



ПРИКАЗ

05 июля 2014

БОЕРЫК

№ 163-осч

г.Казань

Об утверждении лесохозяйственного регламента
Лубянского лесничества

В соответствии с частью 2 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации, пунктом 1 части 3 статьи 3 Закона Республики Татарстан от 22 мая 2008 года № 22-ЗРТ «Об использовании лесов в Республике Татарстан», п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить лесохозяйственный регламент Лубянского лесничества.
2. Заведующему сектором развития информационных технологий (М.В. Киселев) осуществить техническое сопровождение регистрации и опубликования настоящего приказа.
3. Начальнику юридического отдела (М.В.Зайцева) направить настоящий приказ в Министерство юстиции Республики Татарстан на государственную регистрацию и официальное опубликование на Официальном сайте правовой информации Министерства юстиции Республики Татарстан (PRAVO.TATARSTAN.RU).
4. Начальнику отдела финансов, бухгалтерского учета и контроля (А.К. Ганиева) обеспечить финансирование расходов, связанных с переводом настоящего приказа на татарский язык.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр

Н.Г. Магдеев

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЮСТИЦИЯ МИНИСТРЛЫГЫ	
ТЕРКӨЛДЕ	
МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО "03" 07 2014.	
ТЕРЧ	№
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ	2345



Республика Татарстан

Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ

Лубянского лесничества

Казань, 2014 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ		№ стр
	Введение	4
	Законодательные акты Российской Федерации	5
	Информационная база для составления лесохозяйственного регламента	15
Глава 1	Общие сведения	17
1	Краткая характеристика лесничества	17
2	Виды разрешенного использования лесов	25
Глава 2	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, нормативы по охране, защите и воспроизводству лесов	29
2.1	Нормативы (расчетная лесосека), параметры и сроки разрешенного использования лесов при заготовке древесины	29
2.2	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы	78
2.3	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора не древесных лесных ресурсов	79
2.4	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	84
2.5	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты	100
2.6	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства	106
2.7	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности	116
2.8	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	116
2.9	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация	122
2.10	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений	122
2.11	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	124

2.12	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых	127
2.13	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	132
2.14	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	135
2.15	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	145
2.16	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для религиозной деятельности	145
2.17	Нормативы и требования по охране, защите и воспроизводству лесов	146
2.18	Нормативы использования лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами	234
Глава 3	Ограничения использования лесов	
3.1	Ограничения по видам целевого назначения лесов	235
3.2	Ограничения по видам рубок в особо защитных участках лесов	237
3.3	Ограничения по видам использования лесов	242
	Приложения	244
	Список законодательных, методических и нормативных документов, используемых при лесоустройстве	245
	Поквартальная ведомость распределения площадей кварталов по целевому назначению лесов Лубянского лесничества Республики Татарстан	254

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий лесохозяйственный регламент – основа для осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов Лубянского лесничества.

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

Лесохозяйственный регламент содержит свод нормативов и параметров комплексного освоения лесов применительно к территории, лесорастительным условиям лесничества и определяет правовой режим лесных участков.

Предельный срок действия лесохозяйственного регламента ограничивается десятью годами, конкретный срок действия лесохозяйственного регламента будет зависеть от интенсивности освоения лесов и динамики экономического и социального развития Кукморского административного района Республики Татарстан, на территории которого расположено лесничество.

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

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в границах лесничества, в соответствии с частью 5 статьи 87 ЛК РФ устанавливаются:

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

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

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

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

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

- рациональное использование земель лесного фонда;

- повышение эффективности ведения лесного хозяйства на основе единой технической политики, использование достижений науки, техники и передового опыта;

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

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

Законодательные акты Российской Федерации

Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ (далее – ЛК РФ).

Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ (далее – ВК РФ).

Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ (далее – ЗК РФ).

Гражданский кодекс Российской Федерации 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (далее – ГК РФ).

Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон РФ «О недрах»).

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (далее – ФЗ «О пожарной безопасности»).

Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – федеральный закон № 33-ФЗ).

Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (далее – федеральный закон № 52-ФЗ).

Федеральный закон от 26 декабря 1995 г. № 209-ФЗ «О геодезии и картографии» (далее – федеральный закон № 209-ФЗ).

Федеральный закон от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (далее – федеральный закон № 109-ФЗ).

Федеральный закон от 26 сентября 1997 г. № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях» (далее – федеральный закон № 125-ФЗ).

Федеральный закон от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» (далее – федеральный закон № 221-ФЗ).

Федеральный закон от 31 марта 1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» (далее – федеральный закон № 69-ФЗ).

Федеральный закон от 18 июня 2001 г. № 78-ФЗ «О землеустройстве» (далее – федеральный закон № 78-ФЗ).

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – федеральный закон № 7-ФЗ).

Федеральный закон от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» (далее – федеральный закон № 35-ФЗ).

Федеральный закон от 07 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (далее – федеральный закон № 126-ФЗ).

Федеральный закон от 04 декабря 2006 г. № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» (далее – федеральный закон № 201-ФЗ).

Федеральный закон от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве» (далее – федеральный закон № 149-ФЗ).

Федеральный закон от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – федеральный закон № 209-ФЗ).

**Правоотношения, регулирование которых предусмотрено
Лесным кодексом Российской Федерации и нормативными правовыми
актами, их регулируемыми (по состоянию на 01.01.2014 г.)**

Статья Лесного ко- декса РФ	Предусмотрено Лесным кодексом РФ	Нормативные акты
1	2	3
Акты Правительства Российской Федерации		
ст. 59	Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения лесных растений	Постановление Правительства РФ от 19.02.1996 г. №158 «О Красной книге Российской Федерации»
ч.7 ст.91	Размер платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядок ее взимания	Постановление Правительства РФ от 03.03.2007 г. №138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания»
ч.2. ст. 100, п.38 ст.81	Таксы и методики исчисления размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства	Постановление Правительства РФ от 08.05.2007 г. №273 «Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства»
ч.6 ст.96; п.36 ст.81	Порядок осуществления государственного лесного контроля и надзора	Постановление Правительства РФ от 22.06.2007 г. № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении феде-

Статья Лесного ко- декса РФ	Предусмотрено Лесным кодексом РФ	Нормативные акты
1	2	3
		рального государственного лесного надзора (лесной охраны)»
ч. 3 ст.50	Максимальный объем древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц	Постановление Правительства РФ от 22.06.2007 г. № 395 «Об установлении максимального объема древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц»
ч.4 ст.73; п. 27 ст.81	Для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности, ставки платы за единицу объема лесных ресурсов и ставки платы за единицу площади лесного участка	Постановление Правительства РФ 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»
ст.44	Порядок подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование	Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 г. № 844 «О Порядке подготовки и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование»
ст. 45	Использование лесов для строительства линейных объектов	Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 г. № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»
ч. 3 ст.76; п.30 ст.81	Ставки платы за единицу объема древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в федеральной собственности (для договора купли-продажи лесных насаждений)	Постановление Правительства РФ 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»
ч.4 ст. 53; п.16 ст.81	Правила пожарной безопасности в лесах (в том числе порядок осуществления рубок лесных насаждений, ч.3 ст. 16)	Постановление Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»; Постановление Правительства РФ от 16.04.2011 г. № 281 «О мерах противопожарного устройства лесов»; Постановление Правительства РФ от

Статья Лесного ко- декса РФ	Предусмотрено Лесным кодексом РФ	Нормативные акты
1	2	3
		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»; Постановление Правительства РФ от 17.05.2011 г. № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров»; Постановление Правительства РФ от 17.05.2011 г. № 377 «Об утверждении Правил разработки и утверждении плана тушения лесных пожаров и его формы»; Постановление Правительства РФ от 18.08.2011 г. № 687 «Об утверждении Правил осуществления контроля за достоверностью сведений о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах»
ч. 3 ст.22	Порядок подготовки и утверждения перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов	Постановление Правительства РФ от 30.06. 2007 г. № 419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов»
ст. 6	Категории земель, на которых располагаются леса	Постановление Правительства РФ от 28.01.2006 г. № 48 «О составе и порядке подготовки документации о переводе земель лесного фонда в земли иных (других) категорий»
ч.7 ст. 105	Определение функциональных зон лесопарковых зон, зеленых зон	Постановление Правительства РФ от 14.12.2009 г. № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон»
ст.13	Лесная инфраструктура	Распоряжение Правительства РФ от 17.06.2012 г. №1283-р «Об утверждении перечня объектов лесной

Статья Лесного ко- декса РФ	Предусмотрено Лесным кодексом РФ	Нормативные акты
1	2	3
		инфраструктуры для защитных ле- сов, эксплуатационных лесов и ре- зервных лесов»
Акты Министерства природных ресурсов Российской Федерации (МПР РФ)		
ч.3 ст.62; п.21 ст.81	Правила лесовосстанов- ления	Приказ от 16.07.2007 г. № 183 «Об утверждении Правил лесовосстанов- ления»
ч.3 ст.64; п.23 ст.81	Правила ухода за лесами (в том числе порядок осуществления рубок лесных насаждений, ч.3 ст. 16)	Приказ от 16.07.2007 г. № 185 «Об утверждении Правил ухода за леса- ми»
ч.6 ст.103; п.40 ст.81	Особенности использо- вания, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях	Приказ от 16.07.2007 г. № 181 «Об утверждении Особенности использо- вания, охраны, защиты, воспроизвод- ства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»
ч.3 ст. 55; п.17 ст.81	Правила санитарной без- опасности в лесах (в том числе порядок осу- ществления рубок лес- ных насаждений, ч.3 ст. 16)	Приказ от 24.12.2013 г. № 613 «Об утверждении Правил санитарной без- опасности в лесах»
Приказы Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз)		
ч.2 ст.88	Состав проекта освоения лесов и порядок его раз- работки	Приказ от 29.02.2012 г. № 69 «Об утверждении состава проекта освое- ния лесов и порядка его разработки»
ч.2 ст.104 ч.4 ст.107	Особенности использо- вания, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водо- охранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов,	Приказ от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении Особенности использо- вания, охраны, защиты, воспроизвод- ства лесов, расположенных в водо- охранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также ле- сов, расположенных на особо защит- ных участках лесов»

Статья Лесного ко- декса РФ	Предусмотрено Лесным кодексом РФ	Нормативные акты
1	2	3
	расположенных на особо защитных участках ле- сов	
ч. 3 ст.15	Лесорастительные зоны и лесные районы	Приказ от 09.03.2011 г. № 61 «Об утверждении Перечня лесораститель- ных зон Российской Федерации и Пе- речня лесных районов Российской Федерации»
ч.5 ст.86	Состав лесного плана субъекта РФ и порядок подготовки плана	Приказ от 5.10.2011 г. №423 «Об утверждении типовой формы и соста- ва лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки»
ч.7 ст.87; п.34 ст.81	Состав лесохозяйствен- ных регламентов, поряд- ок их разработки, сроки их действия и порядок внесения в них измене- ний	Приказ от 04.04.2012 г. № 126 «Об утверждении состава лесохозяйствен- ных регламентов, порядка их разра- ботки, сроков их действия и порядок внесения в них изменений»
ст. 81	Отнесение лесов по ка- тегориям защитности	Приказ от 26.08.2008 г. № 237 «Об утверждении Временных указаний по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам»
ч. 4 ст. 15	Возрасты рубок	Приказ от 19.02.2008 г. № 37 «Об установлении возрастов рубок»
ч.5 ст.29; п.1 ст.81	Порядок исчисления расчетной лесосеки	Приказ от 27.05.2011 г. № 191 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки»
ч.9 ст.29; п.4 ст. 81	Правила заготовки дре- весины (в том числе по- рядок осуществления рубок лесных насажде- ний, ч.3 ст. 16)	Приказ от 01.08.2011 г. № 337 «Об утверждении Правил заготовки древе- сины»
ст. 39.1	Выращивания посадоч- ного материала лесных растений	Приказ от 19.07.2011 г. № 308 «Об утверждении правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (сажен- цев, семянцев)»
ст. 45	Использование лесов для строительства, рекон-	Приказ от 10.06.2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования

Статья Лесного ко- декса РФ	Предусмотрено Лесным кодексом РФ	Нормативные акты
1	2	3
	струкции, эксплуатации линейных объектов	лесов для строительства, реконструк- ции, эксплуатации линейных объек- тов»
ст. 43	Использование лесов для выполнения геологиче- ского изучения недр и разработки месторожде- ний полезных ископае- мых	Приказ от 27.12.2010 г. № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геоло- гическому изучению недр, для разра- ботки месторождений полезных иско- паемых»
ст. 31	Заготовка живицы	Приказ от 24.01.2012 г. № 23 «Об утверждении Правил заготовки жи- вицы»
ч.9 ст. 91; п.35 ст.81	Порядок ведения госу- дарственного лесного реестра	Приказ от 30.05.2011 г. №194 «Об утверждении Порядка ведения госу- дарственного лесного реестра»; Приказ от 15.02.2012 г. №54 «Об утверждении форм ведения государ- ственного лесного реестра»
ст. 32	Заготовка и сбор недре- весных лесных ресурсов	Приказ от 05.12.2011 г. № 512 «Об утверждении Правил заготовки и сбо- ра недревесных лесных ресурсов»
ст.39	Выращивание лесных плодовых, ягодных де- коративных растений	Приказ от 05.12.2011 г. № 510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных пло- довых, ягодных, декоративных расте- ний, лекарственных растений»
ст. 34	Заготовка пищевых лес- ных ресурсов и лекар- ственных растений	Приказ от 05.12.2011 г. № 511 «Об утверждении Правил заготовки пище- вых лесных ресурсов и сбора лекар- ственных растений»
ст. 40	Использование лесов для осуществления научно- исследовательской дея- тельности, образова- тельной деятельности	Приказ от 23.12.2011 г. № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно- исследовательской деятельности, об- разовательной деятельности»
ст. 41	Использование лесов для осуществления рекреа- ционной деятельности	Приказ от 21.02.2012 № 62 «Об утверждении правил использования лесов для осуществления рекреацион- ной деятельности»
ст. 104;	Использование лесов,	Приказ от 14.12.2010 г. № 485 «Об

Статья Лесного ко- декса РФ	Предусмотрено Лесным кодексом РФ	Нормативные акты
1	2	3
ст. 105	расположенных в водо- охранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках ле- сов	утверждении Особенности использо- вания, охраны, защиты, воспроизвод- ства лесов, расположенных в водо- охранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также ле- сов, расположенных на особо защит- ных участках лесов»
ч.3 ст.49; п.14 ст.81	Форма отчета об исполь- зовании лесов и порядок его предоставления	Приказ от 14.02.2012 г. № 47 «Об установлении форм отчетов об ис- пользовании, охране, защите, вос- производстве лесов, лесоразведении и порядка их предоставления»
ч.2 ст.60; п.20 ст.81	Форма отчета об охране и защите лесов и поряд- ок его предоставления	Приказ от 14.02.2012 г. № 47 «Об установлении форм отчетов об ис- пользовании, охране, защите, вос- производстве лесов, лесоразведении и порядка их предоставления»
ч.2 ст.63; п.22 ст.81	Правила лесоразведения	Приказ от 10.01.2012 г. № 1 «Об утверждении Правил лесоразведения»
ч.2 ст.66 п.25 ст.81	Форма отчета о воспро- изводстве лесов и лесор- азведении, порядок его представления	Приказ от 14.02.2012 г. № 47 «Об установлении форм отчетов об ис- пользовании, охране, защите, вос- производстве лесов, лесоразведении и порядка их предоставления»
ч.1 ст.89	Порядок государствен- ной и муниципальной экспертизы проекта освоения лесов	Приказ от 22.12.2011 г. № 545 «Об утверждении Порядка государствен- ной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов»
ч. 3 ст.26; п. 3 ст.81	Форма лесной деклара- ции, порядок её заполне- ния и подачи	Приказ от 17.01.2012 г. № 18 «О лес- ной декларации»
ч.5 ст. 77; п.31 ст. 81	Порядок подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, находящих- ся в государственной или муниципальной соб- ственности и форма	Приказ от 26.07.2011 г. № 318 «Об утверждении порядка подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государ- ственной или муниципальной соб- ственности, и Формы примерного до-

Статья Лесного ко- декса РФ	Предусмотрено Лесным кодексом РФ	Нормативные акты
1	2	3
	примерного договора купли-продажи лесных насаждений	говора купли-продажи лесных насаж- дений»
ч.5 ст.74; п.28 и 29 ст.81	Порядок подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государ- ственной или муници- пальной собственности и форма примерного дого- вора аренды лесного участка	Приказ от 26.07.2011 г. № 319 «Об утверждении порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государ- ственной или муниципальной соб- ственности, и Формы примерного до- говора аренды лесного участка»
ст. 38	Использование лесов для ведения сельского хо- зяйства	Приказ от 05.12.2011 г. № 509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяй- ства»
ч.6 ст. 26; п.2 ст.81	Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины ко- торых не допускается	Приказ от 05.12.2011 г. № 513 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»
ч.3 ст.46; п.13 ст.81	Правила использования лесов для переработки древесины и иных лес- ных ресурсов	Приказ от 12.12.2011 г. №517 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»
ч.4 ст. 53; п.16 ст.81	Правила пожарной и са- нитарной безопасности в лесах	Приказ от 03.11.2011 г. № 471 «Об утверждении порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въез- дах в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения по- жарной безопасности или санитар- ной безопасности в лесах» Приказ от 27.04.2012 г. № 174 «Об утверждении Нормативов противопо- жарного обустройства лесов» Приказ от 05.07.2011 г. № 287 «Об утверждении классификации при- родной пожарной опасности лесов и классификации природной пожарной опасности в лесах в зависимости от

Статья Лесного ко- декса РФ	Предусмотрено Лесным кодексом РФ	Нормативные акты
1	2	3
		условий погоды»
ст. 67; ст. 68	Правила проведения ле- соустройства	Приказ от 12.12.2011 г. № 516 «Об утверждении Лесостроительной ин- струкции».
	Руководство по проведе- нию санитарно- оздоровительных меро- приятий, Руководство по локализации и ликвида- ции очагов вредных ор- ганизмов, Руководство по проектированию, ор- ганизации и ведению ле- сопатологического мо- ниторинга и Руководство по планированию, ор- ганизации и ведению ле- сопатологических обсле- дований	Приказ от 29.12.2007 г. № 523 «Об утверждении методических докумен- тов»
Нормативные правовые акты Республики Татарстан		
ст. 82, 83		Закон РТ от 22 мая 2008 г. № 22-ЗРТ «Об использовании лесов в Республи- ке Татарстан»; Указ Президента РТ от 16 марта 2009 г. № УП-146 «Об утверждении Лесного плана Республики Татар- стан»; Постановление КМ РТ от 30.07.2013 г. № 531 «Об утверждении Государ- ственной программы «Развитие лес- ного хозяйства Республики Татар- стан на 2014 - 2020 годы»

Информационная база для составления лесохозяйственного регламента

При разработке лесохозяйственного регламента использовались:

- материалы лесоустройства 2012 года, выполненного методом классов возраста на основе законодательных, методических и нормативных документов;

- материалы землеустройства;

- ведомственная и статистическая отчетность органов управления лесным хозяйством Республики Татарстан;

- нормативно-правовые акты, зарегистрированные в Минюсте РФ.

МПР России определен порядок внесения изменений в лесохозяйственные регламенты. Внесение изменений допускается в случаях:

- изменения структуры и состояния лесов, выявленного при проведении лесоустройства или специальных обследований;

- изменения действующих нормативных правовых актов в области лесных отношений;

- иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Для приведения их в состояние, соответствующее Лесному Кодексу, проведены следующие действия:

- определена площадь лесничества в соответствии с данными государственного лесного реестра на 01. 01. 2014г.

- определены виды разрешенного использования лесов по участковым лесничествам;

- рассчитаны объемы заготовки (расчетная лесосека), параметры и сроки разрешенного использования лесов при осуществлении выборочных и сплошных рубок спелых и перестойных насаждений;

- рассчитаны объемы заготовки древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, при уходе за лесами, при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов;

- определены нормативы и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных

- ресурсов и сбора лекарственных растений;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты, для ведения сельского хозяйства;
- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, нормативы по охране, защите и воспроизводству лесов;
- определены нормативы по ограничению использования лесов по видам целевого назначения, видам особо защитных участков, ограничение по видам использования;
- внесены изменения в картографические материалы согласно подразделению лесов по целевому назначению.

Основание для разработки

Лесохозяйственный регламент составлен на основании договора № 092/71Д от «28» ноября 2013 г, заключённого с Министерством лесного хозяйства РТ. Договор предусматривает оказание услуг по изготовлению лесохозяйственного регламента Лубянского лесничества Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан, в связи с образованием нового лесничества в составе министерства лесного хозяйства.

Сведения об организации разработчика

Составление лесохозяйственного регламента выполнено Казанским филиалом ФГУП «Рослесинфорг», управляемый филиал «Поволжский Леспроект». Юридический адрес: 420087, г. Казань, ул. Аделя Кутуя – 155а, тел. (8-843) 272-31-83, 272-17-81, 272-33-92. ИНН/КПП 7705028865/52602001.

Лицензии:

На осуществление геодезических и картографических работ от 06.09.2012 г. №77 – 00309Ф.

Директор Казанского филиала ФГУП «Рослесинфорг – Юсупов Айрат Якупович, тел.: (8843) 272 – 31 – 83.

Ответственный исполнитель – инженер-таксатор 1 категории Казанского филиала ФГУП «Рослесинфорг» - Пеньковцев Алексей Анатольевич, тел.: (8843) 272 – 31 – 83.

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1 Краткая характеристика лесничества

1.1 Наименование и расположение лесничества

Лубяньское лесничество Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан расположено в северо-восточной части Республики Татарстан на территории Кукморского административного района. Административный центр пгт. Кукмор.

Контора лесничества находится в с.Лубяны что в 214 км от столицы республики города Казань и в 30 км от ближайшей ж/д станции Сосновка.

Юридический и почтовый адрес лесничества: 422108, Республика Татарстан, Кукморский район, с. Лубяны, ул. Техникумская дом 10.

Телефоны: 2-32-60 код 8-855-57, факс: 2-31-66

E-mail:llt05@mail.ru

Протяженность лесничества с севера на юг – 14 км, с востока на запад – 36 км.

Схематическая карта лесничеств Республики Татарстан с выделением территории Лубяньского лесничества помещена на рис. 1.

1.2 Общая площадь лесничества

Общая площадь земель лесного фонда районного лесничества по состоянию на 01.01.2014 г. составляет 12966 га.

1.3 Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям

Структура лесничества

Таблица 1

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	2	3	4
1	Лубяньское	Кукморский	12966
Всего по лесничеству:			12966

Лесной фонд лесничества представлен компактно распределенным лесным массивом .

Количество кварталов **126** шт. средняя площадь квартала 103 га.

1.4 Размещение лесничества

Лесной фонд лесничества представлен лесным массивом и колочными лесными участками. По территории лесничества протекает река Вятка и множество малых рек, ручьев.

1.5 Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

Выполнено в соответствии со ст. 15 ЛК РФ и согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 09.03.2011 г. № 61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации», охарактеризовано в табл. 2.

Таблица 2

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	2	3	4	5	6
1	Лубянкское	Зона хвойно-широколиственных лесов	Район Хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации	1-126	12966
Всего по лесничеству				126	12966

1.6 Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основание деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов	Лубянского	1 - 126	12966	Ст. 10 и 102 Лесного Кодекса РФ, Лесоустроительная инструкция (Приказ «Рослесхоза» от 12.12.2011г. №516«Об утверждении лесоустроительной инструкции»)
Защитные леса, всего	Лубянского	3373	3373	
В том числе:				
леса расположенные на особо охраняемых природных территориях	Лубянского	Части кварталов 15, 30, 40, 46, 58-64.	120	
1) леса, расположенные в водоохраных зонах	Лубянского	Части кварталов 3,7,15-17,22,24,25,27-32,39-41,45,46,48,55-59,63,64,72-74,81-84,90,91,95,96,102-104,106-111,114,115,123-126	821	
2) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	Лубянского		316	
леса, расположенные в 1 и 2 поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	Лубянского	-	-	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основание деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования и а/дорог общего пользования, находящихся в собственности субъекта РФ	Лубяnskое	Части кварталов 31,48-50, 67,68,85,86,96,97,104,105	316	Ст. 10 и 102 Лесного Кодекса РФ, Лесостроительная инструкция (Приказ «Рослесхоза» от 12.12.2011г. №516«Об утверждении лесостроительной инструкции»)
Зеленые зоны	Лубяnskое	-	-	
лесопарковые зоны	Лубяnskое	-	-	
городские леса	Лубяnskое	-	-	
леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	Лубяnskое	-	-	
Ценные леса, всего	Лубяnskое		2236	
в том числе:				
государственные защитные лесные полосы	Лубяnskое	-	-	
противоэрозионные леса	Лубяnskое	-	-	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь. га	Основание деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Лубянское	Кварталы 117-122 Квартал 124	720	Ст. 10 и 102 Лесного Кодекса РФ, Лесоустроительная инструкция (Приказ «Рослесхоза» от 12.12.2011г. №516«Об утверждении лесоустроительной инструкции»)
леса, имеющие научное или историческое значение	Лубянское	-	-	
орехово-промысловые зоны	Лубянское	-	-	
лесные плодовые насаждения	Лубянское	-	-	
ленточные боры	Лубянское	-	-	
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Лубянское	Квартал 66,112,113 Части кварталов 31,48,49,67, 84,85,95-97,104- 106,123,124,126	1072	
нерестовые полосы лесов	Лубянское	Квартал 116 Части кварталов 83,95,103,104,111,123,125	324	
Эксплуатационные леса	Лубянское	Кварталы 1,2,4-6,8-14,18-21, 23,26,33-38,42-44,51-54,65, 69-71,75-80,87-89,92-94,98-101 Части кварталов 3,7,15- 17,22,24,25,27- 30,32,39,40,41,45-47,49,50,55- 64,68,72- 74,81,82,86,90,91,102,107- 110,114,115	9593	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основание деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Резервные леса	Лубянское	-	-	Ст. 10 и 102 Лесного Кодекса РФ, Лесоустроительная инструкция (Приказ «Рослесхоза» от 12.12.2011г. №516«Об утверждении лесоустроительной инструкции»)

Правовые основы деления лесов по целевому назначению

- Ст. 102 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 г.;
- Водный кодекс РФ;
- Лесоустроительная инструкция (Приказ «Рослесхоза» от 12.12.2011г. №516 «Об утверждении лесоустроительной инструкции»)
- Приказ Рослесхоза от 16.06.2010 № 232 «Об отнесении лесов на территории Республики Татарстан к ценным, эксплуатационным лесам и установлении их границ».

