУШАЛИ: сообщение (информацию) представителя администрации Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) и.о. начальника отдела архитектуры – главного архитектора Семенову О.М. «Об основных положениях по лесоустройству городских лесов» и информацию инженера-таксатора 1 категории ФГУП «Рослесинфорг» «Прибайкалеспроект» Бураева В.К. «Об основных объемах и характере предстоящих полевых лесоустроительных работ».

Обменявшись мнениями решили:

1. В соответствии с муниципальным контрактом от 06 мая 2013г. № 2013.65944, заключенным между Комитетом по управлению муниципальным имуществом Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) (Заказчик) и Прибайкальским филиалом

государственной инвентаризации лесов ФГУП «Рослесинфорг» (Исполнитель), провести силами Исполнителя лесоустроительные работы городских лесов.

2. Лесоустройству подлежат лесные массивы, расположенные на землях Усть-Кутского муниципального образования «городского поселения». Предварительно определенная площадь составляет 693 га. Площадь лесных массивов может уточняться в процессе лесоустроительных работ.

3. Границы лесных участков принять:

- внешнюю границу - по геоданным и картографическому описанию границ муниципального образования «Усть-Кутское городское поселение»;

- внутренние границы - по картографическим материалам генерального плана Усть-Кутского муниципального образования «городского поселения».

Работы провести по I разряду лесоустройства с размером кварталов 1x1 км согласно «Лесоустроительной инструкции», утвержденной приказом МПР России от 12.12.2011 № 516 и зарегистрированной в Министерстве юстиции РФ от 06.03.2012 № 23413. Способ таксации принять глазомерный. При этом учесть особенности полевых лесоустроительных работ, установленные лесоустроительной инструкцией (пункт 175) для городских лесов, согласно которому дополнительно определяются следующие таксационные показатели:

- тип ландшафта;
- рекреационная оценка;
- эстетическая оценка;
- санитарно-гигиеническая оценка;
- просматриваемость и проходимость;
- стадии рекреационной дигрессии;
- биологическая устойчивость лесных насаждений.

4. Проект квартальной сети утвердить.

5. Выявить и наметить «видовые точки», с которых открываются живописные пейзажи ближнего и дальнего плана, дать характеристику имеющейся дорожной и тропиной сети и архитектуры малых форм.

6. В процессе таксации наметить рекреационные маршруты и места массового отдыха населения.

7. Объем захламленности, валежа, сухостоя и единичных деревьев определять с 5 м³/га.

8. Лесохозяйственные мероприятия назначать одновременно с проведением таксации лесов с учетом степени посещаемости лесных участков, устойчивости насаждений, стадии деградации лесной среды и благоустройства территории. Комплекс всех проектируемых мероприятий по уходу за лесом, лесовосстановлению, охране и защите насаждений должен быть направлен на сохранение и повышение биологической устойчивости, улучшение эстетических и санитарно-гигиенических свойств городских лесов, предохранение их от отрицательного воздействия рекреационных нагрузок и создание необходимых условий для отдыха посетителей.

Проектирование лесовосстановительных, противопожарных мероприятий, рубок ухода за лесом и санитарных рубок предусмотреть в полном объеме в соответствии с состоянием насаждений и природных ландшафтов, действующей нормативно-технической документации.

9. Отмечать места захламления лесных участков строительным мусором, бытовыми отходами и иными отходами жизнедеятельности человека с указанием объемов захламления, намечаемых к уборке.

10. Выявить и отразить в материалах таксации участки лесных насаждений, расстроенные в результате бессистемных самовольных рубок, и наметить мероприятия по улучшению их состояния.

11. Для проектирования элементов благоустройства лесных участков учесть и отметить в карточках таксации при проведении таксационных работ все имеющиеся реки, ручьи, озёра, пруды, родники, колодцы, водопроводы, дороги, тропы, линии электропередачи и связи, строения и сооружения, мосты, трубы, видовые точки, мостики-переходы, предупредительные аншлаги, места отдыха, другие объекты внутренней ситуации и их состояние.