Леса, расположенные в водоохраных зонах, выделены в соответствии со статьёй 102 ЛК РФ, рекомендациями приказа Министерства природных ресурсов РФ от 20.03.08 г. № 84 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам».

Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах (ранее – категория – «другие защитные леса») выделены на основании Распоряжения СМ СССР № 12221-р от 11.08.1950 г.

Защитные полосы вдоль автомобильных дорог выделены Распоряжением СНК СССР № 14537 от 14.07.1944 г. и на основании перечня автомобильных дорог общего пользования, утвержденного Постановлением КМ РТ от 31.12.2003 г. № 702.

Лесохозяйственные части зеленых зон выделены Распоряжением СМ СССР № 6136-р от 04.05.1949 г., Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 22.06.93 г. № 168. Согласно приказа Рослесхоза от 20.03.08 г. №84 «Леса зеленых зон поселений и хозяйственных объектов» (лесохозяйственная и лесопарковая части) отнесена к категории «зеленые зоны, лесопарки».

Запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб выделены Постановлением СМ РСФСР № 554 от 26.10.1975 г., Постановлением СМ РСФСР № 388 от 07. 08. 1978 г. Согласно приказа Министерства природных ресурсов РФ от 20.03.2008 г. № 84 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам» категория «запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб» отнесена к категории «государственные защитные лесные полосы» с подразделением на подкатегорию.

Памятники природы – Постановлением Кабинета Министров ТАССР от 23.07.1991 г. № 313. Согласно приказа МПР РФ от 20.03.08 г. №84 категория «памятники природы» (если не расположены на особо охраняемых природных территориях) считается категорией «леса, имеющие научное или историческое значение».

Эксплуатационные леса II группы выделены Постановлением СНК СССР №430 от 23.04.1943 г. Приказом МПР РФ от 20.03.08 г. №84 все леса 2 группы отнесены к эксплуатационным лесам.

Приоритетное направление лесов – водоохранные и защитные функции, осуществление устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Таблица 4

1.7 Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества

Категории земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
1	2	3
Общая площадь земель	12966	100
Лесные земли – всего	12330	95
Земли, покрытые лесной растительностью – всего	12048	93
Земли, не покрытые лесной растительностью – всего	282	2
в том числе:		
вырубки	100	1
гари	-	-
редины	-	-
прогалины	-	-
другие	-	-
Нелесные земли – всего	-	-
в том числе:	-	-
просеки	86	
дороги	119	1
болота	119	1
другие	12	

1.8 Перечень особо охраняемых природных территорий

На территории Лубянского лесничества кв. 15, 30, 40, 46, 58-64. имеется особо охраняемая природная территория : памятник природы регионального значения “Река Лубянка”, площадью 120 га. Выделенный участок занимает наиболее пониженную часть лесничества, вытянутую вдоль р. Лубянки. ООПТ выделен на основании Постановления СМ ТАССР от 24.04.89 г. № 167 и Постановления КМ РТ от 29.12.2005 г. № 644

1.9 Характеристика объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры (Ст. 13, 14 ЛК РФ)

1.9.1 Объекты лесной инфраструктуры

К объектам лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, лесные склады и другие объекты, используемые для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, в частности кварталные просеки, граничные линии, кварталные и указательные столбы, лесохозяйственные знаки.

Из существующих объектов лесной инфраструктуры требуют рубки и расчистки кварталных просек на протяжении около 107 км.

1.9.2 Лесоперерабатывающая инфраструктура

Лесоперерабатывающая инфраструктура предназначена для хранения и переработки добытых лесных ресурсов, ее создание запрещается в защитных лесах. На территории Лубянского лесничества лесоперерабатывающей инфраструктуры не имеется.

2. Виды разрешенного использования лесов

Использование лесов осуществляется гражданами, юридическими лицами, являющимися участниками лесных отношений (ст. 4 ЛК РФ). При этом, лес рассматривается как динамически возобновляемый и поддающийся трансформации природный ресурс, исходя из ст. 5 ЛК РФ; согласно которой, использование, охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются из понятия о лесе, как об экологической системе или как о природном ресурсе. В нижеследующей таблице 5 рассматриваются виды и возможные объемы разрешенного использования лесов

В соответствии с ЛК РФ ст. 24, 25 ЛК РФ далее рассматриваются виды использования лесов, возможные в Лубянском лесничестве.

Виды разрешенного использования лесов

площадь, га

Виды разрешенного использования лесов	Участковое лесничество	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1	2	3	4
Заготовка древесины	Лубянское	<p><u>В форме рубок ухода, санитарных рубок и прочих рубок:</u></p> <p>1. Леса, расположенные в водоохранных зонах – Части кварталов 3,7,15-17,22,24,25,27-32,39-41,45,46,48,55-59,63,64,72-74,81-84,90,91,95,96,102-104,106-111,114,115,123-126</p> <p>2. Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъекта РФ – Части кварталов 31,48-50,67,68,85,86,96,97,104,105</p> <p>3. Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов - Квартал 66,112,113; Части кварталов 31,48,49,67,84,85,95-97,104-106,123,124,126</p> <p>4. Нерестоохранные полосы лесов - Квартал 116; Части кварталов 83,95,103,104,111,123,125</p> <p>5. Леса, имеющие научно или историческое значение - Части кварталов 46,60-64</p> <p><u>В форме выборочных рубок, рубок ухода, санитарных рубок и прочих рубок:</u></p> <p>1. Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – Кварталы 117-122; Часть квартала 124</p> <p><u>В форме сплошных, выборочных рубок, рубок ухода, санитарных рубок и прочих рубок:</u></p> <p>1. Эксплуатационные леса – Кварталы 1,2,4-6,8-14,18-21,23,26,33-38,42-44,51-54,65,69-71,75-80,87-89,92-94,98-101; Части кварталов 3,7,15-17,22,24,25,27-30,32,39,40,41,45-47,49,50,55-64,68,72-74,81,82,86,90,91,102,107-110,114,115</p>	12386

Заготовка живицы	Лубянское	Эксплуатационные леса – Кварталы 1,2,4-6,8-14,18-21,23,26,33-38,42-44,51-54,65,69-71,75-80,87-89,92-94,98-101; Части кварталов 3,7,15-17,22,24,25,27-30,32,39,40,41,45-47,49,50,55-64,68,72-74,81,82,86,90,91,102,107-110,114,115 Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – Кварталы 117-122; Часть квартала 124	12386
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Лубянское	Лесные земли кварталов 1 - 126	12169
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Лубянское	Кварталы 1 -45,47-59,65-126; Части кварталов 46,60-64 Запрещается в зеленой зоне, в ООПТ и в особо защитных участках	12846
Ведение сельского хозяйства	Лубянское	Части кварталов 3,7,15-17,22,24,25,27-32,39-41,45,46,48,55-64,72-74,81-84,90,91,95,96,102-104,106-111,114,115,123-126; кварталы 1,2,4-6,8-14,18-21,23,26,33-38,42-44,47,49-54,65-71,75-80,85-89,92-94,97-101,105,112-113,116-122. Запрещается в зеленой зоне, в лесах имеющие научно историческое значение (кроме пчеловодства) и в прибрежных защитных полосах водоохраной зоны	12025
Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности	Лубянское	Кварталы 1 - 126	12966
Осуществление рекреационной деятельности	Лубянское	Кварталы 1 - 126	12966
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Лубянское	Эксплуатационные леса – Кварталы 1,2,4-6,8-14,18-21,23,26,33-38,42-44,51-54,65,69-71,75-80,87-89,92-94,98-101; Части кварталов 3,7,15-17,22,24,25,27-30,32,39,40,41,45-47,49,50,55-64,68,72-74,81,82,86,90,91,102,107-110,114,115. На нелесных и непокрытой лесной раст. землях.	633
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Лубянское	Эксплуатационные леса – Кварталы 1,2,4-6,8-14,18-21,23,26,33-38,42-44,51-54,65,69-71,75-80,87-89,92-94,98-101; Части кварталов 3,7,15-17,22,24,25,27-30,32,39,40,41,45-47,49,50,55-64,68,72-74,81,82,86,90,91,102,107-110,114,115	9593
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Лубянское	Эксплуатационные леса - Квартал 114	7
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Лубянское	Кварталы 1 -45,47-59,65-126; Части кварталов 46,60-64 Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых разрешено на всей площади, за исключением зеленой зоны и лесов, имеющих научно историческое значение	12846

Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Лубянское	Кварталы 1 - 126	12966
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и др. линейных объектов	Лубянское	Кварталы 1 - 126	12966
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Лубянское	Эксплуатационные леса – Кварталы 1,2,4-6,8-14,18-21,23,26,33-38,42-44,51-54,65,69-71,75-80,87-89,92-94,98-101; Части кварталов 3,7,15-17,22,24,25,27-30,32,39,40,41,45-47,49,50,55-64,68,72-74,81,82,86,90,91,102,107-110,114,115	9593
Осуществление религиозной деятельности	Лубянское	Кварталы 1 - 126	12966
Иные виды			

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

2.1. Нормативы (расчетная лесосека), параметры и сроки разрешенного использования лесов при заготовке древесины

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

В соответствии со ст. 29 ЛК РФ, на основании приказа Рослесхоза России от 27.05.2011 г. №191 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» выполнены необходимые расчеты (табл. 6), на основе возрастов рубок лесных насаждений, установленных приказом Рослесхоза от 19.02.2008 г. № 37 (табл. 10)

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	Га	Тыс. м ³	1.0		0.9		0.8		0.7		0.6		0.3 – 0.5	
			Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Хозяйственная секция: Еловая														
Всего включено в расчет	26	7,0									18	5,2	8	1,8
Средний % выборки от общего запаса	11											15		
Запас, вырубемый за 1 прием	18	0,8									18	0,8		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	2													
- корневой		0,1												
- ликвид		0,1												
- деловой		0,1												
Хозяйственная секция: Липа товарная														
Всего включено в расчет	43	11,2					8	1,6			21	6,6	14	3,0
Средний % выборки от общего запаса	13							30				15		
Запас, вырубемый за 1 прием	29	1,5					8	0,5			21	1,0		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	3													
- корневой		0,2												
- ликвид		0,1												
- деловой		-												
Защитные леса														
Запретные полосы лесов, распол.вдоль водных объектов														
Хозяйственная секция: Сосновая														
Всего включено в расчет	51	16,9					1	0,5	17	6,7	29	8,9	4	0,8

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	Га	Тыс. м ³	1.0		0.9		0.8		0.7		0.6		0.3 – 0.5	
			Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Хозяйственная секция: Черноольховая														
Всего включено в расчет	30	4,3							7	1,3	7	1,1	16	1,9
Средний % выборки от общего запаса	12									25		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	14	0,5							7	0,3	7	0,2		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	1													
- корневой		0,1												
- ликвид		0,1												
- деловой		-												
Хозяйственная секция: Липа товарная														
Всего включено в расчет	136	40,4							27	9,0	107	31,0	2	0,4
Средний % выборки от общего запаса	17									25		15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	134	6,9							27	2,2	107	4,7		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	13													
- корневой		0,7												
- ликвид		0,6												
- деловой		0,4												
Защитные леса														
Категория защитности нерестовые полосы лесов														
Хозяйственная секция: Дубовая н/ствольная														
Всего включено в расчет	24	4,4									22	4,1	2	0,3

Показатели	Всего		В том числе по полнотам											
	Га	Тыс. м ³	1.0		0.9		0.8		0.7		0.6		0.3 – 0.5	
			Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³	Га	Тыс. м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Средний % выборки от общего запаса	14											15		
Запас, вырубаемый за 1 прием	22	0,6									22	0,6		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	2													
- корневой		0,1												
- ликвид		0,1												
- деловой		-												

Эксплуатационные леса (постепенные рубки)														
Хозяйственная секция: Сосновая														
Всего включено в расчет	62	22,8					11,8	5,1	47,7	16,9	2,5	0,8		
Средний % выборки от общего запаса	25							25		25		25		
Запас, вырубаемый за 1 прием	62	5,7					11,8	1,3	47,7	4,2	2,5	0,2		
Средний период повторяемости	10													
Ежегодная расчетная лесосека:	6													
- корневой		0,6												
- ликвид		0,5												
- деловой		0,4												
Хозяйственная секция: Березовая														
Всего включено в расчет	79	19,1					15,7	4,1	63,3	15,0				
Средний% выборки от общего запаса	25							25		25				
Запас, вырубаемый за 1 прием	79	4,8					15,7	1,0	63,3	3,8				

Таблица 7

Расчетная лесосека для осуществления сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Хозсекция и преобладающая порода	Покорытые лесной растит. Га	В том числе по группам возраста						Запас спелых и перестойных насаждений тыс.м ³	Ср. запас на 1 га эксп. фон- да м ³	Ср. прирост корневой массы тыс. м ³	Возраст рубки	Исчисленные расчетные лесосеки, га				Рекомендуемая к принятию расчетная лесосека					Число эксп. луат. циюн. фон- да	Предполагаем. остаток насаждений га	
		Молодняки	Средне-возрастные		Приспевающие	Спелые и перестойные						Равномерного пользования	2-я возрастная	1-я возрастная	Интегральная	Площадь га	Запас корневой, тыс. м ³	В ликвиде				Приспевающие	Спелые и перестойные
			Все-го	Включено в расчет		Все-го	В т.ч. перестойные											Всего	В т.ч. деловой	% Деловой от ликв.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Целевое назначение лесов: Эксплуатационные леса Сплошные рубки																							
Сосновая	2699	635	1557	1557	427	80	4	26,0	325	15,1	81	30	30	13	18	8	2,6	2,3	1,9	82	10	1104	226
											V												
Еловая	1290	1108	118	118	13	51		13,1	259	5,1	81	14	3	2	4	2	0,4	0,4	0,3	69	32	11	44
Дуб в/с	6	6									101												
											VI												
Березовая	2603	216	774	678	716	897	3	199,1	222	8,8	61	40	76	80	67	39	8,6	7,6	4,0	53	23	678	1223
											VII												
Осиновая	645	205	36	36	4	400	142	108,0	270	2,8	41	14	15	20	16	11	2,8	2,5	0,9	37	38	36	294
											V												
Черноольховая	11	6	3	3	2						61											3	2
											VII												

Хозсекция и преобладающий порода	Покорытые лесной растит. Га	В том числе по группам возраста						Запас спелых и перестойных насаждений тыс.м ³	Ср. запас на 1га эксплуат. фонда м ³	Ср. прирост корневой массы тыс. м ³	Возраст рубки	Исчисленные расчетные лесосеки, га				Рекомендуемая к принятию расчетная лесосека					Число эксплуатационного фонда	Предполагаем. остаток насаждений га	
		Молодняки	Средневозрастные		Приспевающие	Спелые и перестойные						Равномерного пользования	2-я возрастная	1-я возрастная	Интегральная	Площадь га	Запас корневой, тыс. м ³	В ликвиде				Приспевающие	Спелые и перестойные
			Всего	Включено в расчет		Всего	В т.ч. перестойные											Всего	В т.ч. деловой	% Деловой от ликвид.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Сероольховая	31	20	1	1	10					0,1	41 V	1			1							1	10
Липовая	553	168	11	3	25	349	121	101,1	289	2,0	61	9	13	19	13	7	2,0	1,8	1,0	54	50	3	304
Топольная	3				3						41 V												3
Всего по сплошным рубкам																							
Итого	7841	2364	2500	2396	1200	1777	270	447,3		33,9						67	16,4	14,6	8,1	56		1836	2106
Хвойные	3989	1743	1675	1675	440	131	4	39,1		20,2						10	3,0	2,7	2,2	79		1115	270
Тведолист	6	6																					
Мягколист	3846	615	825	721	760	1646	266	408,2		13,7						57	13,4	11,9	5,9	50		721	1836

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

В табл. 8 в соответствии со ст. ст. 64 ЛК РФ и приказом МПР России от 16.07.2007 г. № 185 «Об утверждении правил ухода за лесами» установлен объем заготовки древесины при уходе за лесами, в табл. 8.1 установлены возрастные периоды проведения рубок ухода, в табл. 8.2 - нормативы проведения рубок ухода.

Расчетная лесосека для заготовки древесины при вырубке лесных насаждений при уходе за лесам

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки реформирования	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Целевое назначение лесов: Защитные леса									
Порода: Сосна									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	124 6,60	96 7,28	- -	- -	- -	13 0,44	233 14,32
2.	Срок повторяемости	лет	10-15	15-20	-	-	-	10	
3.	Ежегодный размер пользования:				-	-	-		
	Площадь	га	8	5	-	-	-	1	14
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м ³	0,44	0,36	-	-	-	0,04	0,84
	ликвидный	тыс.м ³	0,31	0,30	-	-	-	0,04	0,65
	деловой	тыс.м ³	0,16	0,20	-	-	-	0,03	0,39
Порода: Ель									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	9 0,29	4 0,22	- -	- -	- -	8 0,15	21 0,66
2.	Срок повторяемости	лет	8-12	10-15	-	-	-	10	
3.	Ежегодный размер пользования:				-	-	-		
	Площадь	га	1	0	-	-	-	1	2

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перестройки	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,03	0,01	-	-	-	0,02	0,06
	ликвидный	тыс. м ³	0,01	0,01	-	-	-	0,01	0,03
	деловой	тыс. м ³	-	-	-	-	-	0,01	0,01
Порода: Пихта									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс. м ³	- -	3 0,29	- -	- -	- -	- -	3 0,29
2.	Срок повторяемости	лет	-	10-15	-	-	-	-	10-15
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	-	0	-	-	-	-	0
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	-	0,02	-	-	-	-	0,02
	ликвидный	тыс. м ³	-	0,02	-	-	-	-	0,02
	деловой	тыс. м ³	-	0,01	-	-	-	-	0,01
Итого хвойных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс. м ³	133 6,89	103 7,79	- -	- -	- -	21 0,59	257 15,27

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перестройки	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	9	5	-	-	-	2	16
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,47	0,39	-	-	-	0,06	0,92
	ликвидный	тыс. м ³	0,32	0,33	-	-	-	0,05	0,7
	деловой	тыс. м ³	0,16	0,21	-	-	-	0,04	0,41
Порода: Береза									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	2	-	-	-	21	23
		тыс. м ³	-	0,13	-	-	-	0,52	0,65
2.	Срок повторяемости	лет		10-15				10	
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	-	0	-	-	-	2	2
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	-	0,01	-	-	-	0,05	0,06
	ликвидный	тыс. м ³	-	0,01	-	-	-	0,04	0,05
	деловой	тыс. м ³	-	-	-	-	-	0,02	0,02

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перестройки	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Порода: Липа									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс. м ³	-	-	-	-	-	13	13
			-	-	-	-	-	0,46	0,46
2.	Срок повторяемости	лет						10	10
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	-	-	-	-	-	1	1
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	-	-	-	-	-	0,05	0,05
	ликвидный	тыс. м ³	-	-	-	-	-	0,04	0,04
	деловой	тыс. м ³	-	-	-	-	-	0,02	0,02
Итого мягколиственных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс. м ³	-	2	-	-	-	34	36
			-	0,13	-	-	-	0,98	1,11
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	-	0	-	-	-	3	3
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	-	0,01	-	-	-	0,10	0,11
	ликвидный	тыс. м ³	-	0,01	-	-	-	0,08	0,09
	деловой	тыс. м ³	-	-	-	-	-	0,04	0,04

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перестройки	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по защитным лесам									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс. м ³	133 6,89	105 7,92	- -	- -	- -	55 1,57	293 16,38
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	9	5	-	-	-	5	19
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,47	0,40	-	-	-	0,16	1,03
	ликвидный	тыс. м ³	0,32	0,34	-	-	-	0,13	0,79
	деловой	тыс. м ³	0,16	0,21	-	-	-	0,08	0,45
Целевое назначение лесов: Эксплуатационные леса									
Порода: Сосна									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс. м ³	272 14,87	1113 63,24	- -	- -	- -	7 0,26	1392 78,37
2.	Срок повторяемости	лет	10-15	15-20				10	
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	18	56	-	-	-	1	75
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,99	3,16	-	-	-	0,03	4,18
	ликвидный	тыс. м ³	0,69	2,68	-	-	-	0,02	3,39
	деловой	тыс. м ³	0,35	1,74	-	-	-	0,01	2,1

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перестройки	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Порода: Ель									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс. м ³	340 13,39	63 2,66	- -	- -	- -	10 0,49	413 16,54
2.	Срок повторяемости	лет	8-12	10-15				10	
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	34	4	-	-	-	1	39
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	1,34	0,18	-	-	-	0,05	1,57
	ликвидный	тыс. м ³	0,67	0,14	-	-	-	0,04	0,85
	деловой	тыс. м ³	0,13	0,08	-	-	-	0,03	0,24
Итого хвойных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс. м ³	612 28,26	1176 65,90	- -	- -	- -	17 0,75	1805 94,91
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	52	60	-	-	-	2	114
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	2,33	3,34	-	-	-	0,08	5,75
	ликвидный	тыс. м ³	1,36	2,82	-	-	-	0,06	4,24
	деловой	тыс. м ³	0,48	1,82	-	-	-	0,04	2,34

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перестройки	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Порода: Береза									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	11	77	-	-	-	4	92
		тыс. м ³	0,4	3,49	-	-	-	0,08	3,97
2.	Срок повторяемости	лет	10-15	10-15				10	
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	1	5				0	6
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,03	0,23				0,01	0,27
	ликвидный	тыс. м ³	0,02	0,18				0,01	0,21
	деловой	тыс. м ³	-	0,10				-	0,1
Порода: Осина									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	-	-	-	-	-	5	5
		тыс. м ³	-	-	-	-	-	0,1	0,1
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	10	
3.	Ежегодный размер пользования:		-	-	-	-	-		
	Площадь	га	-	-	-	-	-	1	1
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	-	-	-	-	-	0,01	0,01
	ликвидный	тыс. м ³	-	-	-	-	-	0,01	0,01
	деловой	тыс. м ³	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перестройки	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Порода:Ольха черная									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	-	-	-	-	-	2	2
			-	-	-	-	-	0,03	0,03
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	10	
3.	Ежегодный размер пользования:		-	-	-	-	-		
	Площадь	га	-	-	-	-	-		
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м ³	-	-	-	-	-		
	ликвидный	тыс.м ³	-	-	-	-	-		
	деловой	тыс.м ³	-	-	-	-	-		
Порода:Липа									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	1	-	-	-	-	36	37
			0,03	-	-	-	-	1,24	1,27
2.	Срок повторяемости	лет	8-12	-	-	-	-	10	
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	-	-	-	-	-	4	4
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м ³	-	-	-	-	-	0,12	0,12
	ликвидный	тыс.м ³	-	-	-	-	-	0,1	0,1
	деловой	тыс.м ³	-	-	-	-	-	0,05	0,05

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перестройки	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого мягколиственных									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	12 0,43	77 3,49	- -	- -	- -	48 1,45	137 5,50
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	1	5	-	-	-	5	11
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м ³	0,03	0,23	-	-	-	0,14	0,40
	ликвидный	тыс.м ³	0,02	0,18	-	-	-	0,12	0,32
	деловой	тыс.м ³	-	0,10	-	-	-	0,05	0,15
Всего по эксплуатационным лесам									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	624 28,69	1253 69,39	- -	- -	- -	65 2,20	1942 100,28
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	53	65	-	-	-	7	125
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м ³	2,36	3,57	-	-	-	0,22	6,15
	ликвидный	тыс.м ³	1,38	3,00	-	-	-	0,18	4,56
	деловой	тыс.м ³	0,48	1,92	-	-	-	0,09	2,49

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перестройки	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	757 35,58	1358 77,31	- -	- -	- -	119 3,77	2234 116,66
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	62	70	-	-	-	12	144
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м ³	2,83	3,97	-	-	-	0,38	7,18
	ликвидный	тыс.м ³	1,7	3,34	-	-	-	0,31	5,35
	деловой	тыс.м ³	0,64	2,13	-	-	-	0,17	2,94
В том числе по хозяйствам:									
Хвойные									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс.м ³	745 35,15	1279 73,69	- -	- -	- -	38 1,34	2062 110,18
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	61	65	-	-	-	4	130
	Выбираемый запас: корневой	тыс.м ³	2,8	3,73	-	-	-	0,14	6,67
	ликвидный	тыс.м ³	1,68	3,15	-	-	-	0,11	4,94
	деловой	тыс.м ³	0,64	2,03	-	-	-	0,08	2,75

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Виды ухода за лесами						Итого
			Прореживания	Проходные рубки	Рубки обновления	Рубки перестройки	Рубки реконструкции	Рубка единичных деревьев	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мягколиственные									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га тыс. м ³	12 0,43	79 3,62	- -	- -	- -	82 2,43	173 6,48
2.	Срок повторяемости	лет							
3.	Ежегодный размер пользования:								
	Площадь	га	1	5	-	-	-	8	14
	Выбираемый запас: корневой	тыс. м ³	0,03	0,24	-	-	-	0,24	0,51
	ликвидный	тыс. м ³	0,02	0,19	-	-	-	0,20	0,41
	деловой	тыс. м ³	-	0,10	-	-	-	0,09	0,19

Таблица 8.1

Возрастные периоды проведения рубок ухода за лесом

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

Таблица 8.2

Нормативы режима рубок ухода в насаждениях основных лесообразующих пород по группам типов леса в лесохозяйственном округе хвойно-широколиственных, лесостепных лесов при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	Прореживания		Проходные рубки		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.	
1	2	3	4	5	6	7
1. Сосновые насаждения						
1. Сосновые насаждения, чистые и спрimesью лиственных до 2 единиц	1. С лишайниковый (III – IV)	0.9	15-20	0.9	10-15	8С2Б
		0.7	10-15	0.8	15-20	
	2. С брусничный (II – I)	0.8	20-25	0.8	15-20	(8-9)С
		0.6	10-12	0.7	15-20	(1-2)Б
	3. С сложный (Ia – I)	0.8	20-30	0.8	20-25	(9-10)С
		0.6	10-12	0.7	15-20	(1-2)Б
	4. С черничный (I – II)	0.9	20-25	0.8	15-20	(8-9)С
		0.7	10-12	0.7	15-20	(1-2)Б
	5. С долгомошный (III)	0.9	15-20	0.9	10-15	8С2Б
		0.7	10-15	0.8	15-20	
2. Сосново-лиственные с преобладанием сосны в составе (5 – 7 сосны, 3 – 5 лиственных)	1. С лишайниковый (III – IV)	0.9	20-30	0.9	15-20	(7-8)С
		0.7	10-15	0.8	15-20	(2-3)Б
	2. С брусничный (II – I)	0.7	30-40	0.7	25-30	(8-9)С
		0.5	10-15	0.6	15-20	(1-2)Б
	3. С сложный (Ia – I)	0.7	30-45	0.7	25-35	(8-10)С
		0.4	10-15	0.5	15-20	(0-2)Б
	4. С черничный (I – II)	0.7	30-40	0.7	25-35	(7-9)С
		0.5	10-15	0.5	15-20	(1-3)Б
	5. С долгомошный (III)	0.8	20-30	0.8	20-25	(6-8)С
		0.6	10-15	0.6	15-20	(2-4)Б
2 ¹ . Сосново-лиственные с участием	2. С брусничный (II – I)	0.7	30-50	0.7	25-40	(6-8)С
		0.5	10-15	0.5	15-20	(2-4)Б
	3. С сложный	0.7	30-50	0.7	25-40	(6-9)С

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
		Миним. со-мкнут. до ухода После ухода	Интенс. в % по запасу Срок повтор.	Миним. со-мкнут. до ухода После ухода	Интенс. в % по запасу Срок повтор.	
1	2	3	4	5	6	7
сосны в составе 3 - 4 единицы и 6 - 7 лиственных	(Ia - I)	0.4	10-15	0.5	15-20	(1-4)Б
	4. С черничный	0.7	30-45	0.8	25-35	(6-8)С
	(I - II)	0.5	10-15	0.6	15-20	(2-4)Б
	5. С долгомошный (III)	0.8	25-35	0.8	20-30	(5-7)С
3. Лиственнососновые (лиственные более 7 единиц, сосны менее 3 единиц при достаточном количестве деревьев)	2.С брусничный					(5-8)С
						(2-5)Б
	3. С сложный					(6-9)С
						(1-4)Б
	4. С черничный					(5-8)С
						(2-5)Б
	5. С долгомошный					(4-7)С
						(3-6)Б
* В лесостепном районе европейской части Российской Федерации (в отличие от хвойно-широколиственного района европейской части Российской Федерации): в целевом составе насаждений допускается на одну единицу больше; начало рубок ухода на 1 - 3 года раньше; период повторяемости рубок ухода на 1 - 3 года меньше.						
2. Еловые насаждения						
1. Еловые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	1.Е сложные	0.8	15-25	0.8	15-20	(9-10)Е
	(1a - 1)	0.7	8-12	0.7	10-20	(0-1)Б (Ос)
	2. Е черничные	0.8	15-20	0.8	15-20	(8-9) Е
	(I - II)	0.7	8-10	0.7	10-20	(1-2)Б (Ос)
	3. Е приручевые	0.8	15-20	0.8	15-20	(8-9) Е
	(II - III)	0.7	8-10	0.7	10-20	(1-2)Б (Ос)
2 ¹ . Еловолиственные с участием ели в составе 3 - 4 единицы и 6 - 7 лиственных	1.Е сложные	0.7	30-50	0.7	30-40	(8-10)Е
	(1a - 1)	0.5	8-12	0.5	10-15(20)	(0-2)Б (Ос)
	2. Е черничные	0.7	25-35	0.7	20-30	(8-9)Е
	(I - II)	0.6	8-10	0.6	10-15(20)	(1-2)Б (Ос)
	3. Е приручевые	0.7	25-35	0.7	20-30	(8-9)Е
	(II - III)	0.6	8-10	0.6	10-15(20)	(1-2)Б (Ос)
3. Лиственноеловые с наличием под пологом лиственных достаточного количества деревьев ели	1.Е сложные	Нет огр.	Нет огр.	Нет огр.	Нет огр.	(8-10)Е
	(1a - 1)	0.4	6 - 10	0.5	8 - 12	(0-2) Б (Ос)
	2. Е черничные	Нет огр.	30-40 /100	Нет огр.	30-40 /100	(7-8)Е
	(I - II)	0.5	8-10	0.6	8-12	(2-3)Б (Ос)
	3. Е приручевые	-	-	-	-	(> 4) Е
	(II - III)				(< 6) Б, Ос	
* В северной части лесостепного района европейской части Российской Федерации при выращивании насаждений с преобладанием ели (в отличие от хвойно-широколиственного района европейской части Российской Федерации): в целевом составе насаждений допускается на одну единицу больше лиственных древесных пород; начало рубок ухода на 1 - 3 года раньше; период повторяемости рубок ухода на 1 - 3 года меньше.						
В лесостепном районе европейской части Российской Федерации в сходных лесорастительных условиях могут формироваться целевые насаждения первых двух групп с участием дуба в составе насаждений 1-2 единицы вместо березы и осины.						

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	Прореживания		Проходные рубки		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.	
1	2	3	4	5	6	7
3. Дубовые насаждения						
1. Дубовые насаждения: чистые и с примесью лиственных до 2 единиц	1. Дубравы свежие липово-лещиновые (II – I)	0.8 0.6	25-35 10-15	0.8 0.7	20-25 15-20	(8-10) Д (0-1) Лп, Е, др.пор
	2. Дубравы свежие липово-осоковые (III – II; IV)	0.8 0.7	20-35 10-15	0.8 0.7	15-20 15-20	(9-10) Д (1-2)Лп, Е, др.пор.
	3.Дубравы влажные крупнотравные (II – III; I)	0.8 0.7	20-35 10-15	0.8 0.6	20-30 15-20	(8-9) Д (1-2) Лп,Е, др.пор.
	4.Дубравы влажные липовые (III-IV;II)	0.7 0.6	25-30 10-15	0.8 0.7	15-20 15-20	(8-9) Д (1-2) Лп, Е,др.пор.
	5. Дубравы приручейно-крупнотравные (II – III)	0.8 0.7	20-30 10-15	0.8 0.7	20-25 15-20	(9-10) Д, (0-1) Ол.ч., др.пор
2.Смешанные насаждения с преоблад. Дуба в составе: 5-7 единиц (с мягколиств. и вердолиств. породами)	1. Дубравы свежие липово-лещиновые (II – I)	0.7 0.5	30-40 10-15	0.8 0.6	20-35 15-20	(8-10) Д (0-2) Лп, Яс, Е
	2. Дубравы свежие липово-осоковые (III – II; IV)	0.7 0.6	25-35 10-15	0.8 0.7	20-25 15-20	(8-9) Д (1-2) Лп, Е др. пор
	3.Дубравы влажные крупнотравные (II – III; I)	0.7 0.6	30-35 10-15	0.8 0.6	20-30 15-20	(8-9) Д (1-2) Лп, Е др. пор
	4.Дубравы влажные липовые (III-IV;II)	0.7 0.6	25-35 10-15	0.8 0.6	20-25 15-20	(8-9) Д (1-2) Лп, Е др. пор
	5. Дубравы приручейно-крупнотравные (II – III)	0.7 0.6	25-35 10-15	0.8 0.7	20-30 15-20	(8-10) Д (0-2) Ол.ч, др. пор
2 ¹ .Смешанные насаждения с участием дуба в составе: 3-4 единицы	1. Дубравы свежие липово-лещиновые (II – I)	0.7 0.5	30-50 7-12	0.7 0.6	25-40 10-15	(7-10) Д (0-3) Лп, Е др.пор
	2. Дубравы свежие липово-осоковые (III – II; IV)	0.7 0.5	30-40 7-12	0.7 0.6	25-35 10-15	(7-9) Д (1-3) Лп, Е др.пор
	3.Дубравы влажные крупнотравные (II – III; I)	0.7 0.5	30-40 7-12	0.7 0.6	25-35 10-15	(7-9) Д (1-3) Лп, Е др.пор

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	Прореживания		Проходные рубки		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.	
1	2	3	4	5	6	7
	4. Дубравы влажные липовые (III-IV; II)	0.7 0.5	30-40 7-12	0.7 0.6	25-35 10-15	(7-9) Д (1-3) Лп, Е др. пор
	5. Дубравы приручейно-крупнотравные (II – III)	0.7 0.5	30-50 7-12	0.7 0.6	25-40 10-15	(7-8) Д (2-3) Ол.ч., др. пор
3. Сложные насаждения с преобладан. мягколиствен. и участием дуба в составе мен. 3 ед., но с достаточным количеством деревьев для формирования древостоев с преобладанием дуба	1. Дубравы свежие липово-лещиновые (II – I)					(5-8) Д (2-5) др. пор.
	2. Дубравы свежие липово-осоковые (III – II; IV)					(4-7) Д (3-6) др. пор.
	3. Дубравы влажные крупнотравные (II – III; I)					(4-7) Д (3-6) др. пор.
	4. Дубравы влажные липовые (III-IV; II)					(4-8) Д (2-6) др. пор.
	5. Дубравы приручейно-крупнотравные (II – III)					(4-7) Д (3-6) Ол.ч, др. пор

* В лесостепном районе европейской части Российской Федерации в сходных лесорастительных условиях формируются целевые насаждения с участием дуба в составе первых двух групп на 1-2 единицы меньше, чем приведено в таблице.

4. Березовые насаждения

1. Березовые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород	1. Б, Бруснично-вейниковые (II – I)	>0,8 0,7	20 – 30 8 – 10	0,8 0,6	25 – 30 10 – 15	(8 – 10) Б (0 – 2) С
	2. Б, сложные мелкотравные (II – I)	>0,8 0,7	20 – 30 8 – 10	0,8 0,6	25 – 30 10 – 15	(8 – 10) Б (0 – 2) С (Е)
	3. Б, Чернично-мелкотравные (II-III)	>0,8 0,7	20 – 30 8 – 10	0,8 0,6	25 – 30 10 – 15	(8 – 10) Б (0 – 2) С (Е)
	4. Б, Долгомощные (III – IV)	>0,8 0,7	20 – 25 8 – 10	0,8 0,7	20 – 25 10 – 15	(8 – 10) Б (0 – 2) С
	5. Б, Сложные широколиственные (Ia – I)	>0,8 0,7	25 – 35 8 – 10	0,8 0,6	25 – 35 10 – 15	(8 – 10) Б (0 – 2) Е (С)
	6. Б, чернично-широколиственные (I – II)	>0,8 0,7	25 – 30 8 – 10	0,8 0,6	25 – 30 10 – 15	(8 – 10) Б (0 – 2) Е (С)
	7. Б, Приручейно-крупнотравные (II – III)	>0,8 0,7	20 – 25 8 – 10	0,8 0,7	20 – 25 10 – 15	(8 – 10) Б (0 – 2) Е

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
		Миним. со-мкнут. до ухода После ухода	Интенс. в % по запасу Срок по-втор.	Миним. со-мкнут. до ухода После ухода	Интенс. в % по запасу Срок по-втор.	
1	2	3	4	5	6	7
2 Березово-осиновые насаждения в т.ч, с небольшой примесью других пород	2 .Б,сложные мелкотравные (II – I)	0,8 0,6	20 – 40 10 – 15	0,7 0,5	20 – 40 10 – 15	(8 – 10) Б (0 – 2)С (0 - +) Ос
	3 .Б, Чернично-мелкотравные (II-III)	0,8 0,6	20 – 40 10 – 15	0,7 0,5	20 – 40 10 – 15	(8 – 10) Б (0 – 2)С (0 - +) Ос
	5 .Б, Сложные широкоотравные (Ia – I)	0,8 0,6	20 – 40 10 – 15	0,7 0,5	20 – 40 10 – 15	(8 – 10) Б (0 – 2)Е, С (0 - +) Ос
	6. Б,чернично-широкоотравные (I - II)	0,8 0,6	20 – 40 10 – 15	0,7 0,5	20 – 40 10 – 15	(8 – 10) Б (0 – 2)Е (0 - +) Ос
	7. Б, Приручейно-крупнотравные (II – III)	0,8 0,7	20 – 30 10 – 15	0,7 0,6	20 – 30 10 – 15	(8 – 10) Б (0 – 2)Е (0 - +) Ос
2 Березово-еловые (с наличием под пологом березы достаточного количества деревьев ели 2-й ярус ели или подрост)	5.Б, Сложные широкоотравные (Ia – I)	0,8 0,6	20 – 35 10 – 15	0,7 0,5	25 – 35 10 – 15	(7 – 10) Б (0 – 3) Е 2 яр, (Пдр) 10Е
	6. Б,чернично-широкоотравные (I - II)	0,8 0,7	20 – 30 10 – 15	0,7 0,5	25 – 35 10 – 15	(7 – 10) Б (0 – 3) Е 2 яр, (Пдр) 10Е
	7. Б, Приручейно-крупнотравные (II – III)	0,8 0,7	20 – 30 10 – 15	0,7 0,6	25 – 30 10 – 15	(7 – 10) Б (0 – 3) Е 2 яр, (Пдр)
5. Осиновые насаждения						
1.Осиновые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород	1. Ос. Сложные мелкотравные (II –I)	0.8 0.6	30 – 40 8 – 12	0.8 0.6	30 – 35 10 – 15	(7 – 10) Ос (0 – 3) С,Е,Б
	2. Ос чернично-мелкотравные (II-III)	0.8 0.6	25 – 35 8 – 12	0.8 0.7	25 – 30 10 – 15	(7 – 10) Ос (0 – 3) С,Е,Б
	3. Ос. Сложные широкоотравные (Ia – I)	0.8 0.6	30 – 40 8 – 12	0.8 0.6	30 – 35 10 – 15	(7 – 10) Ос (0 – 3) Е,С,Б
	4. Ос.чернично-широкоотравные (I - II)	0.8 0.6	25 – 35 8 – 12	0.8 0.7	25 – 30 10 – 15	(7 – 10) Ос (0 – 3) Е,С,Б
	5. Ос. Приручейно-крупнотравные (II – I)	0.8 0.7	25 – 30 8 – 12	0.8 0.7	25 – 30 10 – 15	(7 – 10) Ос (0 – 3)Е, Б
2.Осиново-еловые (с наличием под пологом осины достаточного количества деревьев ели и 2-й ярус	3. Б.сложные широкоотравные (Ia - I)	0.7 0.5	30 – 40 10 – 12	0.7 0.5	30 – 40 10 – 15	(7 – 10) Ос (0 – 3) ,С,Б 2-й ярус (Пдр.) 10Е
	4. Ос.чернично-широкоотравные (I - II)	0.8 0.6	30 – 35 10 – 12	0.7 0.5	25 - 35 10 – 15	(7 – 10) Ос (0 – 3) ,С,Б 2-й ярус (Пдр.) 10Е

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	Прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту спелости
		Миним. со-мкнут. до ухода После ухода	Интенс. в % по запасу Срок по-втор.	Миним. со-мкнут. до ухода После ухода	Интенс. в % по запасу Срок по-втор.	
1	2	3	4	5	6	7
или подрост)	5. Ос. приручейно-крупнотравные (II – I)	0.8 0.6	30 – 35 10 – 12	0.7 0.5	25 – 35 10 – 15	(7 – 10) Ос (0 – 3) С,Б 2-й ярус
6. Липовые насаждения						
1. Насаждения многоцелевого назначения, в т.ч. для получения древесины						
1.Липняковые насаждения: чистые и с небольшой примесью других пород (до 2 единиц)	1.Липняки. сложные мелкотравные (II-III)	0.8 0.7	25 – 30 8 - 12	0.8 0.7	15 - 20 10 – 15	(8 – 10) Лп (0 – 2) С,Е, др. пор.
	2.Липняки чернично-мелкотравные (III - IV)	0.8 0.7	20 – 25 8 – 12	0.8 0.7	15 – 20 10 – 15	(8 – 10) Лп (0 – 2) С,Е др. пор.
	3.Липняки сложные широкоотравные (I - II)	0.8 0.7	25 – 30 8 - 12	0.8 0.7	15 - 25 10 – 15	(8 – 10) Лп (0 – 2) Е,Д др. пор.
	4. Липняки черничн-широкоотравные (II – III)	0.8 0.6	25 – 30 8 - 12	0.8 0.7	15 - 20 10 – 15	(8 – 10) Лп (0 – 2) Е,Д, др. пор.
	1. Л.сложные мелкотравные (II – III)	0.8 0.6	25 – 35 8 – 12	0.8 0.7	20 – 25 10 – 15	(8 – 10) лп (0 – 3) С,Е др. пор.
	2.Липняки чернично-мелкотравные (III - IV)	0.8 0.6	25 – 30 8 – 12	0.8 0.7	20 - 25 10 – 15	(7 – 10) Лп (0 – 3) С, др. пор.
	3.Липняки сложные широкоотравные (I - II)	0.8 0.6	25 – 35 8 – 12	0.8 0.6	20 - 30 10 – 15	(7 – 10) Лп (0 – 3) Е, Д др. пор.
	4. Липняки чернич. широкоотравные (II – III)	0.8 0.6	25 – 30 8 – 12	0.8 0.7	20 – 25 10 – 15	(7 – 10) Лп (0 – 3) Е, Д др. пор.
2. Насаждения выращиваемые для целей пчеловодства (нектарная секция)						
1.Липняковые насаждения чистые и с небольшой примесью других пород (до 2 единиц)	1.Липняки. сложные мелкотравные (II-III)	0.7 0.5	20 – 30 8 – 12	0.6 0.5	20 – 30 10 – 15	10 Лп Ед. др. пор.
	2.Липняки чернично-мелкотравные (III - IV)	0.7 0.5	20 – 30 8 – 12	0.6 0.5	20 – 30 10 – 15	10 Лп Ед. др. пор.
	3.Липняки сложные широкоотравные (I - II)	0.7 0.5	20 – 35 8 – 12	0.6 0.4	20 – 40 10 – 15	10 Лп Ед. др. пор.
	4. Липняки черничн-широкоотравные (II – III)	0.87 0.5	20 - 30 8 – 12	0.6 0,5	20 – 30 10 – 15	10 Лп Ед. др. пор.
2 Смешанные насаждения с преоблад.	1.Липняки,сложные мелкотравные (II – III)	0,6 0,5	20 – 35 8 – 12	0,6 0,5	20 – 30 10 – 15	(9 – 10) Лп (0 – 1) др, пор,

Исходный состав насаждений	Группа типов леса (класс бонитета)	Прореживания		Проходные рубки		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.	
1	2	3	4	5	6	7
липы в составе	2.Липняки чернично-мелкотравные (III – IV)	0,6 0,5	20 – 35 8 – 12	0,6 0,5	20 – 30 10 – 15	(9 – 10) Лп (0 – 1) др, пор,
	3.Липняки сложные широколиственные (I – II)	0,6 0,6	20 – 40 8 – 12	0,6 0,4	20 – 40 10 – 15	(9 – 10) Лп (0 – 1) др, пор,
	4.Липняки чернично широколиственные (II – III)	0,6 0,5	20 – 35 8 – 12	0,6 0,5	20 – 30 10 – 15	(9 – 10) Лп (0 – 1) др, пор,
7. Черноольховые насаждения						
1.Черноольховые насаждения: чистые и с участием др. мягколиствен. пород в составе	1.Черноольшанники приручейно-крупнотравные (II – I)	0.8 0.7	20 – 25 8 – 10	> 0.8 0.8	15 - 25 10 – 15	(7 – 10) Ол.ч (0 – 3) Е, Д др. пор.
	2.Черноольшанники болотно-крупнотравные (III – II)	0.8 0.7	20 – 30 8 - 10	> 0.8 0.8	15 - 25 10 – 15	10 Ол.ч. ед. др. пор.
2. Смешанные насаждения с преобладан. ольхи черной и участием в составе др. хоз.ценных пород	1.Черноольшанники приручейно-крупнотравные (II – I)	0.7 0.6	20 – 30 8 – 10	0.8 0.7	20 - 25 10 – 15	(6 – 8) Ол.ч. (2 – 4) Е, Д др. пор.
8. Тополевые насаждения						
Тополевые насаждения чистые и с примесью других пород		0.8 0.7	15 – 30 5 – 8	0.9 0.7	20 – 35 7 – 10	
9. Ветловые насаждения						
Ветловые насаждения чистые и с примесью других пород		0.8 0.7	20 – 30 5 – 7	0.8 0.7	15 - 20 7 – 8	

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

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

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

Площадь – га, запас – тыс. м³

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	При рубке спелых и перестойных лесных насаждениях			При рубке лесных насаждений при уходе за лесами			При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (*)			Всего		
	Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас		Площадь	Запас	
ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Всего по лесничеству															
Хвойные	25	3,7	3,0	130	4,9	2,7	132	5,0	3,1	1	-	-	288	13,6	8,8
Твердолист	7	0,2	0,1	-	-	-	14	0,1	-	1	-	-	22	0,3	0,1
Мягколист.	90	13,5	6,7	14	0,4	0,2	43	1,2	0,1	8	0,1	-	155	15,2	7,0
Итого:	122	17,4	9,8	144	5,3	2,9	189	6,3	3,2	10	0,1	-	465	29,1	15,9

(*) – 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.)

2.1.4. Возрасты рубок лесных насаждений

Виды целевого назначения лесов, в т.ч. категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возраста рубок
1	2	3	4
Защитные леса, расположенные вдоль водных объектов, эксплуатационные леса	Хвойные: сосна, лиственница, ель, пихта	Все бонитеты	81-100
Защитные леса, расположенные вдоль водных объектов, эксплуатационные леса	Твердолиственные: дуб высокоствольный, ясень, дуб низкоствольный	Все бонитеты	101-120
		III и выше	61-70
		IV и ниже	51-60
Защитные леса, расположенные вдоль водных объектов, эксплуатационные леса	Мягколиственные:		
	липа нектарная,	Все бонитеты	81-90
	берёза, клён, вяз, ильм, ольха чёрная, липа,	Все бонитеты	61-70
	осина, ольха серая, ива древовидная, тополя (все виды)	Все бонитеты	41-50
	тополь культуры	Все бонитеты	31-35
Защитные леса (кроме защитных лесов, располож, вдоль водных объектов)	Хвойные: сосна, лиственница, ель, пихта	Все бонитеты	101-120
Защитные леса, расположенные вдоль водных объектов, эксплуатационные леса	Хвойные: сосна, лиственница, ель, пихта	Все бонитеты	81-100

Виды целевого назначения лесов, в т.ч. категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возраста рубок
1	2	3	4
Защитные леса, расположенные вдоль водных объектов, эксплуатационные леса	Твердолиственные: дуб высокоствольный, ясень,	Все бонитеты	101-120
	дуб низкоствольный	III и выше	61-70
		IV и ниже	51-60
Защитные леса, расположенные вдоль водных объектов, эксплуатационные леса	Мягколиственные:		
	липа нектарная,	Все бонитеты	81-90
	берёза, клён, вяз, ильм, ольха чёрная, липа,	Все бонитеты	61-70
	осина, ольха серая, ива древовидная, тополя (все виды)	Все бонитеты	41-50
	тополь культуры	Все бонитеты	31-35
Защитные леса (кроме защитных лесов, расположенных вдоль водных объектов)	Хвойные: сосна, лиственница, ель, пихта	Все бонитеты	101-120
Защитные леса (кроме защитных лесов, расположенных вдоль водных объектов)	Твердолиственные: дуб высокоствольный, ясень,	Все бонитеты	121-140
	дуб низкоствольный	III и выше	71-80
		IV и ниже	61-70
Защитные леса (кроме защитных лесов, расположенных вдоль водных объектов)	Мягколиственные:		
	липа нектарная,	Все бонитеты	81-90
	берёза, клён, вяз, ильм, ольха чёрная, липа,	Все бонитеты	71-80
	осина, ольха серая, ива древовидная, тополя (все виды)	Все бонитеты	51-60
	тополь культуры	Все бонитеты	36-40

Возрасты рубок установлены Федеральным агентством лесного хозяйства приказом № 37 от 19 февраля 2008 года

Согласно приказу Рослесхоза Федерального агентства лесного хозяйства от 06.10.2008 г. № 283 «О внесении дополнений в приказ Рослесхоза от 19.02.2008 г. №37» излагается «дополнить приказ Рослесхоза от 19.02.2008 г. №37 «Об установлении возрастов рубок» пунктом 2.1. следующего содержания:

«2.1.В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, устанавливается возраст рубок, соответствующий возрасту рубок, установленному в эксплуатационных лесах».