12. По материалам наземной таксации определить оптимальное соотношение типов ландшафтов, являющихся основанием для проектирования мероприятий, направленных на улучшение рекреационных достоинств территорий и улучшение их санитарно-экологического состояния.

13. Корректирование, глазомерно-определенных, запасов проводить по таблицам, рекомендованным "Основными положениями организации и развития лесного хозяйства Иркутской области", 1992 г.

14. Типы лесорастительных условий определять по схеме П.С. Погребняка, а типы леса, определять по схеме, разработанной лабораторией лесной типологии Института леса и древесины им. В.Н. Сукачева. Классификацию насаждений по классам бонитета производить по шкале, составленной профессором М.М. Орловым.

15. Леса, расположенные в границе Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения), относятся к защитным лесам, к категории – городские леса.

16. Выделить особо защитные участки лесов согласно приложения 4 к лесоустроительной инструкции.

17. Возрасты спелости для городских лесов принять в соответствии с приказом Рослесхоза от 19.02.2008 № 37, а именно:

Преобладающая порода	Бонитет	Возраст спелости
Сосна, лиственница	3 и выше	121-140
Сосна, лиственница	4 и ниже	141-160
Ель, пихта	Все бонитеты	121-140
Береза	Все бонитеты	71-80
Осина	Все бонитеты	61-70
Ива кустарниковая	Все бонитеты	26-30

18. Утвердить перечень материалов сдаваемых исполнителем работ на бумажных носителях в соответствии с техническим заданием к муниципальному контракту:

Наименование материалов	Количество экземпляров
Таксационные описания	2

Ведомости поквартальных итогов	2
Планшеты масштаба 1:10 000	2
Планы лесонасаждений окрашенные по преобладающим породам	2
Планы лесонасаждений не окрашенные	2
Пояснительную записку с проектируемыми мероприятиями по охране, защите и воспроизводству лесов	2

Кроме бумажных носителей все перечисленные материалы сдать на магнитных носителях.

Председатель совещания  А.В. Жданов

Секретарь совещания  А.В. Грузных

Приложение 3

Характеристика типов леса городских лесов, расположенных на землях Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения)

Тип леса	ТУМ	Бонитет	Лесорастительные условия: 1. Рельеф. 2. Почвы	Наличие под- роста под по- логом	Характеристика: 1. Подлеска. 2. Травяного покрова. 3. Мохово-лишайникового покрова
СОСНОВЫЕ ЛЕСА					
Сосняк разно- травный, рт	В, С 2–3	I–III	1. Нижние части теневых склонов, шлейфы склонов, плоские и невысокие водоразделы 2. Дерново-лесная, иногда дерново-карбонатная	До 5–6 тыс. экз. С, Л, в примеси	1. Редкий: можжевельник, спирея, жимолость 2. Образует почти сомкнутый полог, насчитывает до 40 видов – вейники лесной и тупоколосковый, ирис, осочка, чина низкая, костяника, другие виды разнотравья
Сосняк бруснично-разнотравный, бррт	В, С 2–3	II–III	1. Формируется на более высоких местоположениях и более крутых склонах, чем предыдущий тип 2. Слабо дерновые оподзоленные остаточо-карбонатные свежие и влажные суглинистые	Обычно хороший до 20-30 тыс. экз., С, Л	1. Редкий и средний густоты ольховник, можжевельник, спирея, жимолость, рябина 2. 7%. Вейник тупоколосковый, костер сибирский, чина низкая, брусника, астрагал и др. 3. 20–30% зеленые мхи
Сосняк разно- травно- осочковый, ртос	С 2-3	I–III	1. Нижние части теневых склонов, шлейфы склонов, плоские и невысокие водоразделы 2. Дерново-лесная, иногда дерново-карбонатная	До 5–6 тыс. экз. С, Л, в примеси	1. Редкий: можжевельник, спирея, жимолость 2. Образует почти сомкнутый полог – осочка, вейники лесной и тупоколосковый, ирис, чина низкая, костяника, другие виды разнотравья
Сосняк крупно- травный, кр	С 2-3	I–III	1. Пологие склоны и вершины увалов 2. Дерново-подзолистая гумусированная	До 3-5 тыс. экз. С, Л, Б, Ос в примеси	1. Редкий из черемухи, бузины, смородины 2. 80-90%. Густой, высокий из лютика, стрелолиста, зонтичных, купальницы, какали, вейника, орляка, черемши 3. Отсутствует
Сосняк бруснич- ный, бр	В 2–3	III–IV	1. Ровные места, пологие склоны северных экспозиций, плоские понижения 2. Дерново-подзолистая лесная су-	10С обильный до 40–80 тыс. экз., надежный	1. Обычно редкий иногда средней густоты ольховник, рябина, ива кустарниковая, шиповник 2. Преобладает брусника, а также прострел, майник, ирис, толокнянка, вейник лесной и др.