2.1.5 – 2.1.9 Параметры основных организационно – технических элементов рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях

Параметры правил заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях приведены в Правилах заготовки древесины, утвержденных Приказом Рослесхоза от 01 августа 2011 года № 337.

Таблица 10.1.

		Хвойно-широколиственная зона	
№ п/п	Параметры заготовки древесины	Защитные леса	Эксплуатационные леса
1.	Способы рубок	Выборочные	Сплошные и выборочные
2.	Интенсивность выборочных рубок: Очень слабая – до 10 % Слабая – 11-20 % Умеренная – 21-30 % Умеренно-высокая – 31-40 % Высокая – 41-50 % Очень высокая – 51-70 % (для выборочных санитарных рубок)		
3.	Предельная площадь лесосек:		

		Хвойно-широколиственная зона	
№ п/п	Параметры заготовки древесины	Защитные леса	Эксплуатационные леса
	(выборочных рубок, га) Добровольно-выборочные рубки Группово-выборочные рубки Длительно-постепенные рубки Равномерно-постепенные рубки Группово-постепенные рубки Чересполосные постепенные рубки	50 25 20 25 15 15	100 50 40 50 30 30
4.	Предельная площадь лесосек сплошных рубок (га) сосна, лиственница ель, пихта дуб при семенном возобновлении дуб при порослевом возобновлении и другие твердолиственные мягколиственные		20 20 5 20 25
5.	Предельная ширина лесосек сплошных рубок (м) сосна, лиственница ель, пихта дуб при семенном возобновлении дуб при порослевом возобновлении и другие твердолиственные мягколиственные		200 200 100 200 250
6.	Сроки примыкания (лет) сосна, лиственница		4
	ель, пихта		3
	дуб при семенном возобновлении		4
	дуб при порослевом возобновлении и другие твердолиственные		4
	мягколиственные		2
7.	Количество зарубов в расчете на 1 км при ширине лесосек до 50 м при ширине лесосек 51-150 м при ширине лесосек 151-250 м при ширине лесосек более 250 м		4 3 2 1
8.	Общая площадь под погрузочные пункты (% от площади лесосеки) Более 10 га 10 га и менее: - с последующим возобновлением - с предварительным возобновлением и постепенных рубках При создании межсезонных запасов древесины не более 15 % площади лесосеки	3 0,25 га	5 0,40 га 0,30 га
9.	Площадь трасс волоков и дорог на лесосеки (% от площади лесосеки)	Не более 15%	Не более 20%

Примечание: - предварительное лесовосстановление (появление нового молодого поколения леса под пологом существующего древостоя);

- последующее лесовосстановление (образование нового поколения леса после рубки спелого древостоя).

1. Лесотаксационные выделы, расположенные среди незрелых лесных насаждений, превышающие установленные размеры лесосек менее чем в 1,5 раза, назначаются в рубку полностью.

2. В целях обеспечения рационального использования лесов, восстановления и поддержания естественной структуры лесных насаждений, теряющих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции на лесных участках, переданных в аренду для заготовки древесины, площади отдельных лесосек сплошных рубок могут быть увеличены, но не более чем в 1,5 раза.

3. В лесосеку рубок зрелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах могут включаться небольшие выделы прироста, древостоев общей площадью менее 1 га, находящиеся внутри выделов зрелых и перестойных древостоев.

4. При искусственном лесовосстановлении на лесосеке или при сохранении подроста хозяйственно-ценных пород, допускается установление срока примыкания по одной из сторон лесосеки 2 года.

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

Таблица 10.2

**Система рубок спелых и перестойных лесных насаждений по технологиям
и способам проведения**

Система рубок	Категория лесов	ОЗУ	Главная порода	Группы типов леса	Группа полнот	Период повторяемости	% выборки
Защитные леса							
ДВР* слабой интенсивности в зимний период	Выборочные рубки: - леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях; - леса, расположенные в водоохраных зонах; - леса, выполняющие функции защиты природных объектов; - ценные леса	Участки леса в оврагах и балках, а также примыкающие к ним, и на склонах коренных берегов речных долин; небольшие участки леса, расположенные среди безлесных пространств	Все породы	Все	0.6-1.0	8 - 15	11-20,
ДВР слабой и умеренной интенсивности		Опушки леса по границам с безлесными пространствами; Ценные охотхозяйственные воспроизводственные участки	Все породы	Все кроме С бел. С бр, С к.ч., С слж., Е бр, Е слж, Е ч, Е к	0.6 - 1.0	Хвойные 20 - 25 Тв/лист. 20 - 25 М/лист 10 - 15	11-30 11-30 11-30
Постепенные рубки		Опушки леса по границам с безлесными пространствами, ценные охотхозяйственные воспроизводственные участки, все насаждения, не имеющие ограничений по заготовке древесины	С, Л	С бел, С бр, С к.ч., С слж, Е бр	0.7 - 1.0	От 4 - 5 до 6 - 8	35 - 45
			Е, П	Е слж, Е бр Е слж, Е ч., Е к.	0.6 - 1.0 с блг гдр.	6 - 8	30 - 35
			Б		0.8 - 1.0 без подр.	6 - 8	25 - 35
			со 2 яр. Е		0.8 - 1.0	4 - 8	45-50

* - ДВР – добровольно – выборочные рубки

Система рубок	Категория лесов	ОЗУ	Главная порода	Группы типов леса	Группа полнот	Период повторяемости	% выборки
Сплошные рубки			С, Л	С бел, С бр, С бел, С бр, С к.ч., С слж, С пр, С сф.д., С тр, Лп, С т.ос.	03. – 1.0 03. – 1.0		11 – 20
			Е, П	Е бр, Е слж, Е ч., Е к., Е пр., Е сф. д.	0.3- 0.5 0.3 -1.0		
			ТВ/лист	Д слж, Д пм.	0.3-1.0		
			М/лист без 2 яр. Е	Все группы	0.3 -1.0		
			Все породы	Все кроме: С бел., С бр., С к.ч., С слж., Е бр., Е слж., Е ч., Е к.	0.6 - 1.0	Хвойные 20 - 25 Тв/лист. 20 – 25 м/лист. 10 – 15	11 – 30 11 – 30 11 - 30
			Б Со 2 яр. ЕС, Л	С бел, С бр, С к.ч. С слж, Е бр, Е слж, Е ч., Е к	0.3 – 0.7		35 - 45 30 – 35

- В защитных лесах сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых им полезных функций.

Система рубок	Категория лесов	ОЗУ	Главная порода	Группы типов леса	Группа полнот	Период повторяемости	% выборки
Эксплуатационные леса							
ДВР слабой интенсивн. в зимний период		Участки леса в оврагах и балках, а также примыкающие к ним и на склонах коренных берегов речных долин, небольшие участки леса, расположенные среди безлесных пространств.	Все породы	Все	0.6 - 1.0	8 - 15	11-20
ДВР слабой и умеренной интенсивности		Опушки леса по границам безлесными пространствами, ценные охотхозяйственные воспроизводственные участки	Все породы	Все кроме	0.6 - 1.0	Хвойные 20 - 25	15-30
				С бел, С бр,		Тв/лист. 20 - 25	

				С к.ч. С слж, Е.бр,Е слж, Е ч.,Е к.		М/лист. 10 - 15	15-30
Постепенные рубки		Опушки леса по границам с безлесными пространствами, ценные охотхозяйственные участки	С, Л	С бел,	0.7 - 1.0	От 4-5	35 - 45
				С бр, С к.ч. С слж, Е бр, Е слж, Е ч.,Е к.		до 6 - 8	
			Е, П		0.6-1.0 с блг. подр 0.8-1.0 без подр.	6 - 8 6 - 8	30 - 35 25 - 35
		Все насаждения не имеющие ограничений по заготовке древесины	Б со 2 ярусом из Е	-*	0.8 - 1.0	4 - 8	45 – 50
Сплошные рубки		Все насаждения не имеющие ограничений по заготовке древесины	Хвойные	Все	0.3 - 1.0		100
			Тв/лист.	Все	0.3 - 1.0		100
			М/лист.	Все	0.3 - 1.0		100
			Без 2 яр. Из Е Б со 2 яр. Из Е	С бел, С.бр, С к.ч., С слж, Е бр, Е слж, Е ч.,Е к.	0.3 - 0.7		100

Насаждения в особо защитных участках, где разрешены добровольно-выборочные рубки с полнотой 0.5 и менее, в рубку не назначаются. В насаждениях с полнотой 03 – 05, в которых назначены постепенные рубки, проводится их последний прием с выборкой 100% при условии наличия достаточного количества благонадежного подроста или предварительных лесных культур.

Таблица 10.3

Рекомендуемая система рубок спелых и перестойных лесных насаждений в лесах Республики Татарстан

Способы рубок	Особенности насаждений	Наличие и характер подроста крупн. благонад. (тыс. шт/га или гр./га) мин. кол. по прим. 2, 3)	Интенсивность рубки, %	Тип условий местопроизрастания	Повторяемость рубки (при сплошной руб. сроки примыкания лесосек), лет	Площадь лесосек не более, га	Дополнительные условия	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Добровольно-выборочные рубки	Разновозрастные, одновозрастные	С сохранением предварительного возобновления	15-20 до 25 с технологич. коридорами	А (0, 1) А, В, С, Д (4,5)	8 - 15	100	Значительное количество перестойных деревьев	Применяется во всех категориях лесов кроме исключенных из рубки спелых и перестойных насаждений. В ОЗУ в зимнее время. Полнота после рубки до 0.3 при условии сохранения устойчивости насаждений, а также с сохранением эффективности выполнения целевых защитных функций. Пастьба скота запрещена за 5 - 10 лет до рубки. В полосах примыкания лесосек интенс. снижается. Рубка на соседних участках с интервалом равным половине периода повт.
	Разновозрастные устойчивые		21-30. до 35 с технологич. коридорами					
	Абсолютно разновозрастные	При наличии предварительного возобновления	До 40	25 - 40				
Группово-выборочные	Группово-разновозрастные	Куртинное размещение подроста	15-25 с учетом технол. коридоров	А, В, С, Д (0 - 4)	15 - 30		См. добровольно - выборочные рубки	

Продолжение таблицы 10.3

Способы Рубок	Особенности насаждений	Наличие и характер подроста крупн. благонад. (тыс.шт/га или гр./га) мин. кол. по прим. 2, 3)	Интенсивность рубки, %	Тип условий местопрорастания	Повторяемость рубки (при сплошной руб. сроки примыкания лесосек), лет	Площадь лесосек не более, га	Дополнительные условия	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Выборочные в одно-возрастных насаждениях	Одновозрастные	Без учета особенностей	15-30	Все	10-15 (м/листв.) 20-25 (хв. и твердолиственные)		В лесах определенного целевого назначения. В первую очередь ОЗУ	
Постепенные с равн. изреж.	Одновозрастные со вторым ярусом	Сосна А, В (2) -2, В; А, В (3), С (2, 3) -3, 3 Ель, пихта - 2, 2	25-55	А, В, С (2, 3)	4-8 в течение одного класса возраста (2-4 приема)	50	Рекомендуется массовое применение в Приветлужском елово-пихтовом лесохозяйственном районе, в насаждениях с преобл. Е, П, Б, Ос	Разрешается во всех категориях лесов, кроме исключенных из рубки спелых и перестойных насаждений. В ОЗУ в зимнее время. После рубки обеспечение устойчив. насажд. Между лесосек одного периода р. от первого до заключительного приема целесообразно оставлять уч. по размерам близкие к установленным
Группово-постепенные и котл.	Одновозрастные	Куртинное размещение подроста	Вырубка гр. древостоя пл от 0.005 до 1.0	А (0,1) в основн. А, В, С (2, 3)	В течение 2 класса возраста (3 - 5 прием.)	50		
Чересполосно-постепенные	Одновозрастные (в 1-ю очередь м/листв. со второго яруса)	Сосна А, В(2) -2, В; А,В(3), С(2,3) -3,3; Ель, пихта - 2, 2	25-50	А,В,С (2, 3)	4-6 в течение одного класса возраста (2-4 приема)	50		В зависимости от полн., а также учитыв. наличие второго яруса и подроста. Пастьба скота запрещена за 5 - 10 лет до рубки
Длительно-постепенные	Абсолютно разновозрастные	Без учета особенностей	40-50	А, В (, 1)	30-40 (2 приема)	50	Применяются в эксплуатационных лесах	
		При наличии подроста	50-60	А, В (2, 3)	30 - 40, 2 приема			
Сплошные с последующ. возобновлен.	Одновозрастные чистые или с несколькими породами в составе, с одинаковыми или близкими возрастами спелости	Без учета особенностей	100	Все	Сосна, листв. - 5 Ель, пихта, Тв/листв. - 4; М/листв. - 2 (см. прим. 3)	50	Лесные культуры создаются в течение 2 - 3 лет после рубки	Разрешаются в эксплуатационных лесах, кроме исключенных из рубки спелых и перестойных насаждений

Способы рубок	Особенности насаждений	Наличие и характер подроста крупн. благонад. (тыс.шт/га или гр./га) мин. кол. по прим. 2, 3)	Интенсивность рубки, %	Тип условий местопрорастания	Повторяемость рубки (при сплошной руб. сроки примыкания лесосек), лет	Площадь лесосек не более, га	Дополнительные условия	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сплошные с сохранением подроста и мал. хоз. ценных пород		Сосна: А(0,1) - 4, 4; А, В, С(2) - 2, В (660); А,В,С(3) -3, 3(550); А, В (4, 5) С (4) - 2, 2 (440); Ель, пихта: 2, 2(550) Е (4,5) - (440). Тв./листв.: 2, 2			Сосна, листвен., Тв/листв.: - 2; Ель, пихта - 3; Мягколист. - 1 (см. прим. 3)	-*	Наличие или отсутствие молодняка хоз. ценных пород	

Примечание: 1. Коэффициенты пересчета крупного подроста (более 1,5м): 1.5 в средний; (0.6 - 1.5м): 2.0 в мелкий (0.1 - 0.5 м).

2. На арендуемых территориях в отдельных случаях площадь сплошных рубок может превышать нормативную в 1.5 раза.

Выдел может быть назначен в сплошную рубку полностью независимо от ширины, если не превышаются допустимые размеры лесосек и если выдел не примыкает к другим со спелыми древостоями.

3. Примыкание лесосек в ветловых и осокоревых насаждениях в поймах рек чересполосное.

2.1.10 Способы рубок и методы лесовосстановления в зависимости от типов леса

Таблица 10.4

Типы леса и способы лесовосстановления

№ п/п	Тип леса, тип условий место-произрастания, класс бонитета	Средний состав насаж.	Положение в рельефе	Почва	Подрост	Подлесок	Покров		Возобновление	Производные насаждения	Типы рубки	Сп. рубок способ лесовосст.
							Травяной	Моховой, лишайник				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сосновые типы леса												
1	Сосняк Бело-мошный (С бел.) ТУМ: А1, А0 Бонитет 3 (4) Сухой бор	10С	Вершины дюнных всхолмлений	Слабо подзолистая песчаная сухая. ГоризА1 отсутств.	Сосновый редкий угнетен. В микропонижениях	Отсут. или редко - ракитник, дрок, можжевельник	Кошачья лапка, толочнянка овсяница овечья, в микропониж. вереск	Сплошной из оленьего мха, пятнами плеврочиум Шребера	Плохое или отсутствует	Не образуются	Лишайниковый	ПР СР Л/к Е. з.
2	Сосняк брусничный (С бр.) ТУМ: А2 Бонитет: 2 – 3 Свежий бор	10С +Б 9С 1Б	Возвыш. рельеф ровный или слегка волнистый	Слабо-подзолистая, песчаная, Свежая. П/почва - глубокие пески	Сосновый групповой густой благонадежный	Редкий - рябина, крушина можжевельник ракитник	Осн. фон хорошо развитая брусника, вейник, вереск, золотарник обыкн. плаун	Пятнами зеленые мхи, иногда покрывают 40-50% площ. местами лишайник	Удовлетворительное, сосной и березой	Берез. Бонитет 2(3)	Вейниковый	ПР СР Е. з Л/к
3	Сосняк вересковый (С вер) ТУМ: А1, А2 Бонитет: 2 – 3 Свежий бор	10С + Б	Пологие склоны дюн или ровные повышен. участки	Слабо-оподзол. песчаная сухая или свежая	Редкий сосновый	Редкий: можжевельник ракитник	Вереск, брусника золотарник об. вейник назем.	Пятнами: зеленые мхи, кладонии или отсутствует	Удовлетворительное, сосной и березой	Березняк вейников. Бонитет 2(3)	Вейниковый	ПР СР Е. з Л/к
4	Сосняк черничный (С ч.) ТУМ: А3 Бонитет: 2 (3) Влажный бор	9С 1Б + Ос	Понижен. западины нижн.ч. склонов. Микро-рельеф бугрист. или волн.	Средн. и сильно-подзол. песчаная влажная с признаком оглеения. грунтов. воды на гл. 1-2 м	Редкий, иногда ср. густоты, еловый, в окнах сосна, береза	Редкий, рябина крушина ива, реже можжевельник	Черника, на микро-возвыш. брусника	Зеленые мхи, в понижениях кукушкин лен, иногда сфагнум	Удовлетворительное, сосной и березой	Березов. Бонитет 2(3), Редко Ос бонитет 3(2)	Щучковый	ПР СР Е. з Л/к
5	Сосняк молиниевый (С мол) ТУМ: А3 Бонитет: 2 – 3 Влажный бор	8С 2Б + Е, Ос ель в 1 ярусе	Понижен-ровн.уч. с затрудн. стоком, неглуб. плоские западины нижние ч. склонов	Сильноподзолистая или торфянисто Подзолистая со следами оглеения	Редкий, сосновый и березовый с примесью ели	Редкий: крушина ломкая, ива пепельная, рябина	Густой: молиния, черника, брусника, майник, седмичник, вейник тростнико-видный, орляк, вереск	Средней густоты ии густой, иногда пятна сфагнума	Удовлетворительное, сосной, березой	Березняки: молиниевый и щучково-разнотравный. Бонитет 2, 3	Щучковый	ПР СР Е. з Л/к

№ п/п	Тип леса, тип условий место-произрастания, класс бонитета	Средний состав насаж.	Положение в рельефе	Почва	Подрост	Подлесок	Покров		Возобновление	Производные насаждения	Типы рубки	Ст рубк способ лесовосст.
							Травяной	Моховой, лишайник				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Сосняк долгомошный (С.д.) ТУМ: А4 Бонитет: 3 (4) Сырой бор	10С + Б ед. Е	Плоские западины окраины болот, иногда нижние части склонов, микро-рельеф кочковатый	Сильно-подзол. песчаная, нер. с просл. Орштейна, иногда торфянистая сырая с близким залеган. грунт. вод	Редкий сосновый и примесью березы и ели	Редкий – ива, крушина иногда рябина	Кассандра, голубика, в понижениях багульник, пушица, на кочках черника, брусника	Кукушкин лен на микро-возвышениях зеленые мхи, в понижениях сфагнум	Удовлетвор. Сосной, березой. После пожаров березой	Березо-вый. Бонитет: 3 (4)	Долгомошный (щучковый)	СР Е.з
7	Сосняк сфагновый (С сф) ТУМ: А5 Бонитет: 5 (4, 5а) Мокрый бор	10С ед. Б	Заболоченные западины Микро-рельеф кочковатый	Торфянистая или торфяно-геевая песчаная, подстилаемая песками. Грунт. воды на поверх. или на глуб. до 0.5 м	Редкий, сосновый	Отсутствует или редкий из ивы	Окоси, подбел, пушица, кассандра, клюква, голубика, багульник	Сфагнум, на повышениях кукушкин лен	Удовлетворительное сосной	Не образуются	Сфагновый	СР Е.з
8	Сосняк майничково-брусничный (С м.бр.) ТУМ: В2 Бонитет: 1(2) Свежая суборь	9С1Б+ Ос, Е иногда имеет-ся 2 ярус из ели	Слабые возвышенности, ровное плато, пологие склоны	Слабо-подзолистая песчаная с примесью глинистых частиц, супесчаная, свежая	При наличии 2 яруса из ели редкий еловый. При отсутствии елового яруса густой и ср. еловый	Редкий можжевельник, рябина, реже крушина	Брусника, майник, вейник лесной, орляк, земляника, герань. Костяника, линнея, грушанка, овсяница, черника	Средне и слабо развитый, преобл. Зеленые мхи	Неудовлетворительное Б из-за быстрого задержания	Березовый Бонитет 1 (1а), Осиновые Бонитет 2 – 3	Вейниковый	ПР СР Е.з Л/к
9	Сосняк орляковый (С орл.) ТУМ: В2 Бонитет: 1 – 2 Свежая суборь	8С 2Б + Ос, Е	Ровное плато, пологие склоны, слабые возвышенности	Слабо-подзолистая пылевато-песчаная или супесчаная, свежая	Групповой, сосновый и березовый	Редкий или ср. густоты – можжев. крушина ломкая, рябина, ин.рактн.	Орляк, вейник тростниковид. Майник, ожика волосистая, черника, брусника	Редкие пятна зеленых мхов (гипнум, дикранум)	Удовлетворительное, сосной, березой	Березняк орляковый Бонитет: 1 (1а)	Вейниковый	ПР СР Е.з Л/к
10	Сосняк липняковый (С лпк.) ТУМ: В2 Бонитет: 1(2) Свежая суборь	8С 2Б + Е + Ос	Ровное возвышенное плато	Дерново-подзолистая супесчаная свежая грунтовые воды глубже 1.5 м	Редкий еловый	Ср. густоты или густой с преобладанием липы, в меньшей мере жимолости, рябины, крушины, бересклета	Ландыш, земляника, копытень, грушанка, черника, медуница, реже орляк, брусника	Отсутствует или слабо выражен	Со сменой на мягко-лиственные	Березовые, осиновые Бонитет 1, 2	Злаковый	СР Л/к
11	Сосняк травяной (С тр.) ТУМ: В2 Бонитет 1 – 2(3) Свежая суборь	8С 2Б ед. Ос, Е, Л и Е иногда до 0.1	Пологие склоны или слегка пониженные равнинные	Супесчаная и суглинистая дерново-подзолистая свежая и влажная но без застоя воды	Редкий еловый в окнах сосна, береза, осина иногда отсутств.	Редкий крушина ломкая, рябина	Черника, брусника и богатый травяной, майник, костяника, ландыш, седмичник, орляк, линнея	Зеленые мхи и кукушкин лен	Обычно со сменой на Б и Ос	Березняк 1 – 2 (3) Осинники 2 – 3	Злаковый	СР Л/к

№ п/п	Тип леса, тип условий место-произрастания, класс бонитета	Средний состав насаж.	Положение в рельефе	Почва	Подрост	Подлесок	Покров		Возобновление	Производные насаждения	Типы рубки	Ст. рубк способ лесовосст.
							Травяной	Моховой, лишайник				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	Сосняк майниково-черничный (С м.ч.) ТУМ: В3 Бонитет: 1 (2) Влажная суборь	1 ярус: 8С1Ос 1Б 2 ярус: 10Е иногда отсут.	Пониженное ровное микро-рельеф волнистый	Средне-подзолистая супесчаная, с суглин. прослойками	Еловый, обычно достигает 2 яруса	Редкий – крушина, рябина	Богатый: черника, брусника, майник, косяника, ландыш, седмичник, орляк, линея	Зеленые мхи, кукушкин лен	Обычно со сменой на Б и Ос	березо-вые Бонитет: 3	Щучковый	ПР СР Е.з Л/к
13	Сосняк осоко-сфагновый (С ос.сф) ТУМ: В5 Бонитет: 4 Мокрая суборь	7С3Б ед. Е Ель низкорослая обвешенная лишайником	Замкнутые котловины и окраины болот, микро-рельеф кочковатый	Торфянистая мокрая	Отсутствует или чахлый из ели, березы, сосны	Отсутствует или редкий – крушина, ива ушастая, синеватая, лапландская, на кочках можжевельник	Осоки, голубика, подбел болотный, клюква, морошка, сабельник, росянка, вербейник обычн., подмаренник болот., на буграх иногда черника, брусника	Сплошной из сфагнума	С временной сменой на березу или без смены. Гари с выгоревшим торфом заболачиваются	Березовые Бонитет: 4 – 5	Сфагновый долгомшный (щучковый)	СР Е.з
14	Сосняк липовый (С лп.) ТУМ: С2 Бонитет: 1 – 1а (2) Свежая сурамень	7С1Е 1Б1Лп +Ос ед. П липа может войти в осн. полог	Ровное возвышенное плато и пологие склоны	Дерново-слабоподзолистыми., легкосуглин. иногда с глинистыми прослойками или с близким залеганием суглинков	Редкий или Е	Ср.густоты или густой с преобл. липы, в меньш. доли жимол., рябина, можжевельник, реже бересклет, крушина, клен	Ландыш, земляника, черника, грушанка, вейник лесной, сныть, копытень, звездчатка, пролеска двулистная, медуница реже орляк, брусника	Отсутствует или изредка вне полога зеленые мхи	Удовлетворительное со сменой пород на березу и осину	Липовые, березовые, осиновые Бонитет: 1 – 2	Злаковый (снытевый)	СР Л/к
15	Сосняк дубовый (С дуб) ТУМ: С2 Бонитет: 1 – 1а Свежая сурамень	8С1Д1 Б+Ос или 1 ярус: 10С 2 ярус: из Д и Лп	Надлуговые террасы и возвышенные места	Дерново-слабоподзолистая супесчаная или суглинистая	Дуб, редко сосна	Хорошо развитый, лещина, калина, клен, бересклет липа	Богатый: Сныть, звездчатка, медуница, пролеска, злаки	Отсутствует	Возобновляется поросл. дубом или со сменой на мягколиственные	Березов. Бонитет: 1 – 2 Осиновые Бонитет: 2 – 1	Лещиновый (снытевый)	СР Л/к
16	Сосняк-кисличный (С к.) ТУМ: С3 Бонитет: 1 – 2 Влажная сурамень	7С1Е 1Б1Ос при-месь Е и листовных 1-5 ед. Иногда 2 ярус из Е	Ровное возвышенное плато, обычно на водоразделах, иногда верхние части пологих склонов	Дерново-слабо-средне-подзолистая супесчаная или легко суглинистая	С.р. густоты еловый, надежный в окнах встречается сосновый подрост	Редкий, рябина, Жимолость, крушина, реже бересклет, лещина, шиповник	Редкий или ср. густоты. Преобладает кислица, майник, грушанка, черника, в меньш. степени вейник лесной, косяника, сныть, ландыш, копытень, грушанка	Зеленые мхи	Со сменой на мягколиственные породы, иногда за счет подроста на ель	Березовые Бонитет: 1 – 2 Осиновые Бонитет 1 – 1а Редко Е – 2	Кип-рейный, крупнотравный (Снытевый)	ПР СР Е.з Л/к

№ п/п	Тип леса, тип условий место-произрастания, класс бонитета	Средний состав насаж.	Положение в рельефе	Почва	Подрост	Подлесок	Покров		Возобновление	Производные насаждения	Типы рубки	Ст. рубк способ лесовосст.
							Травяной	Моховой, лишайник				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	Сосняк приручьевый (С пр.) ТУМ: В4, С4 Бонитет: 3 (2) Сырая субурь или сурамень	7С1Е 1Б1Ос	Склоны к ручьям и долинам ручьев	Дерново-слабодзолистые, песчаные и супесчаные с призна. оглеения	Редкий – ель, в окнах сосна, береза	Ср. густоты или редкий черемуха, смородина, липа	Богатый – снить, лесной хвощ, папоротник, таволга	Отсутствует или слабо развит кукушкин лен, по кочкам зеленые мхи	Со сменой на листовенные	Березовый Бонитет 3	Таволговый	СР Е.з
Еловые типы леса												
18	Ельник Брусничный (Е бр.) ТУМ: В2 Бонитет 2 – 3 Свежая субурь	7Е2С 1Б 7Е2Б 1С	Пологие возвышенности и пологие склоны	Средне-подзолистая супесчаная или легко суглинистая	Редкий, групповой Еловый, иногда с примесью сосны	Отсутствует или редкий, рябина, можжевельник, крушина	Брусника, черника, грушанка, майник, косяника, на более богатых почвах редко кислица, звездчатка, ландыш	Зеленые мхи	Со сменой на мягколиственные. При наличии семенников с примесью сосны	Березовые Бонитет: 1, 2; Осиновые Бонитет: 1 – 3	Вейник	СР ПР Л/к Е.з.
19	Ельник черничный (Е ч.) ТУМ: В3 Бонитет: 2 (3) Влажная субурь	8Е1С 1Б+Ос при-сель С и листовенных пород до 4 ед.	Пониженные равнины и нижние части склонов. Микрорельеф волнистые или бугристый	Ср. подзолистая супесчаная или легко суглинистая часто с признаками оглеения	Редкий и ср. густоты еловый, групповой	Отсутствует или редкий, рябина, крушина	Черника, грушанка, ландыш на более богатых почвах, переходных к С3 – С4, на микровозвышенностях кислица, звездчатка, брусника	Кукушкин лен, в понижениях сфагнум, на возвышениях зеленые мхи, ярусный мох	Удовлетворительное, со сменой на мягколиственные	Осина Бонитет: 2 Береза Бонитет: 2, 1	Щучковый	ПР СР Е.з Л/к
20	Ельник Долгомошный (Е д.) ТУМ: В4 Бонитет: 3 (4) Сырая субурь	8Е2Б + С примесь С до 4 ед.	Ровные понижен. места, пл. западины окр. болот ниж. ч. скл. м/р. кочков	Ср. подзол. супесч. или торфяно-подз с глеевым гориз. Подпочва – глина	Редкий еловый	Редкий: рябина, ива, крушина, можжевельник, иногда отсутств.			Удовлетворительное, со сменой на листовенные	Березовые, осиновые Бонитет 3	Долгомошный (щучковый)	СР Е.з
							Осока шаровидная, хвощлес., грушанка, багульник, подбел, щучка, вейник ланцетный, на кочках черника, брусника	Кукушкин лен, в понижениях сфагнум, на кочках зеленые мхи				
21	Ельник Сфагновый (Е сф.) ТУМ: В5 Бонитет: 4, 5(5а) Мокрая субурь	8Е1С 1Б примесь С, Б Неравномерная	Котловины, ровные низины, м/рельеф кочкаватый	Торфяно глеевая суглинистая	Очень редкий или редкий еловый, в окнах примесь березы, сосны	Отсутствует или редкий из ивы	Хвощ, голубика, осоки, на кочках черника, брусника	Сплошной из сфагнума, на кочках кукушкин лен, редко зел. Мхи	Удовлетворительное, со сменой пород. Гари со сгоревшим торфом, заболачивают	Редко, березовые, сосновые, Бонитет: 4	Сфагновый	СР Е.з

№ п/п	Тип леса, тип условий место-произрастания, класс бонитета	Средний состав насаж.	Положение в рельефе	Почва	Подрост	Подлесок	Покров		Возобновление	Производные насаждения	Типы рубки	Ст. рубк способ лесовосст.
							Травяной	Моховой, лишайник				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	Ельник Липовый (Е лп.) ТУМ: С2 Бонитет: 1 – 2 Свежая сурамень	6Е1П 1Б1Лп 1Ос липа может входить в основной полог	Ровное, с легка возвышенное, пологие склоны	Средне и слабо подзолистая, суглинистая	Групповой, ель, пихта, иногда с примесью осины и березы, в окнах, где нет густого подлеска липы., образует 2 ярус	Средней густоты или густой – липа, рябина, жимолость, крушина, бересклет калина, смородина	Широколиственные травы, сныть, иногда костяника, кислица, майник, папоротник, седмичник	Отсутствует или слабо развиты зеленые мхи	Удовлетворительное со сменой, в основном осину, редко на липу	Осина, береза, липа Бонитет: 1 – 1б	Злаковый (снытевый)	ПР СР Е.з Л/к
23	Ельник Липняковский (Е лпк.) ТУМ: С2 Бонитет: 2 (1) Свежая сурамень	8Е1П 1Б + Ос	Ровное слегка возвышенное	Дерново-Подзолистая суглинистая свежая	Групповой, ель,	Средней густоты или густой - липа, рябина, жимолость, крушина, бересклет калина	Широкотравные травы, кислица, медуница, сныть, папоротник, в понижениях черника	Слабо развиты зеленые мхи	Удовлетворительное со сменой на мягколиственные породы	Березовые, осиновые Бонитет: 2 – 1	Злаковый	ПР СР Е.з Л/к
24	Ельник кисличный (Е к.) ТУМ: С3 Бонитет 1 (2) Влажная сурамень	7Е2Ос 1Б + П ед. С, Лп	Возвышения на водоразделах и пологие склоны. М/рельеф слабо волнистый	Средне-подзолистая суглинистая подстилаемая глинами	Редкий еловый с примесью пихты, липы в окраинах с примесью осины	Редкий-рябина, крушина, волчье лыко, жимолость, липа	Кислица, майник, папоротник, седмичник, борец, сныть, копытень, грушанка; реже вейник, группами черника	Зеленые мхи	Удовлетворительное, со сменой на мягколиственные, иногда за счет подраста – елью	Березовые, осиновые Бонитет: 1 – 2	Крупнотравный, кипрейный, малинниковый (снытевый)	ПР СР Е.з Л/к
25	Ельник Приручевый (Е пр.) ТУМ: С4 Бонитет: 3 (2) Сырая сурамень	7Е2Б 1Ол +Ос, Лп примесь Л. до 5 ед. Ель сбежистая, ветровальная	Долины ручьев, речек с проточным увлажнением	Дерново-подзолистая, торфянисто-глеявая, суглинистая или супесчаная	Редкий, иногда ср. густоты, групповой Редко с примесью липы, ольхи	Ср. густоты или редкий, черемуха, смородина, рябина, липа	Богатый, преобладают таволга, крапива, папоротник, реже сныть, лесной хвощ, зеленчук, недотрога, борец, кочедыжник	Отсутствует или слабо развитый, кукушкин лен, редко сфагнум, по кочкам зеленые мхи	За счет елового подраста или со сменой на мягколиственные	Осиновые ольховые березовые Бонитет: 1 – 3	Таволговый	ПР СР Е.з
26	Ельник дубовый (Е дуб) ТУМ: Д2, 3; С2, 3 Бонитет 1(2) Свежая сурамень	7Е1Д 2Ос + Б, Лп	Возвышенное плато и слабые повышения	Средне и слабо подзолистые суглинки	Ель, дуб, липа, редкий	Густой, лещина, жимолость, бересклет, липа	Широколиственные травы	Отсутствует	Удовлет. со сменой на мягколиств. или за счет подраста	Березовые, осиновые Бонитет 1 – 2	Снытевый	ПР СР Е.з Л/к
Дубовые насаждения												
27	Дубрава кленово-липово-снытьевая свежая (Д сн) ТУМ: Д2 Бонитет: 3 Свежая дубрава	6Д2Ос 1Б1Лп	Повышенные водоразделы и пологие склоны	Серые лесные и дерново-подзолистые суглинистые или супесчаные подстилаемые глинами	Редкий или ср. густоты, липа, береза, дуб, местами клен, ясень	Ср. густоты, рябина, лещина, бересклет бородавчатый, липа	Сныть, звездчатка, копытень, ясменник, колокольчик, ландыш, фиалка, щитовник, медуница	Отсутствует	Со сменой на мягколиственные	Лп, Кл, Ос, Б Бонитет: 2(1)	Снытевый	СР Л/к

№ п/п	Тип леса, тип условий место-произрастания, класс бонитета	Средний состав насаж.	Положение в рельефе	Почва	Подрост	Подлесок	Покров		Возобновление	Производные насаждения	Типы рубки	Ст. рубк способ лесовосст.
							Травяной	Моховой, лишайник				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	Дубрава елово-липовая (Д е. лп.) ТУМ: Д3 Бонитет 3 Влажная дубрава	7Д 2Е 1Б +Ос	Ровное	Серая лесная слабо-подзолистая, суглинистая	Редкий, дуб, осина	Редкий, лещина, бересклет бородавчатый	Довольно богатый, в основном широколиственные травы	Отсутствует	Со сменой на мягколиственные	Лп, Б, Ос, Е Бонитет 1 – 2	Кипрейный	Ср Л/к
29	Дубрава кленово-липовая, папоротниковая (Д кл.п.) ТУМ: Д3 Бонитет: 2 – 3 Влажная дубрава	8Д1Ос 1Б ед. Лп, Кл, Вяз, Ил	Нижняя часть склонов	Серая лесная средне-подзолистая суглинистая	Групповой из дуба, березы, осины, ясеня	Ср. густоты, лещина, бересклет калина, крушина, черемуха, смородина	Густой. Папоротники, сныть, копытень, ясменник, чина, кислица, медуница, звездчатка, фиалка, гравилат лесной, крапива, двудомная, герань	Отсутствует	Смена на осину, березу и липу	Лп, Кл, Б, Ос Бонитет 1 – 2	Таволговый	СР Л/к
30	Дубрава пойменная таволговая (Д пмт.) ТУМ: Д4 Бонитет: 3 (2) Сырая дубрава	6Д 2Б 2Ос + Е, Лп	Поймы рек	Дерново-луговая суглинистая	Редкий или ср. густоты, дуб, береза, осина	Редкий, или ср. густоты – крушина, черемуха, ива, жимолость, шиповник смородина	Широкотравные травы: борец, папоротник, таволга, крапива, сныть, герань, лютик, гравилат	Нет	Удовлетворительное, порослью дуба и мягколиственных пород	Ольха ч., березовые, осиновые Бонитет 1 – 3	Осоковый	СР Е.з
Березовые типы леса												
31	Березняк осоковый (Б ос.) ТУМ: С4 Бонитет: 4, 5 Сырая сурамень	Береза с примесью сосны и ели	Ровные пониженные западины и заболоченные поймы рек с кочковатой поверхностью	Торфяно-глеявая суглинистая, иловато – торфяная	Редкий, ольха, береза	Редкий из ивы, крушины	Осоки, сабельник, калужница, таволга	Сфагнум, кукушкин лен, на повышениях зеленые мхи	Порослевое березой и ольхой	Ольховые Бонитет 4 – 5	Осоковый	СР Е.з
Черноольховые типы леса												
32	Ольшаник (Ольш.) ТУМ: С5, Д5 Бонитет 2(3, 1) Мокрый ольшаник (при отсутствии торфяного слоя и заболачивания, бонитет 1)	7Олч 3Б +Ос примесь Б и Ос раз-личная, иногда отсутствует	Заболоченные поймы и окраины болот со слабым стоком воды	Иловато-торфяная дерново-подзолистая, глеевая, суглинистая, торфяной слой до 10 см или отсутствует	Редкий – ольха, иногда с примесью березы и осины	Редкий – ива, иногда черемуха, липа	Сабельник, калужница, таволга, осока, по повышениям встречается сныть, кочедыжник, папоротник, крапива	Отсутствует	Порослевое ольхой, березой и осиною	Редкое березовое Бонитет 2 (3)	Осоковый	СР Е.з
Типы леса ивовых насаждений												
33	Тальник пойменный (Т пм.) ТУМ В3 Бонитет 3 – 4 (2) Пойма	10Ив	Пойма рек и речек	Различного механического состава	Отсутствует	Отсутствует	Редкий луговые травы	Отсутствует	Удовлетворительное, порослевой, ивой	Не образуются	Таволговый	СР Е.з

№ п/п	Тип леса, тип условий место-произрастания, класс бонитета	Средний состав насаж.	Положение в рельефе	Почва	Подрост	Подлесок	Покров		Возобновление	Производные насаждения	Типы рубки	Ст. рубки способ лесовосст.
							Травяной	Моховой, лишайник				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Антропогенные типы леса												
34	Сосняк осушенный (Ст. ос.) ТУМ: А2 – А4, В1 – В3 Бонитет 3 – 4 Торфяник осушенный	9С1Б + Ос	Осушенные торфяники	Торфяно – глеевые	Сосновый редкий	Редкий – ива крушина	Кассандра, в понижениях багульник, на кочках черника, брусника	Кукушкин лен, на микровозвышенностях зеленые мхи	Удовлетворительное, сосной березой	Не известно	Таволговый	СР Е.з
35	Березняк осушенный (Б т.ос.) ТУМ: С2 – С4 Бонитет: 2 – 3 (4) Торфяник осушенный	762Ос 1С + Ол	Осушенные торфяники	Торфяно – глеевые	Сосна редкий	Ива, крушина, каплина	Разреженный из черники, пушицы, осоки, ожики, ятрышника	Кукушкин лен	Удовлетворительное березой	Не известно	Таволговый	СР Л/к

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

Регламентируются ст. 31 ЛК РФ и приказом Рослесхоза России от 24.01.2012г. № 23 «Об утверждении правил заготовки живицы».

В соответствии с частью 3 статьи 72 ЛК РФ договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, заключается на срок от десяти до сорока девяти лет.

Таблица 11

2.2.1. Фонд подсочки древостоев

площадь, га

№	Показатели	Подсочка		
		Целевое назначение лесов		
п/п		Защитные леса	Эксплуатационные леса	Итого
1.	Всего спелых и перестойных насаждений, пригодных для подсочки :	-	80	80
	Из них не вовлечены в подсочку :	-	80	80
1	Нерентабельно для подсочки	-	-	-
2	Ежегодный объем подсочки	-	-	-

Подсочка леса в Республике Татарстан запрещена.

2. 3 Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (ст. 32 ЛК РФ)

В части 2 ст. 32 ЛК РФ указано, что 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 для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов устанавливается в соответствии с «Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утвержденных приказом Рослесхоза РФ от 05.12.2011 г. № 512

В приведенном перечне названы основные лесные ресурсы, добываемые при осуществлении рассматриваемого вида использования лесов, но он не является исчерпывающим.

Полный перечень недревесных лесных ресурсов, относившихся ранее к второстепенным и вспомогательным, дается в подзаконных актах, принимаемых на уровне субъектов Российской Федерации.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов относятся к использованию лесов с изъятием лесных ресурсов.

Термин «заготовка» применяется к недревесным лесным ресурсам, получаемым непосредственно от лесных насаждений (пни, луб, кора, береста, хворост, новогодние ели, веники, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, другие ветви и иная древесная зелень).

В свою очередь, термин «сбор» используется применительно к недревесным лесным ресурсам, непосредственно не относящихся к лесным насаждениям (мох, лесная подстилка, камыш, тростник).

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется в соответствии со ст. 33 ЛК РФ.

Сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов определяются договором аренды лесного участка.

2.3.1 Параметры разрешенного использования лесов при заготовке и сборе недревесных лесных ресурсов

Таблица 12

Параметры использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
1	Техническое сырьё по видам в т.ч:	Тонн	0,06
2	Сосновые почки	Тонн	0,03
3	Берёзовые почки	Тонн	0,03

Перечень недревесных лесных ресурсов определяет ЛК РФ.

Существует классификация НЛР (Сударев и др. 1991 г.) в основу которой положено подразделение ресурсов на 3 группы, различающихся местом образования (заготовки), способом учета (оценки) ресурса, характером использования.

Таблица 12.1

Классификация недревесных лесных ресурсов

Ресурсы ВЛМ	Определение, ГОСТ, ОСТ, ТУ
Компоненты биомассы дерева (лесосечные отходы)	
Сучья	Отходящие от ствола одревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания более 3 см, ГОСТ 17462-84
Ветви	Отходящие от сучьев малодревесневшие или недревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания 3 см и менее, ГОСТ 17462-84
Древесная зелень	Хвоя, листья, почки и недревесневшие побеги древесно-кустарниковой растительности, за исключением: крушины, сумаха ядовитого, волчьей ягоды, бузины черной, раkitника, ореха, бука, бересклета, дуба, лещины - толщиной у основания менее 1 см ГОСТ 21769-84
Кора ели, березы, липы, дуба, прочих пород	Наружная часть ствола, сучьев, ветвей, покрывающая древесину, ГОСТ 17462-84
Пневая древесина сосны, прочих пород	Прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки и использования в качестве топлива, ГОСТ 17462-84
Хворост	Тонкие стволы деревьев толщиной в комле до 4 см, ТУ 463-8-766-79
Ресурсы прижизненного пользования лесом	
Живица	Смолистое вещество, выделяющееся при ранении хвойных деревьев, ОСТ 13-428-82
Баррас	Загустевшая (затвердевшая) живица - основной продукт осмолоподсочки низкобонитетных сосновых насаждений, ОСТ 13-197-84
Сера еловая	Вязкая (хрупкая) живица ели, выступающая при ранении стволов, ТУ 13-284-80
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

**Первичная продукция из ресурсов НЛР в 1000 м³ вывезенной
древесины (пример расчета)**

Дополнительные ресурсы ВЛМ, м ³	Нормативы в натуральном выражении, м ³		Первичная продукция	Норма расхода сырья на единицу продукции	Удельный выход продукции в натуральном выражении из ресурсов, %	
	Образование отходов (потенциальные ресурсы)	Пригодные к использованию (экономически доступные ресурсы)			Потенциальных	Экономически доступных
Сучья	110	24	Сырье технологическое, м 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 пневый, т	5.4	5.6	2.8
Хворост	110	77	Хворост разных пород и длины, м ³	1.1	100.0	70.0

Древесная зелень

Древесная зелень – хвоя, листья (почки) и неодревесневшие 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.

Определение запасов хвойной зелени

Заготовка древесной зелени производится в насаждениях всех возрастных групп с поваленных в процессе рубок деревьев. Допускается заготовка древесной зелени в спелых древостоях с растущих деревьев путем обрезки веток на протяжении 30 % кроны у деревьев, имеющих диаметр (d=1,3 м) не менее 18 см.

Определение запасов древесной (технической) зелени производят с использованием региональных нормативно-справочных таблиц.

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 на полученное число 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.

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

Охрана и воспроизводство недревесных ресурсов

Комплексная система включает в себя следующие группы мероприятий:

- исследовательские - учет запасов сырья и картирования основных зарослей и массивов важнейших видов лекарственных растений;
- организационные - планирование размеров и районов заготовок в первую очередь для видов с ограниченным распространением и небольшими запасами сырья;
- административные - организация заказников и ограничение сбора для редких видов лекарственного растительного сырья;
- воспитательные - разъяснительная работа о значении лекарственных растений, необходимости охраны лекарственных ресурсов;
- культивационные - окультивирование важнейших видов сырья;

- технические - рациональное ведение заготовок, соблюдение установленных способов и сроков сбора сырья, оставление маточников и подземных частей молодых экземпляров и др.

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

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

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

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

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества или лесопарка.

Заготовка пищевых лесных ресурсов устанавливается в соответствии со ст. 34 ЛК РФ и «Правилами заготовки пищевых, лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утвержденных приказом Рослесхоза РФ от 05.12.2011 г. № 511

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

Таблица 13

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

№ п/п	Вид пищевых ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
Пищевые ресурсы			
1.	Орехи	Кг/га	100
2.	Ягоды: малина	т	-
	земляника	т	-
	рябина, черемуха	т	-
	Итого	т	100
3.	Грибы:	т	10
	Итого	т	10
4.	Древесные соки: березовый	т	-
5.	и т. п.		-
Лекарственное сырье			
4.	Зверобой, крапива двудомная, ландыш, ликоподий, пустырник, ромашка лекарственная, тысячелистник, череда, чистотел, багульник, валериана, пижма, лапчатка, мать-мачеха, хвощ полевой и др.	кг	500 (в сухом виде)

Урожай ягод, грибов и лекарственного сырья до 60% осваивается местным населением

Использование недревесной продукции

За последние 20-30 лет запасы дикорастущих ягод, плодов и грибов сократились в 2-3 раза, вследствие пожаров, подтопления лесных земель водами водохранилищ, массового посещения лесов населением, вызывающим уплотнение почвы, неправильного съема плодов и в конечном итоге нарушения биологического равновесия.

Имеющиеся запасы недревесной продукции позволяют значительно увеличить заготовки в целенаправленном их использовании, правильности и рациональности эксплуатации этих ресурсов.

Инвентаризация ягодных угодий

К промысловым относятся заросли ягодников черники, брусники, голубики и клюквы. 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 эти угодья могут получить промысловое значение.

Некоторые из резервных зарослей черники и брусники имеют высокие показатели фитомассы, поэтому могут служить основной базой для заготовки побегов и листьев (в качестве лекарственного сырья).

На территории Лубянского лесничества подобных ягодников для организации промысловой заготовки не имеется.

Ягодные угодья группируются по трем показателям покрытия ягодными растениями: относительно низкое - 10-40%, среднее - 50-70%, высокое - 80-100%.

Это позволяет эффективно использовать трудовые и материальные ресурсы при заготовке ягод и лекарственного сырья, направляя сборщиков в

первую очередь в места с наибольшей концентрацией заготавливаемой продукции.

Расчет запасов ягод в объекте осуществляется с помощью нормативных таблиц среднегодовой урожайности (Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования, 2003 г.).

Таблица 13.1

Ориентировочный средний урожай различных лесных плодов и ягод
(в урожайные годы) Среднего Поволжья

Вид растения	Урожайность, кг/га	Периодичность урожая	Вид растения	Урожайность, кг/га	Периодичность урожая
Малина	250	1 – 2	Земляника	50	1 – 2
Смородина	300	1 – 2	Рябина, 2500 кустов/га	1500	1 – 2
Шиповник	1000	2 – 3	Можжевельник	50	1 – 2

Таблица 13.2

Урожайность ягодных, плодовых растений и съедобных грибов в различных типах леса Республики Татарстан

Типы леса	Малина лесная		Рябина		Грибы	
	% ягодоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га	% ягодоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га	% грибоносной площади от общей площади леса	Средняя урожайность, кг/га
Сосняки						
Липняковые					10	120
Травяные					50 от молодых насажд. 10 - старых	30
Лишайниковые					10	100
Брусничниковые					10	50
Черничниковые					5	20
Долгомошниковые						

Пушицево-сфагновые						
Сфагновые						
Ельники						
Липняковые					10	50
Травяные					10	30
Черничниковые						
Долгомошниковые						
Березняки						
Липняковые					10	200
Травяные					50	200
Брусничниковые					5	100
Черничниковые					1	50
Осинники						
Липняковые					10	150
Травяные					10	150
Брусничниковые					10	50
Черничниковые					1	20
Дубняки						
Вырубки 3-5 лет	20	300				
Зарастающие вырубки			60	76		

2.4.2 Оценка промыслового запаса и проектирование объемов заготовки дикорастущих ягод, сроки заготовки ягод и грибов

На первом этапе промысловой оценки из учтенных площадей ягодников должны быть исключены:

- ягодники расположенные в зонах техногенного загрязнения; к зонам техногенного загрязнения следует относить полосы леса вдоль автодорог районного и республиканского значения, шириной 100 м по обе стороны дороги.

Другие зоны техногенного загрязнения выявляются для каждого участка индивидуально.

Сбор ягод на охраняемых территориях не допускается.