Тип леса	ТУМ	Бонитет	Лесорастительные условия: 1. Рельеф. 2. Почвы	Наличие под-роста под по-логом	Характеристика: 1. Подлеска. 2. Травяного покрова. 3. Мохово-лишайникового покрова
			песчаная и легко суглинистая		3. 20% зеленые мхи
Сосняк чернич-ный, чер	В, С 2–3	II–IV	1. Пологие склоны разных экспози-ций 2. Оподзоленная суглинистая, све-жая и влажная	Вполне удов-летворитель-ный	1. Редкий или средней густоты ольховник, рябина, ива кустарниковая 2. 40–100%: Черника, седмичник, майник, линнея, щи-товник, ветреница, брусника, костяника 3. 80–100% из мха Шребера
Сосняк бруснич-но-зеленомошный, брзм	В, С 3	II–IV	1. Пологие и покатые склоны всех экспозиций 2. Горная дерново-оподзоленная суглинистая	Удовлетво-рительный, С	1. Ольховник, ива, рябина, шиповник – средней густоты 2. Брусника, костяника, вейник лесной, чина, ирис, ино-гда черника 3. 60–70%. Мох Шребера, птилиум, гилокомиум, дикра-нум волнистый
Сосняк чернично-зеленомошный, чзм	С 3	II–III	1. Пологие покатистые склоны раз-ных экспозиций, плато	Удовлетво-рительный, С	1. Обычно редкий: ольховник, рябина, ива кустарнико-вая, можжевельник 2. Средней густоты: черника иногда брусника, чина 3. 60–80%. Мох Шребера, птилиум, гилокомиум, дикра-нум волнистый
Сосняк разно-травно-зеленомошный, ртзм	С 3	II–IV	1. Склоны крутизной до 20° 2. Горная дерновая оподзоленная	Удовлетво-рительный с преобладани-ем С	1. Ольховник, ива, рябина, шиповник 2. Брусника, вейник лесной, костяника, чина низкая, ирис, черника 3. 60–70%. Мох Шребера, птилиум, гилокомиум, дикра-нум волнистый
ЛИСТВЕННИЧНЫЕ ЛЕСА					
Лиственничник разнотравный, рт	В, С 2–3	I–III	1. Нижние части пологих южных склонов 2. Темноцветная неоподзоленная богатая суглинистая	Редкий: Л	1. Редкий: рябина, шиповник, жимолость, спирея
Лиственничник бруснично-разнотравный, бррт	В, С 2–3	II–III	1. Пологие склоны 2. Дерново-карбонатная тяжелого механического состава	С, Л, Б, Ос – редкий или средней гус-тоты	1. Единично шиповник, спирея, рябина, рододендрон 2. 80%. Соссюрея, горошек многостебельковый, костяни-ка
Лиственничник разнотравно-	С 2-3	I–III	1. Нижние части теневых склонов, шлейфы склонов, плоские и невы-	До 5–6 тыс. экз. С, Л, в	1. Редкий: можжевельник, спирея, жимолость 2. Образует почти сомкнутый полог – осочка, вейники

Тип леса	ТУМ	Бонитет	Лесорастительные условия: 1. Рельеф. 2. Почвы	Наличие под- роста под по- логом	Характеристика: 1. Подлеска. 2. Травяного покрова. 3. Мохово-лишайникового покрова
осочковый, ртос			сокие водоразделы 2. Дерново-лесная, иногда дерново-карбонатная	примеси	лесной и тупоколосковый, ирис, чина низкая, костяника, другие виды разнотравья
Лиственничник зеленомошный, зм	С 3	II-III	1. Пологие нижние и средние части склонов 5-15° 2. Дерново-карбонатные выщелоченные суглинистые свежие и влажные	Удовлетворительный, К, Е, П, Л до 10 тыс. экз.	1. Редкий: рябина, спирея, жимолость, смородина 2. Редкий: хвощ луговой, майник, брусника, линнея, осока Ильина 3. Сплошной покров зеленых мхов
Лиственничник бруснично-зеленомошный, брзм	В, С 3	II-IV	1. Склоны световых экспозиций 8-20°	Удовлетворительный, К, Е, П	1. Редкий: Спирея средняя, можжевельник, рябина 2. 40%: Пятна брусники, хвощ камышовый, грушанка, осока большехвостая и др.
Лиственничник разнотравно-зеленомошный, ртзм	С 2-3	I-III	1. Нижние и средние части склонов световых экспозиций 5-15° 2. Дерново-лесная оподзоленная и дерново-карбонатная выщелоченная	К, П, Е, Л, Б средней густоты	1. Рябина, жимолость голубая, шиповник, ива кустарниковая – средней густоты 2. Хвощи, осоки, герань, вейник 3. Кукушкин лен, зеленые мхи
Лиственничник багульниковый, баг	В 3-4	IV-V	1. Нижние части склонов северных экспозиций 2. Торфянисто-перегнойная сырая и влажная	Редкий – Л, Е, К, Б	1. Шиповник, ивы – редкий 2. Багульник, голубика, брусника 3. Ветвистый мох, мох Шребера, сфагнум, кукушкин лен
Лиственничник голубичный, гол	В 3-4	III-IV	1. Слабо заболоченные террасы и шлейфы склонов 1-5°, 400-800 м абсолютной высоты	Удовлетворительный, 5-10 тыс. экз. К, Е	1. Редкий: ивы, ольховник 2. 40-60%. Крупные пятна багульника и голубики, примесь брусники, осоки Ильина 3. Сплошной мощный из зеленых мхов, пятен сфагнума, аулакомниума
Лиственничник сфагновый, сф	АВ 4-5	V-VA	1. Заболоченные участки по бережья, надпойменных террас 2. Торфянисто-иловатоглеевая	Единично кедр, лиственница	1. Слабо развитый из березы кустарниковой, лапчатки кустарниковой 2. Неравномерный из багульника