Последующие этапы промысловой оценки заключаются:

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

При промышленной заготовке ягод расстояние 5 км пешего перехода сборщика от путей транспорта до ягодного угодья считается предельным, при большем она становится нерентабельной.

Следовательно, если принять, что заросли ягодников доступны в 5-километровой зоне вдоль дороги, то наличие 2 км и более проезжих дорог на 1 тыс. га свидетельствует о полной доступности территории. В случае меньшей протяженности дорог вводится соответствующий коэффициент доступности и на эту величину снижаются доступные запасы.

Учитывается населенность территории и число приезжающих. По литературным данным на одного городского жителя приходится 1 кг, сельского - 2 кг собранных ягод, заготавливаемых ими для личных потребностей. Для определения экономической возможности в заготовках ягод и проектирование их объемов. В расчет принимают следующие данные: количество сборщиков, выработку при сборе ягод и длительность периода заготовки.

Нормативы и сроки сбора грибов

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

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

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

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

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

Таблица 13.3

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Местное название
1	2	3	4
Строчки	Апрель – май	В сосновых лесах на вырубках, пожарищах, на песчаных почвах	
Сморчки	Апрель – май	В сосновых и лиственных лесах, в кустарниках	
Белый гриб	Июнь – сентябрь	В сосновых, еловых, березовых и дубовых лесах	Боровик, беловик, коровка
Рыжик	Август -сентябрь	В сосновых и еловых изреженных лесах	Еловик, рядка
Сыроежка	Июнь – октябрь	Во всех лесах, но больше в лиственных	Говорушка, чертополох, горянка
Подберезовик	Июнь – октябрь	Растет всюду, где есть береза	Черныш, колосовик, обабок
Подосиновик	Июль – сентябрь	В молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины	Красноголовик, красюк
Масленок	Июнь – октябрь	В сосняках и мелких молодых сосняках (культурах)	Масляк, чельш, желтяк
Моховик	Июнь – сентябрь	В сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах	Пестрец
Опенок	Август – октябрь	На пнях хвойных и лиственных пород, особенно ольхи	Осенний гриб
Лисичка	Июнь – сентябрь	Увлажненные места в березовых, хвойных и смешанных лесах	Силосень, лисица
Валуй	Июль – октябрь	Во всех лесах	Кулачок, кульбик, бычок, забалуй
Груздь	Июль – октябрь	В лиственных и смешанных лесах с подлеском из липы и лещины	Грузель, сухарь
Свинушка	Июнь – октябрь	В хвойных и лиственных лесах по опушкам, у дорог, в парках	Дунька, свиное ухо
Волнушка	Июль – октябрь	В смешанных и березовых лесах	Краснуха, волжанка

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Местное название
1	2	3	4
Горькушка	Май – октябрь	В сосновых лесах на влажных местах	Горькушка, скотский рыжик
Шампиньон	Июль – сентябрь	В огородах, садах, парках, на лугах, выгонах, свалках	Печерица
Козляк	Июль – сентябрь	В сосновых и смешанных лесах на влажных местах	
Польский гриб	Июль – сентябрь	В сосновых и еловых лесах	Подорешник, болотовик, боровик

Сроки массового появления грибов растянуты во времени, поэтому натуральный учет грибоносных площадей по результатам натурной инвентаризации лесного фонда необъективен.

Урожайность и запасы грибов определяются по итогам таблиц классов возраста - таблица «Распределение лесных земель по группам типов леса» и нормативной таблице.

В расчеты не включаются насаждения с полнотой 0,8, лиственные молодняки до 10-летнего и ельники до 20-летнего возраста (как низкопродуктивные грибные угодья); из расчета исключают также насаждения в возрасте главной рубки, охраняемые территории, сбор грибов на которых не допустим.

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

**Шкала биологической урожайности грибов в основных группах типов
лесорастительных условий**

Тип леса	Преобладающая порода	Сезонная урожайность, кг/га			Среднегодовая урожайность, кг/га
		Плохая	Средний	Хорошая	
Лишайниковый и ракитниковый	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
Снытьево-ясенниковый	С	20	50	100	50
Бруснично-зеленомошный	Б	24	60	120	60
Черничный, майниково-черничный	Б	40	100	200	100
Снытьево-ясенниковый	Б	34	85	170	85
Бруснично-зеленомошный	Ос	20	50	100	50
Черничный, майниково-черничный	Ос	30	75	150	75
Снытьево-ясенниковый	Ос	20	40	80	40

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

На основании таблицы и данных натурной таксации производят расчет ежегодных запасов наиболее ценных в пищевом отношении видов при низком, среднем и высоком урожаях, что дает возможность в каждом году межревизионного периода судить о реальных запасах грибов в зависимости от степени их плодоношения. Критериями для ориентировочной оценки урожайности грибов (включая случаи ретроспективного анализа) по трем категориям могут служить предложения Козьякова (1981):

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

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

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

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

Доступные и возможные для заготовок запасы грибов определяются аналогично запасам ягод (см. оценку промыслового запаса и проектирование объемов заготовки ягод)

Лекарственные растения

Из 190 видов лекарственных растений нашей страны, разрешенных к использованию в научной медицине, около 65% составляют дикорастущие, значительная часть которых произрастает в лесах. Кроме того, сотни видов лесных растений используются в народной (традиционной) медицине.

Таблица 13.5

Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого сырья из свежесобранного лексырья

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно – сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие литературные данные	Согласованная с союзле-краспро-мом норма выхо-да
1	2	3	4	5	6	7
1	Аир обыкновенный	Корневища	38 ± 1	30	25	30
2	Алтей лекарственный	Корни	-	22	2-	-
3	Арника горная	Соцветия	-	20-22	-	-
4	Багульник болотный	Трава	-	32-26	-	-
5	Белена черная	Листья	-	16-18	20	-

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно – сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие литературные данные	Согласованная с союзле-краспро-мом норма выхо-да
1	2	3	4	5	6	7
6	Береза повислая (береза белая)	Почки	-	40	30.3	-
7	Бессмертник песчаный	Соцветия	46 ± 2	25-30	23-25	33
8	Боярышник	Цветки	-	18-20	-	-
9	-*-	Плоды	-	25	-	-
10	Брусника	Листья	56 ± 1	45	-	45
11	Бузина черная	Цветки	-	18-20	12.5	-
12	Валериана лекарственная	Корневища с корнями	35 ± 3	25	22 – 36	25
13	Василек синий	Красные цветки	-	20	-	-
13	Вахта трехлистная (трифоль)	Листья	-	-	-	-
14	Горец змеиный (змеевик)	Корневища	-	25	33.7	-
15	Горец перечный (водяной перец)	Трава	-	20-22	25	-
16	Горец почечуйный	Трава	-	20-22	-	-
17	Девясил высокий	Корневища с коорнями	36 ± 2	30	-	30
18	Дуб обыкновенный	Кора	-	40	-	-
19	Дурман обыкновенный	Листья	-	12 – 14	-	-
20	Душица обыкновенная	Трава	-	25	-	-
21	Жостер слабительный	Плоды	-	17	-	-
22	Зверобой продырявленный	Листья	-	20	-	-
23	Земляника лесная	Листья	-	20	-	-
24	-*-	Плоды	-	14-16	-	-
25	Золототысячник малый	Трава	35 ± 2	25	25 – 26	25
26	Калина обыкновенная	Кора	-	40	-	-
27	Крапива двудомная	Листья	30 ± 2	22	20-25	22
28	Крестовник	Корни и	32 ± 1	-	-	-

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно – сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие литературные данные	Согласованная с союзле-краспро-мом норма выхо-да
1	2	3	4	5	6	7
		корневища				
29	Кровохлебка лекар-ственная	Корневища с корнями	-	25	-	-
30	Крушина ломкая	Кора	-	40	37	-
31	Кубышка желтая	Корневища	14 – 1	8 – 10	-	11
32	Кукуруза	Столбики с рыльцами	-	25	-	-
33	Ландыш майский	Листья	23 ± 1	20	20 – 23	20
34	-*-	Трава	21 ± 0.5	20	20-23	20
35	-*-	Цветки	19 ± 1	14	-	14
36	Лапчатка прямостоя-чая	Корневища	-	28-32	-	-
37	Лимонник китайский	Плоды	25 + 15	-	-	20
38	Липа сердцевидная	Цветки	31 + 1	25	30 – 25	25
39	Малина обыкновенная	Плоды	-	16 – 18	20	-
40	Мать-и-мачеха	Листья	18 – 1	15	19-20	15
41	Можжевельник обык-новенный	Шишко-ягоды	-	30	-	-
42	Одуванчик лекар-ственный	Корни	-	33-35	-	-
43	Ольха серая (и ольха клейкая)	Коплодия (шишки)	-	38 – 40	-	-
44	Пастушья сумка	Трава	-	26-28	-	-
45	Пижма обыкновенная	Соцветия	-	25	-	-
46	Плаун булавовидный (и др. виды)	Споры	-	6-7	-	-
47	Подорожник большой	Листья	20 ± 1	-	22-23	15
48	Полынь горькая	Трава	-	22	-	-
49	-*-	Листья	-	24 – 25	-	-
50	Пустырник сердце-листный	Трава	-	25	-	-
51	Ромашка лекарствен-ная	Соцветия	27 ± 1	20	20 – 27	20

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно – сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие литературные данные	Согласованная с союзле-краспро-мом норма выхо-да
1	2	3	4	5	6	7
52	Ромашка душистая	Соцветия	-	-	20	-
53	Синюха голубая	Корнецища	-	30-32	-	-
54	Скополия	Корневища	27 ± 2	30-32	30-32	-
55	Смородина черная	Плоды	-	18-20	-	-
56	Сосно обыкновенная	Почки	-	40	-	-
57	Стальник полевой	Корни	47 ± 1	30 ± 32	30 ± 32	-
58	Тимьян ползучий (чабрец)		-	25-30	-	-
59	Сушеница топяная	Трава		23-25	-	-
60	Толокнянка обыкновенная	Листья	60 ± 3	50	-	50
61	Тысячелистник обыкновенный	Трава	0	22	-	-
62	Фиалка трехцветная	Трава	27 ± 2	20	20-22	20
63	Хвощ полевой	Трава	-	25	-	-
64	Чемерица Лобеля	Корневища с корнями	-	25	-	-
65	Черёда трехраздельная	Трава	19 ± 1	15	25	15
66	Черемуха обыкновенная	Плоды	-	42 – 45	-	-
67	Черника обыкновенная	Плоды	16 ± 1	13	15 – 18.3	13
68	Чистотел большой	Трава	-	23 – 25	-	-
69	Шиповник майский (и др. высоковитаминные виды)	Плоды	46 ± 2	32 – 35	32 – 35	32
70	Шиповник собачий (и др. низковитаминные виды)	Плоды	58 ± 3	32 – 35	-	23
71	Щитовник мужской (папоротник муж.)	Корневища	-	30	-	-
72	Эвкалипт прутовидный	Листья	50 ± 3	-	-	43
73	Эвкалипт шариковый	Листья	50 ± 3	-	-	43

№ п/п	Название растения	Вид сырья	Выход воздушно – сухого сырья			
			Экспериментальные данные	Справочник по заготовкам, 1985 г	Другие литературные данные	Согласованная с союзлекраспромом норма выхода
1	2	3	4	5	6	7
74	Якорцы стелющиеся	Трава (с корнями)	-	-	3-	-

Таблица 13.6

Запас сухого лекарственного сырья по типам леса в пределах преобладающих пород (кг/га в сухом виде)

Наименование лекарственного сырья	Сосна	Ольха		Береза			Осина	Липа
	С яс.сн.	Ол. кр.	Д. кр.	Д ос.	С крт.	Д пм.	С мтр.	С крт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Копытень европейский (все растение)	3.0	-	3.0	-	3.0	-	3.0	3.0
Земляника лесная (листья)	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	0.2
Валериана лекарственная (корневища)	-	-	-	-	-	0.2	-	-
Щитовник мужской (корневища)	7	-	13.7	-	13.7	-	13.7	13.7
Крапива двудомная (листья)	-	3.4	-	-	-	13.9	-	-
Папоротник мужской (корневища)	-	5.2	-	-	-	-	-	-
Чемерица Лобеля (корневища)	-	-	-	-	-	3.6	-	-
Клюква	-	-	-	-	-	-	-	-
Брусника	-	-	-	3.4	-	-	-	-
Хвощ лесной (трава)	0.3	-	0.3	-	0.3	10.5	0.3	0.3
Костяника (все растение)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	0.4
Золотарник обыкновен. (трава)	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	0.2
Сочевичник весенний (все растение)	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	0.
Майник двулистный (все растение)	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	0.1
Медуница неясная (трава)	0.9	-	0.9	-	0.8	-	0.9	0.9
Калужница болотная (трава)	-	-	-	8.7	-	-	-	-

Наименование лекарственного сырья	Сосна	Ольха		Береза			Осина	Липа
	С яс.сн.	Ол. кр.	Д. кр.	Д ос.	С крт.	Д пм.	С мтр.	С крт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таволга вязолистная (корневища)	-	-	-	40.2	-	28.9	-	-
Паслен сладко-горький (все растение)	-	-	-	0.7	-	-	-	-
Воронец колосистый (трава)	-	0.6	-	-	-	-	-	-

2.4.3 Сбор древесных соков

Березовый сок

Соки некоторых видов древесных растений имеют большую пищевую ценность. На территории России широкое применение имеет березовый сок.

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. Он обладает 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 стимулятор смолы выделения при добыче сосновой живицы, при этом выход живицы.

Березовый сок имеет лечебные свойства и издавна применяется в народной медицине для улучшения обмена веществ, как противогрибковое, 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 – 1.5 см. День появления из проколов первых капель сока открывает фазу соковыделения. Началом соковыделения считается тот день, когда в эту фазу вступит не менее 10% экземпляров, массовое 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.

В подсочку могут вовлекаться насаждения березы бородавчатой, березы пушистой и клена остролистного. Сырьевую базу подсочки лиственных пород составляют спелые насаждения березы и клена I - III бонитетов, полностью не менее 0.4 поступающие в рубку в течение ревизионного периода. В подсочку назначают деревья диаметром на высоте груди не менее 20 см.

В сырьевую базу не включают:

- насаждения произрастающие в сырых и мокрых типах леса;
- насаждения ослабленные;
- насаждения исключенные из расчета главного пользования;
- насаждения в лесах зеленых зон и полезащитные насаждения;
- 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.

Срок подсочки березы не должен превышать 10 лет, клена 5 лет. Ниже приводится нормативная таблица для расчета выхода березового сока в чистых древостоях березы II класса бонитета т/га (Украинская сельхозакадемия).

Таблица 13.7

Выход березового сока

(т/га в чистых березовых насаждениях I и II класса бонитета)

Наименьший средний диаметр, с которого начинается подсочка	П л н о т ы						
	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 подсочке.

Определение запасов березового сока производится с использованием региональных нормативно-справочных таблиц. При наличии данных перечислительной таксации расчетный выход березового сока определяют путем умножения числа деревьев в ступени толщины на выход березового сока с одного дерева в сутки (Давидов, 1979).

Таблица 13.8

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

Ступени толщины, см	8	12	16	20	26	28	32	36
Объем сока, л	0.60	1.81	3.25	4.39	5.90	6.95	8.55	9.55

Срок подсочки 15-20 дней в зависимости от характера весны. Подсочка прекращается за 5-10 лет до рубки. Среднее количество деревьев к подсочке 200 шт. на га. Подсочка березы нерентабельна при стволах менее 150 шт/га (Правила по технике и технологии подсочки березы.).

2.5 Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты

Устанавливаются исходя из требований ст. 25, 36 ЛК РФ. Охотничье хозяйство вносит свою долю в комплексное использование лесов в виде рационального управления популяциями диких животных и ежегодного получения

продукции, в том числе и с площадей, где возраст древостоев не допускает заготовок товарной древесины.

Использование гражданами лесов для осуществления любительской охоты и спортивной охоты в соответствии со ст. 36ЛК РФ

Использование лесов, как видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства обусловлено статьей 36 Лесного кодекса РФ. Лесные участки предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на основании охотхозяйственных соглашений, заключенных в соответствии с федеральным законом об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и договоров аренды лесных участков.

На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры в соответствии с федеральным законом об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов.

Использование гражданами лесов в общедоступных охотничьих угодьях осуществляется без предоставления лесных участков.

Охота осуществляется в соответствии с Федеральными законом от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Законом Республики Татарстан №22-ЗРТ от 22.05.2008 «Об использовании лесов в Республике Татарстан» установлены правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, а также права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов для ведения охотничьего хозяйства. В границы охотничьих угодий включаются земли, правовой режим которых допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Охотничьи угодья подразделяются на:

- охотничьи угодья, которые используются юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями на основаниях, предусмотренных Федеральным Законом от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ (далее - закрепленные охотничьи угодья);
- охотничьи угодья, в которых физические лица имеют право свободно пребывать в целях охоты (далее - общедоступные охотничьи угодья).

Общедоступные охотничьи угодья должны составлять не менее чем двадцать процентов, от общей площади охотничьих угодий субъекта Российской Федерации (или муниципального образования).

Для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих долгосрочные лицензии, срок действия которых не истек, и не желающих участвовать в аукционе, Правительство РФ своим Постановлением от 30.06.2010 г. № 490 «О ставках платы за единицу площади охотничьего угодья при заключении охотхозяйственных соглашений без проведения аукциона на право заключения охотхозяйственных соглашений» предоставило такую возможность.

Сроки добывания объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, установлены приказом МПР России от 16.11.2010 г. № 512 «Об утверждении правил охоты».

Корректировку сроков добывания объектов животного мира вправе осуществлять орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Добывание пернатой дичи в весенний период осуществляется продолжительностью до 16 дней с начала установленного срока добывания.

Детальная разработка и обоснование мероприятий по организации и развитию каждого охотничьего угодья должны быть сделаны в ходе разработки Схемы использования и охраны охотничьего угодья. Обязательное проведение этих работ за счет средств охотпользователя предусмотрено Федеральным законом от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В условиях Лубянского лесничества охота может носить любительский или спортивный характер.

Таблица 13.9

Параметры разрешенного использования лесов при ведении охотничьего хозяйства и осуществления охоты

№ п/п	Виды мероприятий	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1	2	3	4
1	Устройство солонцов		

№ п/п	Виды мероприятий	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1	2	3	4
	- ЛОСЬ	шт	12
	- ЗАЯЦ	шт	127
2	Заготовка подселенного сена на сезон для подкормки		
	- ЛОСЬ	тонн	2
	- ЗАЯЦ-БЕЛЯК	тонн	2
3	Устройство подкормочных площадок		
	- ЗАЯЦ	шт	127
4	Устройство кормушек		
	- ЛОСЬ	шт	12
	-КАБАН	шт	4
5	Устройство галечников	шт	39
6	Создание кормовых полей		
	-КАБАН	га	-
7	Порубка осины для подкормки	шт	138

Лесничий определяет исполнителей для выполнения мероприятий указанных в табл. 13.9

Таблица 13.10

Нормы отстрела охотничьих животных

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем добычи
1	Лось	шт	10-15% осенней численности
2	Кабан	-*-	10-20% осенней численности
3	Медведь	-*-	До 10% общей численности
4	Бобр	-*-	До 10% общей численности
5	Лисица	-*-	30 – 40% осенней численности
6	Заяц – беляк	-*-	30 – 50 % осенней численности
7	Норка	-*-	20 – 25% общей численности
8	Куница	-*-	20 - 25% общей численности
9	Глухарь	-*-	15 – 20% поющих самцов весной

10	Тетерев	-*-	20% поющих самцов весной
11	Рябчик	-*-	15% общего поголовья осенью
12	Болотная дичь	-*-	30 – 50% летне – осенней численности
13	Водоплавающая дичь	-*-	30 – 50% летне – осенней численности
14	Полевая пернатая дичь	-*-	Местных уток до 40% летне – осенней численности

При проектировании норм отстрела охотничьих животных в хозяйстве лесничий в обязательном порядке должен учитывать, что численность их варьирует в зависимости от условий каждого года, определяющих интенсивность размножения (прирост) охотничьих животных, и установки хозяйства на повышение, сохранение или снижение численности дичи.

На территории Лубянского лесничества находится 6 типов охотничьих угодий:

Хвойный лес. К этому типу угодий отнесены чистые хвойные насаждения разного возраста. Хвойный лес не богат охотничьей фауной. Здесь встречаются лось, лисица, белка, куница, реже кабан. В сосновых молодняках, прилегающих к полям, обычен заяц.

Лиственный лес. К этому типу отнесены чистые лиственные насаждения. В лиственных лесах находят благоприятные условия лось, кабан, лисица, заяц.

Смешанный лес. Сюда отнесены смешанные хвойно-лиственные насаждения разного возраста. Этот тип обладает наилучшими кормовыми, защитными свойствами для многих животных.

Пашни. К этому типу отнесены участки, используемые под посевы и посадки сельскохозяйственных культур. Здесь обитает в основном заяц.

Луг. Это угодья, сосновая растительность которых представлена естественными и сеянными травами. Сюда отнесены также прогалины, вырубки и несомкнувшиеся лесные культуры. Охотничья фауна лугов зависит от их заболоченности. На суходолах она представлена зайцем-беляком, на заболоченных – коростелем, бекасом, дупелем и другими куликами. Нередко здесь гнездятся утки. На прогалинах и вырубках часто встречаются лоси.

Болото. Сюда отнесены переходные и низинные болота, реки.

Растительность этих угодий представлена обычно тростником, различными осоками, кроме того для большинства болот, характерно наличие кустарников ивы и др.

Обобщенную оценку качества условий обитания в конкретном охотничьем угодье, егерском обходе, урочище называют бонитировкой.

Бонитет дает суммарную оценку условиям существования какого-либо одного вида животных. Класс бонитета дает представление о том, в какой мере комплекс природных и экономических условий отвечает задачам, поставленным перед охотничьим угодьем. Показателем его является производительность угодий, т.е. количество зверей и птиц на 1000 га площади.

Установлена оптимальная или хозяйственно-допустимая ёмкость угодий и оптимальная плотность животных.

Таблица 13.11

Распределение охотничьих угодий по бонитетам

№ п/п	Виды охотничьей фауны	Усреднённый бонитет	Площадь угодий, га	Фактическая численность голов, шт.	Оптимальная ёмкость (общее количество голов на 1000 га), шт.	Оптимальная плотность голов на 1000 га
1	Лось	III	27.0	74	81	3
2	Кабан	III	27.0	9	54	2
3	Косуля	III	27.0		135	
4	Лисица	III	27.0	148	135	5
5	Зяц-беляк	III	27.0	545	2160	80
6	Куница	III	27.0	45	540	20
7	Белка	III	27.0	35	540	20
8	Рябчик	III	27.0	100	540	20
9	Утки	III	0.1	1280	20	20

Пропускная способность

Сроки и правила охоты на территории Лубянского лесничества определены «Правилами охоты на территории Республики Татарстан».

Основой для составления по методам эксплуатации охотфауны служат: производительность охотугодий, численность охотничьих животных, темпы прироста популяции, нормы сезонного и годового отстрела по видам, продолжительность сезонов охоты.

Пропускная способность охотхозяйств подразделяется на территориальную и фактическую.

Для определения количества охотников, которые могут охотиться на территории хозяйства без нарушения принципов рационального пользования угодьями и правил безопасности на охоте, рассчитана территориальная пропускная способность (ТПС), т.е. она указывает на максимально возможное число охотников, которое может принять хозяйство ТПС независимо от численности дичи и не может быть повышена за счет увеличения ее числа. При одновременном проведении различных видов охот следует суммировать их пропускную способность, чтобы она не превысила максимально возможную. Кроме того, одновременное проведение охоты на всей территории пригодных угодий, отрицательно сказывается на условиях существования дичи, вызывая ее откочевку за пределы хозяйства.

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

Использование лесов для ведения сельского хозяйства обусловлено целевым назначением земель на которых они располагаются, на землях лесного фонда оно допускается только при условии совместимости с интересами лесного хозяйства, регламентируется ст. 38 ЛК РФ, при этом, сельскохозяйственным производством признается совокупность видов экономической деятельности не только по выращиванию, но и производству и переработке сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия (ст. 4 ФЗ от 29.12.2006 г. №264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства»).

К сельскохозяйственному производству обычно относят только первичную переработку сельскохозяйственного сырья. Промышленная переработка уже не может считаться сельскохозяйственным производством.

С этой целью частью 2 статьи 38 ЛК РФ на лесных участках, предоставленных для ведения сельского хозяйства, допускается возведение только временных построек (ульев, изгородей, навесов и т. д.).

Данная норма не позволяет осуществлять в рамках использования лесов для ведения сельского хозяйства промышленную переработку сельскохозяйственной продукции, а нередко и ее первичную переработку.

При необходимости строительства объектов капитального строительства сельскохозяйственному товаропроизводителю потребуется использовать леса не только для целей ведения сельского хозяйства, но и для переработки лесных ресурсов (ст. 46 ЛК РФ).

Продукция, полученная при использовании лесов для ведения сельского хозяйства, может считаться одновременно своеобразным лесным ресурсом.

Пользование лесов для ведения сельского хозяйства в Лубянском лесничестве осуществляется:

- гражданами, в том числе ведущими крестьянские (фермерские) хозяйства, личные подсобные хозяйства, занимающимися садоводством, животноводством, огородничеством;
- хозяйственными товариществами и обществами, производственными кооперативами, государственными и муниципальными унитарными предприятиями, иными коммерческими организациями;
- некоммерческими организациями, в том числе потребительскими кооперативами, религиозными организациями.

Для ведения сельского хозяйства в установленном порядке лесные участки могут быть предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное срочное пользование. Такие лесные участки могут быть обременены сервитутами.

Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства устанавливаются приказом Рослесхоза России от 05.12.2011г. № 509 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства».

В названных Правилах содержатся общие положения, распространяющие свое действие на любое использование лесов для ведения сельского хозяйства, и специальные требования, определяющие особенности осуществления в лесах отдельных видов сельскохозяйственной деятельности.

2.6.1 Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства

Ведение сельского хозяйства запрещается в зеленых зонах. Ведение сельского хозяйства не должно, согласно части 1 статьи 11 Лесного кодекса РФ, препятствовать праву граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах.

Основные параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства приведены ниже в таблице 14.

Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства

№ п/п	Виды пользования	Единица измерения	Ежегодно допустимый объем
1	Использование пашни	га	-
2	Сенокосение	га /тонн	199/160
3	Выпас сельскохозяйственных животных		
	а) в лесу	га/голов	1200/50
	б) на выгонах, пастбищах	га/голов	72/100
4	Пчеловодство		
	а) медоносы:		-
	-липа	га	530
	-травы	га	77
	б) медопродуктивность:		-
	-липа	кг/га	50
	-травы	кг/га	25
	в) возможность к содержанию количества пчелосемей	кол-во пчелосемей	220
5	Северное оленеводство	га/голов	-
6	Выращивание сельскохозяйственных культур	га	-
7.	Иная сельскохозяйственная деятельность		-

2.6.2 Сведения о площадях сельскохозяйственных угодий, земель на которых возможно сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство

Сенокошение

При классификации сенокосов определяют: тип сенокоса (заливной, суходольный, заболоченный), естественный он или улучшенный, степень зарастания древесно-кустарниковой растительностью, факторы, ухудшающие условия заготовки сена, основные виды травостоя, его проективное покрытие, густоту, урожайность, качество. Если площадь сенокосов занята древесно-кустарниковой растительностью более чем на 20%, его считают заросшим, если покрыта кочками более чем на 20% - кочковатым, сенокосы улучшенные – участки с естественными или сеянными травами, где возможна механизированная уборка травостоя.

Оценка урожайности сена: 10 и более ц/га – хорошая, 6 – 9 ц/га – средняя. 1 – 5 ц/га – плохая.

Оценка сенокосных угодий

Под сенокосы используют:

- необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесом земли, где невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур;
- пригодные для сенокошения земли, нуждающиеся в улучшении;
- участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Таблица 14.1

Характеристика сенокосных угодий

Тип сенокоса	Местоположение	Травостой	Качество типа сенокоса
Суходольные, временно избыточно увлажненные	Незначительные водораздельные понижения	Ястребинка, таволга, гравилят, ситник, осоки, щучка, полчица собачья, мятлик	Средний
Суходольные, долинно – овражные	Долины малых рек, склоны узких задернелых оврагов и ложбин с хорошим уклоном дна	Тимофеевка, овсяница глуговая, ежа сборная, лисохвост луговой, мятлик	Хороший
Низменные умеренно-сильного увлажнения	Широкие долинообразные низины	Злаки, осоки, бобовое разнотравье	Средний

Тип сенокоса	Местоположение	Травостой	Качество типа сенокоса
нения			
Заболоченные низины	Заболоченные низины с высоким уровнем грунтовых вод	Влаголюбивые злаки, крупные осоки	Плохой

Использование лесов для выпаса сельскохозяйственных животных

Учет угодий для выпаса скота

Выпас скота разрешается во всех лесах лесничества, за исключением лесов, расположенных в водоохраных зонах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и ОЗУ. Выпас коз в лесах запрещен.

Пастьба скота запрещается:

- на участках лесных культур до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин растений скотом (1.5 – 2.0 м);
- на лесосеменных, еловых, ивовых, тополевых и орехоплодовых плантациях;
- на участках с мерами содействия естественному возобновлению;
- в молодняках и насаждениях до достижения ими высоты, исключающей повреждения вершин скотом (1.5-2.0 м.);
- на не покрытых лесной растительностью землях, назначаемых под естественное возобновление хвойных и твердолиственных пород;
- на землях подверженных водной и ветровой эрозии.

Категории пастбищ и их кормовая продуктивность

При таксации пастбищ указывают проективное покрытие, основные виды травостоя, его густоту, преобладающие виды растений и их качество, используя региональные шкалы. При их отсутствии можно пользоваться следующими придержками:

- хорошие угодья – участки, улучшенные и заливные с преобладанием (60% и более) бобово-злаковых компонентов; проективное покрытие травостоя – 60% и более;

- плохие угодья – участки естественные и преобладанием (60% и более) грубостебельных трав (крупные осоки, тростник, ситник); проективное покрытие других растительных компонентов до 50%.

Таблица 14.2

Примерные сезонные нормы выпаса скота на 1 голову, га

Лиственные леса с преобладанием березы полнотой 0.5 – 0.6	2
Чистые березняки полнотой 0.5	1.5
Остальные насаждения, пригодные для выпаса (на 1 голову крупного рогатого скота или 7 овец)	4 – 5
На вырубках, свободных от кустарников и подроста	0.75

Таблица 14.3

Кормовая продуктивность основных типов лесов, используемых под выпас

Группы типов леса	Урожайность, ц/га		Количество поедаемого пастбищного корма, ц/га	Запас кормовых единиц	Норма выпаса в га на 1 усл. голову крупного рогатого скота
	В сухом весе	В зеленой массе			
Снытевый сухой	6 – 12	15 – 31	8 – 16	150 – 300	6.9 – 3.4
Снытевый свежий	9 – 19	30 – 66	15 – 33	280 – 620	3.7 – 1.7
Кисличный	7 – 9	23 – 30	12 – 15	230 – 280	4.6 – 3.7
Зеленомошный	7 – 10	23 – 33	12 – 17	230 – 320	4.6 – 3.2

Пчеловодство

Медоносные растения

Из большого количества видов цветковых растений более 1000 видов посещаются пчелами для сбора нектара и пыльцы. Одни из них – первостепенные медоносы, другие – второстепенные. Ниже следует описание наиболее широко распространенных медоносных видов растений.

Медопродуктивность медоносных растений

М е д о н о с ы	Средние сроки цветения		Медопродуктив- ность, кг / га
	Начало (дата)	Продуктивность (дней)	
Мать-мачеха	12.04	30-60	П*
Лещина	20.04	6-9	П*
Ветреница	20.04	30	П*
Вербка красная	22.04	5-30	150
Медуница аптечная	23.04	30	П*
Ива козья	28.04	10	150
Волчье лыко	30.04	15	П*
Будра плющевидная	апрель	90	П*
Клен остролистный	08.05	7-10	200
Ива ломкая	10.05	5-10	150
Ива белая	11.05	15-20	150
Смородина	20.05	10-20	50-140
Черемуха	21.05	12	П*
Крапива глухая	24.05	45	100
Вишня	23.05	10-12	30-40
Акация желтая	25.05	10-14	350
Яблоня	26.05	10-12	20-30
Боярышник	май	15	П*
Брусника	-"	30	"
Клен татарский	май	7-10	100
Рябина	-"	10	30-40
Терн	-"	15	25
Жимолость	май-июнь	20	П*
Чабрец обыкн	-"	34	140
Черника	-"	30	30
Шалфей луговой	май	30-60	110
Крушина ломкая	06.06	14	35
Калина	11.06	30-45	П*
Малина лесная	15.06	25-40	60-100
Кипрей	22.06	45-60	350-400
Липа крупнолистная	23.06	14	500-600
Донник белый двулетний	25.06	30	200-300
Земляника	июнь	20	10
Горошек мышиный	июнь-июль	30-40	180-370
Шалфей лекарст.	-"	47	117-133
Донник желтый	-"	30-40	150-200
Клевер луговой	-"	-"	80
Клевер красный	-"	30	200
Акация белая	03.07	10	400
Вереск	24.07	30-40	200

Примечание: П* - обозначен поддерживающий тип взятка.

Таблица 14.5

**Возможный сбор меда в чистых липняках в период цветения липы,
кг/га (30% общей медопродуктивности)**

Возраст, лет	I – II бонитет		III бонитет		IV – V бонитет	
	Полнота					
	0.3 – 0.5	0.6 – 1.0	0.3 – 0.5	0.6 – 1.0	0.3 – 0.5	0.6 – 1.0
20	29	32	22	25	11	14
30	115	137	86	104	65	76
40	155	187	133	162	104	126
50	190	223	169	198	137	162
60	216	248	198	227	166	191
70	227	270	205	245	184	216
80	227	270	216	259	194	230
90	205	248	209	252	187	223
100	198	230	198	230	173	198
110	176	209	173	205	137	166
120	162	190	155	184	115	137
130	140	165	133	155	97	115
140	126	148	112	133	83	97
150	108	130	94	115	68	83

Медопродуктивность липняков и липы в насаждениях других пород
Таблица 14.6

Продуктивность нормальных липняков (по Мурахтанову)

Возраст	Полнота насаждений		
	1.0 – 0.8	0.7 – 0.6	0.5 – 0.3
20	6.45	6.24	5.04
30	28.12	27.73	22.87
40	43.35	42.49	35.32
50	53.09	52.04	42.98
60	61.52	60.25	49.93
70	66.44	65.14	54.03
80	67.65	67.25	56.05
90	67.29	65.96	54.50
100	62.11	60.65	50.57
110	55.49	54.24	45.13
120	48.72	47.71	39.57
130	41.30	40.43	33.67
140	35.18	34.47	28.63
150	30.08	29.34	24.46

Для расчета медопродуктивности липы в составе различных насаждений рекомендуется формула:

$$M = N \times 0.1K \times C \times S, \quad \text{где}$$

М - медопродуктивность липы на участке;

Н - медопродуктивность на 1 га (табл.);

К - коэффициент липы в составе насаждения;

С - продолжительность цветения липы, дней (принимается равной 14 дням);

S - площадь выдела.

При определении общего доступного нектарозапаса принимается во внимание, что пчелы собирают не более 30% нектара.

Необходимо отметить, что расчеты медопродуктивности пасечных участков в районах, которые сопровождаются отбором проб нектара и определением медопродуктивности растений и угодий, - исключительно трудоемкая работа, которая может быть выполнена только научными работниками или подготовленными для этих целей специалистами изыскательских экспедиций.

Выращивание сельскохозяйственных культур

Для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности используются нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли до проведения на них лесовосстановления.

На лесных участках, используемых для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, химические и биологические препараты применяются в соответствии с Федеральным законом от 19.07.1997 №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

В данной части дополнением к уже имеющемуся правовому регулированию использования лесов для ведения сельского хозяйства

являются нормы о возложении на лиц, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность в лесах, следующих обязанностей:

- не допускать нанесения вреда здоровью граждан и окружающей среде;
- предотвращать при использовании лесов возникновение эрозии почв,

исключать или ограничивать негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.

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

Леса Лубянского лесничества могут использоваться для осуществления научно – исследовательской деятельности, образовательной деятельности научными организациями, образовательными организациями.

Для осуществления научно – исследовательской и образовательной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование другими научными организациями, образовательным организациям – в аренду (Лесной кодекс, ст. 40, 2007 г.).

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

Рекреационная деятельность

Рассматривается ЛК РФ как деятельность, имеющая отношение к организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Рассматриваемое использование лесов (ст. 41 ЛК РФ) относится к видам, которые требуют предоставления лесных участков, но осуществляются без изъятия лесных ресурсов, на представленных лесных участках создается необходимая лесная инфраструктура, в т.ч. временные постройки, производится благоустройство территории (ст. 13, 41 ЛК РФ).

Допускается также строительство физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений, если оно предусмотрено лесным планом Республики Татарстан.

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

2.8.1 Нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Статья 11 ЛК РФ гарантирует право граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах.

Часть 3 ст. 41 ЛК РФ требует сохранения природных ландшафтов, объектов животного мира, водных объектов, поэтому при выделении и охране зон активного отдыха требуются знания рекреационных нагрузок. Для этих целей применяется шкала стадий рекреационной дигрессии и рекреационной оценки участка.

Таблица 14.7

Шкала дигрессии лесной среды (по данным ВО «Леспроект»)

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

Шкала рекреационной оценки участка (по данным ВО «Леспроект)

Характеристика участка	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.	I
Участок имеет хорошие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенному покрову. Передвижение ограничено по некоторым направлениям. Возможно использование для отдыха после проведения незначительных мероприятий по благоустройству территории.	II
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.	III

При таксации определяются также тип ландшафта, эстетическая оценка, биологическая устойчивость и проходимость участка.

Необходим систематический контроль, за соблюдением допустимых рекреационных нагрузок и, в случаях их превышения и невозможности сокращения, создание «отвлекающих объектов» (местные достопримечательности, новые водоемы, видовые точки, дендрологические садики и т.д.), обеспечивающих отток отдыхающих. Участки для организации массового отдыха следует подбирать в наиболее устойчивых к рекреационным нагрузкам насаждениях, а малоустойчивые к ним локализовать от интенсивной посещаемости, обходя их при трассировке прогулочных дорог и туристических маршрутов, закрывая вход в их пределы шлагбаумами и предупредительными аншлагами или густыми живыми изгородями. Прогулочные дороги и тропы, проложенные по легким песчаным почвам, должны обеспечиваться твердым покрытием или деревянными настилами. Определяя пункты размещения мест массового отдыха, следует предусмотреть возможность перемены их территориального размещения через 5 - 7 лет для восстановления лесного природного комплекса на участках, где ранее в течение указанного срока они располагались (создавать места - дубли).

В рекреационных лесах проектируются почвенно-мелиоративные мероприятия: внесение удобрений, известкование, мульчирование, рыхление, ого-

раживание. Кроме того, наряду с изложенным выше, необходимо руководствоваться «Рекомендациями по ведению хозяйства в лесопарковых частях зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов Европейской части РСФСР», утвержденными Минлесхозом РСФСР 30.05.88 г., а также Законом РСФСР «Об охране окружающей природной среды», принятым Верховным Советом РФ 19.12.1991 г. № 2060-1 и Федеральным законом «Об охране окружающей среды», 2001 г.

Таблица 14.8

**Нормы благоустройства территории в лесах зеленых зон
(на 100 га общей площади)**

п/п	Наименование элементов благоустройства	Зеленая зона		В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута)
		Активного отдыха	Прогулочная	
1	Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м (км)	0,15	0,02	-
2	Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3 м (км)	1,8	0,5	-
3	Автостоянки на 15 машин грунтовые с добавлением гравия и щебня (шт)	0,25	0,03	-
4	Прогулочные тропы (км)	-	0,04	-
5	Скамьи 4-х местные (шт)	18	3	1
6	Пикниковые столы 6-ти местные (шт)	7	0,6	-
7	Укрытия от дождя (шт)	1,5	0,2	0,2
8	Очаги для приготовления пищи (шт)	3,5	0,5	0,6
9	Урны (шт)	30	-	-
10	Мусоросборники (шт)	3,5	-	-
11	Туалеты (шт)	0,18	-	-
12	Спортивные и игровые площадки, м ²	37	-	5
13	Пляжи на реках и водоемах, м ²	90	15	-
14	Пляжные кабины (шт)	0,18	0,02	-
15	Беседки (шт)	0,17	-	-
16	Указатели (шт)	1,5	0,2	0,4
17	Видовые точки (шт)	0,7	0,1	0,3
18	Колодцы и родники (шт)	0,02	0,01	0,1
19	Площадки для разбивки палаток туристов, м ²	50	-	20

**Основные хозяйственные мероприятия и виды лесных
пользований в лесах зеленых зон**

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны		
		Активного отдыха	Прогулочная	Фаунистического покоя
<i>I. Лесохозяйственные мероприятия</i>				
1	Рубки ухода за лесом с целью:			
-	Формирования ландшафтов	+	+	-
-	Удаления малоценной растительности	+	+	+
-	Содействия естественному возобновлению	+	+	+
-	Ухода за подростом	+	+	+
-	Ухода за существующими и созданными лесными ландшафтами	+	+	+
-	Переформирования и обновления насаждений	+	+	-
2	Рубки реконструкции	+	+	-
3	Прочие рубки с целью:			
-	Создания открытых ландшафтов, расчистки перспектив	+	-	-
-	На видовых точках, удаления малоценной в рекреационном отношении растительности	+	-	-
-	Расчистки площадок для отдыха и под строительство объектов благоустройства	+	+	-
-	Ухода за открытыми ландшафтами и видовыми точками	+	+	-
4	Посадка деревьев и кустарников с целью:			
-	Формирования ландшафтов	+	+	-
-	Повышения санитарно-гигиенических свойств леса и устойчивости насаждений	+	+	-
-	Восстановления леса	-	+	+
-	Создания ремиз	-	-	+
-	Реконструкции насаждений	+	+	-
5	Создание луговых газонов	+	-	-
6	Уход за травостоем на открытых пространствах	+	+	-
7	Природоохранные мероприятия	+	+	+
8	Санитарно-защитные мероприятия, в т.ч. санрубки	+	+	+
9	Противопожарные мероприятия	+	+	+
10	Профилактика лесонарушений и повреждений леса отдыхающими	+	+	+
<i>II. Биотехнические мероприятия и охрана фауны</i>				
1	Улучшение условий обитания животных	-	-	+
2	Устройство подкормочных площадок и подкормка животных	-	+	+
3	Устройство и развешивание гнездовий	+	+	+

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны		
		Активного отдыха	Прогулочная	Фаунистического покоя
4	Регламентация и ограничение лесохозяйственных работ	-	-	+
III. Благоустройство территории				
1	Создание дорожно-тропиночной сети, автостоянок искусственных сооружений	+	+	-
2	Создание рекреационных маршрутов	+	+	-
3	Создание видовых точек и смотровых площадок	+	+	-
4	Создание и оборудование площадок отдыха	+	+	-
5	Строительство и размещение мелких форм архитектуры и лесопаркового оборудования	+	+	-
6	Визуальная информация	+	+	+
7	Наглядная агитация	+	+	-
8	Устройство и оборудование мест стационарного отдыха летнего типа с ночлегом	+	-	-
9	Уход за объектами благоустройства, их ремонт	+	+	+
IV. Лесопользование				
1.	Рубка спелых и перестойных насаждений	-	-	-
2.	Лесовосстановительные рубки	-	-	-
3.	Сенокосение	+	+	-
4.	Пастьба скота	-	-	-
5.	Любительский сбор ягод, грибов, орехов	+	+	-
6.	Любительский сбор лекарственного сырья	+	+	-
7.	Пчеловодство	-	-	-

Знак «+» - пользование разрешается; знак «-» - пользование не разрешается.

2.8.2 Перечень кварталов зоны рекреационной деятельности

Перечень кварталов зоны рекреационной деятельности по участковым лесничествам приведен в таблице 3 настоящего регламента (распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов).

2.8.3 Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности

По функциональному зонированию рекреационные зоны подразделяются на следующие:

1. Интенсивного пользования
2. Умеренного пользования

3. Концентрированного отдыха
4. Резерватная
5. Заказник
6. Строгого режима
7. Хозяйственная

По рекреационной деятельности леса Лубянского лесничества относятся к зоне умеренного пользования.

2.9 Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация

Создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных целевых пород. К лесным насаждениям определенных пород (целевых) относятся лесные насаждения искусственного происхождения, за счет которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками. Лесные плантации могут создаваться на землях лесного фонда и землях иных категорий (не покрытые лесной растительностью и нелесные земли). На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсадки лесных насаждений допускается без ограничений (ст. 42 ЛК РФ).

2.10 Нормативы, параметры и сроки разрешенного 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, декоративных растений, лекарственных растений и подобных лесных ресурсов. На лесных участках, используемых для выращивания, допускается размещение временных построек.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из со-

става земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур; земли, подлежащие рекультивации (выработанные торфяники и др.).

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

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

Запрещается использование для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений защитных лесов и особо защитных участков лесов.

Перспективы плантационного выращивания пищевой лесной продукции

Несмотря на значительные природные запасы в области дикорастущих пищевых и лекарственных растений, в последние 20-30 лет наметилась тенденция к искусственному выращиванию некоторых видов ягодников, плодовых растений и грибов. Причиной этому является более низкая себестоимость продукции выращенной на плантациях, по сравнению со стоимостью закупаемых у населения собранных дикорастущих растений тех же видов.

На плантациях создается возможность концентрировать и механизировать все виды работ, в том числе и заготовку, увеличить урожай с единицы площади, устранить неблагоприятные погодные факторы, создать условия для селекции, повысить качество продукции.

С меньшими затратами можно подобрать наиболее продуктивные заросли в естественных условиях и создать в них оптимальные условия для плодоношения и эксплуатации (т.е. произвести окультуривание).

Целесообразнее создавать плантации тех видов растений, которые поддаются культивированию и не теряют своих свойств, при введении в культуру.

Условия лесничества подходят для создания плантаций: рябины черноплодной (аронии), облепихи крушиновидной, шиповника, смородины (черной) и других пищевых и лекарственных растений, из грибов - плантации шампиньонов.

В настоящее время, когда закупочные цены очень высокие, есть смысл вкладывать деньги на закладку плантаций.

Для плантаций шиповника лучшими почвами являются черноземы и темносерые лесные, богатые органическими веществами долины и поймы рек, подвергающиеся длительному затоплению. Для создания плантаций после вспашки, внесения удобрений органических 100 т/га, фосфорных 160 кг/га, калийных 80 кг/га производится посадка шиповника в ямы или борозды 3 x 1,5 м; урожайность плантаций созданных таким образом достигает 5.0 тонн/га.

В лесничествах искусственным способом возможно выращивание гриба вешенки обыкновенной. Для производства одной тонны грибов необходимо заразить инокулянт, который выращивается в лабораториях, и посадить на плантацию 700 осиновых отрезков длиной 25-30 см и диаметром 22 см, с которых в течение трех лет можно получить тонну грибов.

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

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

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) лесные участки государственным учреждениям, муниципальным

учреждениям предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам – в аренду.

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества или лесопарка.

В соответствии с частью 2 статьи 24 Лесного кодекса Российской Федерации невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договора аренды лесного участка, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком.

Граждане, юридические лица, которые используют леса в порядке, предусмотренном статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, приобретают право собственности на древесину и иные добытые лесные ресурсы в соответствии с гражданским законодательством.

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) может ограничиваться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации.

Права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).

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

- осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка;
- создавать, согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации, лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);
- размещать на предоставленных лесных участках теплицы, другие строения и сооружения;
- иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

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

- составлять проект освоения лесов;
- осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;
- соблюдать условия договора аренды лесного участка;
- осуществлять использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) 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;
- подавать ежегодно лесную декларацию;
- представлять отчет об использовании лесов;
- представлять отчет об охране и о защите лесов;
- представлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию;
- выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

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

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

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) не допускается применение нерайонированных семян лесных расте-

ний, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

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

На территории Лубянского лесничества в кв. 114, в выделе 38 расположен лесной питомник. Тип питомника - постоянный. Площадь питомник составляет 6,5 га. Продуцирующая площадь – 5,5 га., из них: посевное отделение – 1,5 га., школьное отделение – 0,5 га., территория находящаяся под парами – 3,5 га. Питомник рассчитан на выращивание сеянцев с открытой корневой системой сосны в количестве – 300,2 тыс. шт. и саженцев в количестве – 15,4 тыс.шт. сосны, 3,3 тыс.шт. ели. Лесной участок находится в постоянном (бессрочном) пользовании у ГБОУ СПО "Лубянский лесотехнический колледж"

2. 12 Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых

Использование лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых (ст. 43 ЛК ФР) осуществляется в соответствии с Лесным планом Республики Татарстан и лесохозяйственным регламентом лесничества.

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со статьей 21 лесного кодекса Российской Федерации. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляются в соответствии с проектом освоения лесов. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полез-

ных ископаемых на землях иных категорий, на которых расположены леса, допускается в случаях, определенных другими федеральными законами, в соответствии с целевым назначением этих земель.

Как и во всех случаях строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, по окончании работ использованные земли подлежат рекультивации (часть 6 ст. 21 ЛК РФ).

В случаях, когда рубки лесных насаждений являются неотъемлемой частью рассматриваемого вида использования лесов, для выполнения работ по геологическому изучению недр предоставляются лесные участки на основании договоров аренды (часть 2 ст. 43 ЛК РФ).

Если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений, леса используются без предоставления лесных участков по разрешениям органов государственной власти и органов местного самоуправления в соответствии с их компетенцией (часть 3 ст. 43 ЛК РФ).

Договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых заключается на срок от одного года до сорока девяти лет и не требует проведения аукциона (часть 3 ст. 72 и часть 3 ст. 74 ЛК РФ).

Указанные сроки аренды лесных участков определялись с учетом требований законодательства о недрах.

В статье 10 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 устанавливается, что участки недр предоставляются в пользование на определенный срок:

- для геологического изучения — на срок до 5 лет;
- для добычи полезных ископаемых - на срок отработки месторождения полезных ископаемых, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр;
- для добычи подземных вод - на срок до 25 лет;
- для добычи полезных ископаемых на основании предоставления краткосрочного права пользования участками недр при досрочном прекращении права пользования участками недр - на срок до одного года.

Срок пользования участком недр продлевается по инициативе пользователя недр в случае необходимости завершения поисков и оценки или разработки месторождения полезных ископаемых либо выполнения ликвидационных

мероприятий при условии отсутствия нарушений условий лицензии со стороны данного пользователя недр.

В части 2 ст. 20 ЛК РФ устанавливается право собственности Российской Федерации на древесину, которая получена при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых.