Тип леса	ТУМ	Бонитет	Лесорастительные условия: 1. Рельеф. 2. Почвы	Наличие под-роста под по-логом	Характеристика: 1. Подлеска. 2. Травяного покрова. 3. Мохово-лишайникового покрова
ЕЛОВЫЕ ЛЕСА					
Ельник зелено-мошный, зм	В, С 2–3	II–IV	1. Также пойменные, но несколько повышенные места, чем у Е кр 2. Суглинистые свежие и влажные	Удовлетворительный, П, Е, К, Л, Б, Ос	1. Ива кустарниковая, ольховник, черемуха, рябина, жимолость, спирея – средней густоты 2. 50–90%. Хвощи луговой и лесной, вейники, звездчатка, аконит, сныть горная, двулепестник, шиповник Линнея, майник, сосюра и др. 3. Местами мхи этажный, Шребера, мниум морщинистый, кукушкин лен, мох древовидный др.
Ельник разнотравно-зеленомошный, ртзм	С 3	I–III	1. Склоны всех направлений 2. Дерново-подзолистая и дерново-лесная суглинистая и глинистая	Удовлетворительный, К, Е, П, Л, Б	1. Рябина, шиповник, ива, спирея средняя, жимолость 2. 40–90%. Костяника, ложносибирская герань, черника, грушанка, майник, седмичник, вейник, фиалка одноцветная 3. 80–90%. Мхи этажный, Шребера, гребенчатый, дикранум
Ельник приручейный, пр	В, С 3–4	III–IV	1. Вдоль русел рек неширокой полосой	Удовлетворительный, К, Е, Л, П	1. Средней густоты шиповник, спирея, смородина черная, ива козья, жимолость голубая 2. 70–80%. Таежное мелкотравье, какалия, борец высокий, чемерица, крестовник, вейник тупоколосковый 3. 40–60%. Мох этажный, гребенчатый, ритидиладельфус
Ельник разнотравный, рт	В, С 2–3	I–III	1. Поймы крупных рек, острова 2. Песчаные и супесчаные хорошо увлажненные	Удовлетворительный, П, Е, К, Л, Б, Ос, Т	1. Свидина белая, черемуха, смородины черная и красная, жимолость, бузина, роза иглистая 2. 50–90%. Хвощи луговой и лесной, вейник, звездчатка, майник, сныть горная, кислица, щитовник Линнея 3. 60–70%. Мхи этажный, Шребера, кукушкин лен, мниум и др.
БЕРЕЗОВЫЕ ЛЕСА					
Березняк разнотравный, рт	С 2–3	II–IV	1. Ровные места и пологие склоны, преимущественно южных экспозиций 2. Суглинистые и супесчаные слабоподзоленные свежие и влажные	Б, Ос, С, Л – редкий или средней густоты, благонадежный	1. Ольховник, спирея, шиповник, рябина жимолость – редкий или средней густоты 2. Злаки, вейник, бобовые, герань лесная, костяника, майник, борец, злаковые часто сплошным покровом
ОСИНОВЫЕ ЛЕСА					
Осинник разнотравный, рт	С 2–3	III–IV	1. Склоны разных, преимущественно южных экспозиций	Редкий Ос, Е,	1. Рябина, рододендрон, ольховник – редкий и средней густоты

Тип леса	ТУМ	Бонитет	Лесорастительные условия: 1. Рельеф. 2. Почвы	Наличие под- роста под по- логом	Характеристика: 1. Подлеска. 2. Травяного покрова. 3. Мохово-лишайникового покрова
травный, рт			но южных экспозиций 2. Суглинистая на глинистой осно- ве	П	густоты 2. Злаковые травы, бадан, брусника, черника – пятнами 3. Отсутствует
КУСТАРНИКИ					
Ерник разнотрав- ный (березы и ивы кустарниковые), рт	ВС 3- 4	3-5	1. Долины рек и ручьев 2. Торфянистая иловато- болотная влажная и сырая	Неудовлетво- рительное, С,Л,Б	1. Луговое разнотравье 2. Пятна мха Шребера, дикрана волнистого
Ерники травяно- болотные (березы и ивы кустарни- ковые), трбол	ВС 4- 5	3-5	1. Заболоченные поймы рек и ручьев, пологие склоны се- верных экспозиций 2. Торфяная сфагново- болотная маломощная сырая и мокрая	Отсутствует	1. Спирея, осоки, линнея, чина болотная, пушица 2. Аулакомниум, сфагновые мхи

Источник: Основные положения, 1980,1992,2006