В тех случаях, когда пользователи недр предполагают осуществлять заготовку древесины, они обязаны оформить ее в порядке, предусмотренном ст. 29 ЛК РФ. Для этого лесной участок может предоставляться одновременно для использования в разных целях (часть 2 ст. 24 ЛК РФ).

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых утвержден приказом Рослесхоза РФ от 26.06.2012г. № 275.

В данном нормативном правовом акте установлена процедура выдачи разрешения на проведение работ без предоставления лесного участка.

Для выполнения работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда без предоставления лесного участка пользователь недр подает в органы государственной власти или органы местного самоуправления письменное заявление.

В заявлении указываются:

- сведения о пользователе недр:
 - полное и сокращенное наименование и организационно-правовая форма, юридический и фактический адрес, банковские реквизиты - для юридического лица;
 - фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, данные документа, удостоверяющего личность, - для гражданина, являющегося индивидуальным предпринимателем;
- местоположение и площадь земель лесного фонда, необходимых для выполнения планируемых работ, обоснование использования лесов и срок выполнения работ по геологическому изучению недр.

К заявлению прилагаются:

- выписка из Единого государственного реестра юридических лиц или заверенная в установленном порядке ее копия - для юридического лица; выписка из Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или заверенная в установленном порядке ее копия -

для гражданина, являющегося индивидуальным предпринимателем;

- копия свидетельства о постановке на налоговый учет в налоговом органе;
- документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени пользователя недр,- при необходимости;
- копия лицензии на пользование недрами или копия государственного контракта на выполнение работ по геологическому изучению недр для государственных нужд;
- картографические материалы, содержащие местоположение и площадь земель лесного фонда, на которых планируется выполнение работ по геологическому изучению недр.

Орган государственной власти или орган местного самоуправления в течение тридцати дней рассматривает заявление и прилагаемые к нему документы и выдает разрешение на проведение указанных работ либо отказывает заявителю в выдаче разрешения в случаях:

- несоответствия представленных документов установленным Порядком требованиям;
- несоответствия проведения планируемых работ требованиям, установленным законодательством РФ
- Значительная часть содержания Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых сводится к установлению различного рода экологических требований.

Предусматривается, что в целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель — участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные 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, разработкой месторождений полезных ископаемых.

Обустройство объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых,

должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

В охранных и санитарно-защитных зонах соответствующих объектов рубка лесных насаждений осуществляется по согласованию с предоставившими лесной участок органами государственной власти или органами местного самоуправления.

При осуществлении использования лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых не допускается:

- валка деревьев и расчистка лесных участков от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление древесными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев, хранение свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты;

- затопление и длительное подтопление лесных насаждений;
- захламление лесов строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- загрязнение лесов химическими и радиоактивными веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки используемых лесов и прилегающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;

- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, осушительных канав, дренажных систем, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;

- 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.

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

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов осуществляются в соответствии со ст.44 ЛК РФ.

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

Ст. 1 Водного кодекса РФ под водным объектом предлагает понимать природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.

Разновидностями искусственных водных объектов ст. 5 Водного кодекса РФ провозглашает, в частности, водохранилища, пруды и каналы.

Водоохранилища и пруды в лесном хозяйстве создаются и эксплуатируются главным образом на малых и средних реках, а также ручьях для усиления их лесопропускной способности, водоснабжения лесозаготовительного и иного производства.

Каналы в лесном хозяйстве в основном создаются и эксплуатируются в целях осушения, орошения, обводнения и т. д. В отдельных случаях могут создаваться и эксплуатироваться лесосплавные каналы.

Для тех же целей создаются и эксплуатируются гидротехнические сооружения, к которым в соответствии со ст. 3 Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» относятся:

- плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники;

- сооружения, предназначенные для защиты от наводнений и разрушений берегов водохранилищ, берегов и дна русел рек; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций;

- устройства от размывов на каналах,

а также другие сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод и жидких отходов.

ЛК РФ предусматривает также возможность использования лесов для строительства и эксплуатации специализированных портов.

Если исходить из ст. 9 Кодекса торгового мореплавания РФ, в которой дается определение морским специализированным портам, то под специализированными портами, указанными в ст. 44 ЛК РФ, следует понимать комплекс сооружений, расположенных на специально отведенных территории и акватории и предназначенных для обслуживания судов, осуществляющих перевозки лесных ресурсов и иных грузов, которые необходимы лесному хозяйству и лесной промышленности.

Предусмотрено, что использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов осуществляется в соответствии со ст. 21 ЛК РФ, или указывается, что данный вид использования может быть связан со строительством, реконструкцией и эксплуатацией объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

В частях 1 и 2 ст. 21 ЛК РФ указано, что на землях лесного фонда, а также на землях других категорий, на которых расположены леса, допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов.

При использовании лесов в указанных целях разрешается вырубка деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходи-

мых условий для эксплуатации соответствующих объектов (часть 5 ст. 21 ЛК РФ).

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

Часть 4 ст. 21 ЛК РФ, указывающая, что гидротехнические сооружения подлежат консервации или ликвидации в соответствии с водным законодательством, можно расценить как норму, реализующую требования части ст. 44 ЛК РФ о том, что лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов в соответствии с водным законодательством.

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

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

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

Правила подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование утверждены Постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 № 844.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов могут предоставляться в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное срочное пользование. Кроме того, такие лесные участки также могут быть обременены сервитутами.

В соответствии с частью 3 ст. 72 и частью 3 ст. 74 ЛК РФ указанные лесные участки для названных целей предоставляются в аренду на срок от од-

ного года до сорока девяти лет без проведения аукционов на основании решений органов государственной власти или органов местного самоуправления.

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

2.14 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов (далее – линейные объекты) регламентируется ст. 45 ЛК РФ. Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам и юридическим лицам в соответствии со ст. 9 ЛК РФ.

Имеющиеся в лесном фонде дороги можно подразделить на лесные дороги и дороги общего пользования. Лесные дороги относятся к объектам лесной инфраструктуры (см. ст. 13 ЛК РФ и раздел 1.), а автомобильные и железные дороги общего пользования - к объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры (см. ст. 21 ЛК РФ).

Линии электропередачи, линии связи, трубопроводы и иные линейные объекты считаются объектами, не связанными с созданием лесной инфраструктуры.

Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, разрешены не только на землях лесного фонда, но и на землях иных категорий, где располагаются леса, в случаях, определенных федеральными законами, в соответствии с целевым назначением этих земель (части 1 и 2 ст. 21 ЛК РФ).

При строительстве, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, допускается вырубка деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (часть 5 ст. 21 ЛК РФ).

Земли, которые использовались для указанных строительства, реконструкции и эксплуатации, подлежат рекультивации (часть 6 ст. 21 ЛК РФ).

Если при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, требуется заготовка древесины и иных лесных ресурсов, использование осуществляется одновременно для нескольких целей в соответствии с частью 2 ст. 25 ЛК РФ.

Если заготовка древесины на землях лесного фонда не была оформлена по правилам статьи 29 ЛК РФ, на полученную древесину возникает право собственности Российской Федерации (часть 2 ст. 20 ЛК РФ).

При предоставлении гражданам и юридическим лицам лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, для строительства линий электропередачи, линий связи, трубопроводов, дорог и других линейных объектов применяются правила не только лесного, но и земельного и гражданского законодательства.

По правилам лесного законодательства лесные участки предоставляются в аренду, а по правилам земельного и гражданского законодательства - в постоянное (бессрочное) пользование и безвозмездное срочное пользование. В соответствии с ЗК РФ и ГК РФ на эти лесные участки также могут устанавливаться публичные и частные сервитуты.

ЛК РФ предусматривает, что на указанных правах лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, должны предоставляться гражданам и юридическим лицам только для строительства линейных объектов.

ЛК РФ не определяет возможности предоставления лесных участков для эксплуатации линий электропередачи и иных линейных объектов, в том числе в целях установления охранных и санитарно-защитных зон, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов.

Особо следует отметить то обстоятельство, что правовой режим указанных охранных зон устанавливается не только в соответствии с ЛК РФ, но и ЗК РФ.

ЗК РФ допускает, что в пределах охранных зон могут находиться земельные участки разных собственников, землепользователей, землевладельцев и арендаторов (пункт 3 статьи 87).

Эти требования земельного законодательства распространяются и на охранные зоны, расположенные в лесах.

Такой подход соответствует и сложившейся практике использования лесов. Например, лесные участки в пределах охранных зон могут предоставляться в аренду для заготовки пищевых лесных ресурсов, сбора лекарственных растений, сенокошения, пастбы сельскохозяйственных животных и т. д. При этом граждане и юридические лица, осуществляющие соответствующее использование лесов, обязаны соблюдать правовой режим охранных зон.

Вопрос об автомобильных и железных дорогах общего пользования, в том числе об их охранных зонах, подробно регламентируется к ст. 105 ЛК РФ (защитные полосы этих дорог признаются защитными лесами).

Для других линейных объектов - под их строительство и реконструкцию, а при необходимости - и для эксплуатации выделяются так называемые трассы коммуникаций.

В лесном хозяйстве трассами коммуникаций называют полосы, прорубаемые в лесу с целью прокладки линий электропередачи, телефонных линий, трубопроводов и т. д. Эти полосы расчищают от древесной растительности и поддерживают в состоянии, обеспечивающем их безопасность.

Правовой основой регулирования вопросов, касающихся линейных объектов, является ЗК РФ, а также федеральные законы и постановления Правительства РФ, определяющие особенности функционирования соответствующих отраслей экономики.

Ст.89 ЗК РФ предусматривает, что в целях обеспечения деятельности организаций и объектов энергетики могут предоставляться земельные участки для размещения объектов электросетевого хозяйства и иных объектов электроэнергетики., определенных законодательством Российской Федерации об электроэнергетике Для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации объектов электросетевого хозяйства и иных объектов электроэнергетики определенных законодательством Российской Федерации об электроэнергетике устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования земельных участков, независимо от категории земель, в состав которых входят эти земельные участки. Порядок установления таких охранных зон и использования соответствующих земельных участков будет определяться Правительством РФ.

В свою очередь, Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» относит линии электропередачи к объектам электросетевого хозяйства и указывает на то, что любые лица вправе осуществлять строительство этих линий (ст. 3, 10).

Принято различать воздушные линии электропередачи, провода которых подвешены над землей и водой, и кабельные линии электропередачи (подземные и подводные), в которых используются силовые кабели.

Размер необходимых для строительства линий электропередачи земельных участков рассчитывается в соответствии с Правилами определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий

электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети (утверждены Постановлением Правительства РФ от П.08.2003 № 486).

6 п. этих Правил допускается их применение к землям лесного фонда и землям под лесами иных категорий, не отнесенных к землям энергетики.

Так, допускается определять минимальный размер земельного участка, в том числе лесного участка, для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением до 10 кВ включительно (опоры линии связи, обслуживающей электрическую сеть) как площадь контура, равного поперечному сечению опоры на уровне поверхности земли.

Минимальный размер лесного участка для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением свыше 10 кВ определяется как:

- площадь контура, отстоящего на 1 м от контура проекции опоры на поверхность земли (для опор на оттяжках – включая оттяжки), - для земельных участков, граничащих с земельными участками всех категорий земель, кроме предназначенных для установки опор с ригелями глубиной заложения не более 0.8 м земельных участков, граничащих с земельными

- участками сельскохозяйственного назначения;
- площадь контура, отстоящего на 1.5 м от контура проекции опоры на поверхность земли (для опор на оттяжках - включая оттяжки), - для предназначенных для установки опор с ригелями глубиной заложения не более 0.8 м земельных участков, граничащих с земельными участками сельскохозяйственного назначения.

Минимальные размеры обособленных земельных участков для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением 330 кВ

и выше, в конструкции которой используются закрепляемые в земле стойки (оттяжки), допускается определять как площади контуров, отстоящих на 1 м от внешних контуров каждой стойки (оттяжки) на уровне поверхности земли - для земельных участков, граничащих с земельными участками всех категорий земель (кроме земель сельскохозяйственного назначения), и на 1.5 м - для земельных участков, граничащих с земельными участками сельскохозяйственного назначения.

Конкретные размеры земельных участков для установки опор воздушных линий электропередачи (опор линий связи, обслуживающих электрические сети) определяются исходя из необходимости закрепления опор в земле, размеров и типов опор, несущей способности грунтов и необходимости инженерного обустройства площадки опоры с целью обеспечения ее устойчивости и безопасной эксплуатации.

Согласно ст. 91 ЗК РФ в целях обеспечения связи (кроме космической связи) могут предоставляться земельные участки для размещения объектов соответствующих инфраструктур, включая:

- кабельные, радиорелейные и воздушные линии связи и линии радиодиффракции на трассах кабельных и воздушных линий связи и радиодиффракции и соответствующие охранные зоны линий связи;
- подземные кабельные и воздушные линии связи и радиодиффракции и соответствующие охранные зоны линий связи.

Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» определяет линии связи как линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи. В нем также указывается, что вопросы предоставления земельных участков организациям связи, порядок (режим) пользования ими, в том числе установления охранных зон сетей связи и сооружений связи и создания просек для размещения сетей связи, основания, условия и порядок изъятия этих земельных участков устанавливаются земельным законодательством. Размеры таких земельных участков, в том числе земельных участков, предоставляемых для установления охранных зон и просек, определяются в соответствии с нормами отвода земель для осуществления соответствующих видов деятельности, градостроительной и проектной документацией.

Более подробно вопросы, касающиеся использования земель, в том числе тех, на которых расположены леса, для целей связи, определены в Правилах

охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578.

На трассах кабельных и воздушных линий связи должны создаваться просеки в лесных массивах и зеленых насаждениях:

- при высоте насаждений менее 4 м - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радификации плюс 4 м (по 2 м с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);
- при высоте насаждений более 4 м - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радификации плюс 6 м (по 3 м с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);
- вдоль трассы кабеля связи - шириной не менее 6 м (по 3 м с каждой стороны от кабеля связи).

Трассы линий связи должны периодически расчищаться от кустарников и деревьев, содержаться в безопасном в пожарном отношении состоянии, должна поддерживаться установленная ширина просек. Деревья, создающие угрозу проводам и опорам линий связи, должны быть вырублены.

Просеки для кабельных и воздушных линий связи, проходящие по лесным массивам и зеленым насаждениям, должны содержаться в безопасном в пожарном отношении состоянии силами предприятий, в ведении которых находятся линии связи.

Если трассы действующих кабельных и воздушных линий связи проходят по территориям защитных лесов, допускается создание просек только при отсутствии снижения функционального значения особо охраняемых участков (места кормежки редких и исчезающих видов животных, нерестилища ценных пород рыб и т. д.).

В парках, садах, заповедниках, зеленых зонах вокруг городов и населенных пунктов, ценных лесных массивах, полезащитных лесонасаждениях, защитных лесных полосах вдоль автомобильных и железных дорог, запретных лесных полосах вдоль рек и каналов, вокруг озер и других водоемов прокладка просек должна производиться таким образом, чтобы состоянию насаждений наносился наименьший ущерб и предотвращалась утрата ими защитных свойств. На просеках не должны вырубаться кустарник и молодняк (кроме просек для кабельных линий связи), корчеваться пни на рыхлых почвах, крутых (свыше 15 градусов) склонах и в местах, подверженных размыву.

Организациям, в ведении которых находятся линии связи, в охранных зонах разрешается вырубка отдельных деревьев при авариях на линиях связи, проходящих через лесные массивы, в местах, прилегающих к трассам этих линий, с последующей очисткой мест рубки от порубочных остатков.

Статья 90 ЗК РФ устанавливает, что в целях обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов трубопроводного транспорта могут предоставляться земельные участки для:

- размещения нефтепроводов, газопроводов, иных трубопроводов;
- установления охранных зон с особыми условиями использования земельных участков.

Границы охранных зон, на которых размещены объекты системы газоснабжения, определяются на основании строительных норм и правил, правил охраны магистральных трубопроводов, других утвержденных в установленном порядке нормативных документов. На указанных земельных участках при их хозяйственном использовании не допускается строительство каких бы то ни было зданий, строений, сооружений в пределах установленных минимальных расстояний до объектов системы газоснабжения. Не разрешается препятствовать организации - собственнику системы газоснабжения или уполномоченной ею организации в выполнении ими работ по обслуживанию и ремонту объектов системы газоснабжения, ликвидации последствий возникших на них аварий, катастроф.

В настоящее время для каждого вида трубопроводов ширина полос отвода и границы охранных зон чаще всего устанавливаются строительными нормами (СНиП).

Законодательством предусмотрены особенности использования земель, на которых расположены леса и где осуществляется строительство, реконструкция и эксплуатация трубопроводов.

Например, в соответствии со статьей 28 Федерального закона от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» организации, в ведении которых находятся объекты системы газоснабжения (к ним относятся газопроводы), расположенные в лесах, обязаны:

- содержать охранные зоны объектов системы газоснабжения в пожаро-безопасном состоянии;
- проводить намеченные работы, вырубать деревья (кустарники) в охранных зонах объектов системы газоснабжения и за пределами таких зон в

порядке, установленном лесным законодательством Российской Федерации.

В Правилах охраны газораспределительных сетей, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878, устанавливаются, в частности, следующие особенности использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов системы газоснабжения.

Охранные зоны устанавливаются вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам, - в виде просек шириной 6 м, по 3 м с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

При прохождении охранных зон газораспределительных сетей по лесам эксплуатационные организации газораспределительных сетей обязаны за свой счет:

- содержать охранные зоны (просеки) газораспределительных сетей в пожаробезопасном состоянии;
- создавать минерализованные полосы по границам просек шириной не менее 1,4 м;
- устраивать через каждые 5 – 7 км проезды для противопожарной техники.

Проведение работ в таких охранных зонах и за их пределами должно производиться в порядке, установленном лесным законодательством Российской Федерации.

В аварийных ситуациях эксплуатационной организации разрешается подъезд к газораспределительной сети по кратчайшему маршруту для доставки техники и материалов с последующим оформлением акта. При проведении указанных работ на газопроводах, проходящих через леса, разрешается вырубка деревьев с последующей очисткой мест вырубки от порубочных остатков.

После выполнения работ по ремонту, обслуживанию или устранению последствий аварий газораспределительной сети на землях лесного фонда эксплуатационная организация должна привести эти земли в исходное состояние (рекультивировать) и передать их по акту собственнику, владельцу, пользователю земельного участка или уполномоченному им лицу.

Порядок эксплуатации газопроводов в охранных зонах при пересечении ими лесов должен согласовываться эксплуатационными организациями газо-

распределительных сетей с заинтересованными организациями, а также с собственниками, владельцами или пользователями земельных участков.

В Правилах использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, утвержденных приказом Рослесхоза России от 10.06.2011 № 223. Эта задача в полной мере не решена.

Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов дополняют установленное ЛК РФ правовое регулирование рассматриваемого вида использования лесов следующими нормами.

В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения,

Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения линейных объектов.

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

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

В охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с установленным режимом указанных зон, по согласованию с предоставившими в пользование лесной участок органами государственной власти или органами местного самоуправления.

Допускается периодическая расчистка трасс линий электропередачи и связи от древесной и кустарниковой растительности высотой более 4 м путем ее вырубki, уничтожения химическим или комбинированным способом.

Отдельные деревья или группы деревьев, растущие вне просеки и угрожающие падением на провода или опоры линий электропередачи и связи, должны своевременно вырубаться. На опушках леса, примыкающих к линиям электропередачи или линиям связи (охранных зонах), в обязательном порядке убираются зависшие деревья.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов исключаются случаи:

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

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

- регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, 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 дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;
- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в срок не более одного года после завершения соответствующего этапа работ.

По всей ширине трасс линий электропередачи или линий связи на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав или посадкой кустарников.

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

Использование лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется ст. 46 ЛК РФ, осуществляется в соответствии с лесным планом Республики Татарстан и лесохозяйственным регламентом лесничества. Использование других лесных участков допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры.

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. ЛК РФ. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

На лесных участках, предоставленных в аренду для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создается лесоперерабатывающая инфраструктура (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и др.) (далее – объекты лесоперерабатывающей инфраструктуры).

В целях размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры используются прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Не допускается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах и на особо защитных участках лесов.

2.16 Нормативы, параметры и сроки использования лесов для религиозной деятельности

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии со ст. 47 ЛК РФ и Федеральным законом от 26 сентября 1997 года №125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

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.

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

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

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

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

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

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

2.17 Нормативы и требования по охране, защите и воспроизводству лесов

В соответствии со ст. 51 ЛК РФ охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются органами государственной власти Республики Татарстан, органами местного самоуправления в пределах их полномочий определенных ст. 81-84 ЛК РФ, если иное не предусмотрено другими федеральными законами.

Настоящим регламентом устанавливаются объемные показатели, необходимые для охраны, защиты и воспроизводства лесов, требования к технологии их проведения.

Нормативы санитарно - оздоровительных мероприятий

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
				Сплошная	Выборочная		
Целевое назначение лесов: Защитные леса							
Порода –Сосна							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	102	-	102		102
		тыс.м ³	3,69	-	3,69		3,69
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	-	3		
3	Ежегодный допустимый объем изъ- ятия древесины:						
	- площадь	га	34	-	34		34
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м 3	1,23	-	1,23		1,23
	- ликвидный	тыс.м 3	0,98	-	0,98		0,98
	- деловой	тыс.м 3	0,65	-	0,65		0,65

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
				Сплошная	Выборочная		
Порода Ель							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	147	31	116		147
		тыс.м ³	8,98	6,12	2,86		8,98
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	3		
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	49	10	39		49
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	2,99	2,04	0,95		2,99
	- ликвидный	тыс.м ³	2,40	1,63	0,77		2,4
	- деловой	тыс.м ³	1,54	1,03	0,51		1,54
Порода Пихта							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	13	1	12		13
		тыс.м ³	0,72	0,15	0,57		0,72
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	3		
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	4	-	4		4

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
				Сплошная	Выборочная		
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	0,24	0,05	0,19		0,24
	- ликвидный	тыс.м ³	0,19	0,04	0,15		0,19
	- деловой	тыс.м ³	0,12	0,02	0,10		0,12
Итого хвойных							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	262	32	230		262
		тыс.м ³	13,39	6,27	7,12		13,39
2	Срок вырубki или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъ- ятия древесины:						
	- площадь	га	87	10	77		87
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	4,46	2,09	2,37		4,46
	- ликвидный	тыс.м ³	3,57	1,67	1,9		3,57
	- деловой	тыс.м ³	2,31	1,05	1,26		2,31

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
				Сплошная	Выборочная		
Порода-Дуб в/ств.							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	8	-	8		8
		тыс.м ³	8	-	0,18		0,18
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	-	3		
3	Ежегодный размер пользования:						
	- площадь	га	3	-	3		3
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	0,07	-	0,07		0,07
	- ликвидный	тыс.м ³	0,04	-	0,04		0,04
	- деловой	тыс.м ³	0,02	-	0,02		0,02
Порода-Дуб н/ств.							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	32	-	32		32
		тыс.м ³	0,55	-	0,55		0,55
2	Срок вырубki или уборки	лет	3		3		3
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	11	-	11		11
	Выбираемый запас						

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
	- корневой	тыс.м ³	0,18	-	0,18		0,18
	- ликвидный	тыс.м ³	0,11	-	0,11		0,11
	- деловой	тыс.м ³	0,06	-	0,06		0,06
Итого твердолиственных							
1	Выявленный фонд по	га	40	-	40		40
	лесоводственным требованиям	тыс.м ³	0,73	-	0,73		0,73
2	Срок вырубки или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	14	-	14		14
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	0,25	-	0,25		0,25
	- ликвидный	тыс.м ³	0,15	-	0,15		0,15
	- деловой	тыс.м ³	0,08	-	0,08		0,08
Порода Береза							
1	Выявленный фонд по	га	8	-	8		8
	лесоводственным требованиям	тыс.м ³	0,24	-	0,24		0,24

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
	- корневой	тыс.м ³	0,18	-	0,18		0,18
	- ликвидный	тыс.м ³	0,11	-	0,11		0,11
	- деловой	тыс.м ³	0,06	-	0,06		0,06
Итого твердолиственных							
1	Выявленный фонд по	га	40	-	40		40
	лесоводственным требованиям	тыс.м ³	0,73	-	0,73		0,73
2	Срок вырубki или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	14	-	14		14
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	0,25	-	0,25		0,25
	- ликвидный	тыс.м ³	0,15	-	0,15		0,15
	- деловой	тыс.м ³	0,08	-	0,08		0,08
Порода Береза							
1	Выявленный фонд по	га	8	-	8		8
	лесоводственным требованиям	тыс.м ³	0,24	-	0,24		0,24

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	-	3		
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	3	-	3		3
	Выбираемый запас						
	- корневой		0,08	-			0,08
	- ликвидный		0,05	-			0,05
	- деловой		-	-			-
Порода Осина							
1	Выявленный фонд по	га	2	-	2		2
	лесоводственным требованиям	тыс.м ³	0,07	-	0,07		0,07
2	Срок вырубki или уборки	лет	3		3		3
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	1	-	1		1
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	0,02	-	0,02		0,02
	- ликвидный	тыс.м ³	0,01	-	0,01		0,01

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-		-
Порода Липа							
1	Выявленный фонд по	га	15	5	10		15
	лесоводственным требованиям	тыс.м ³	1,47	1,23	0,24		1,47
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	3		3
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	5	2	3		5
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	0,49	0,41	0,08		0,49
	- ликвидный	тыс.м ³	0,30	0,25	0,05		0,30
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-		-
Порода Ольха черная							
1	Выявленный фонд по	га	3	-	3		3
	лесоводственным требованиям	тыс.м ³	0,05	-	0,05		0,05
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	-	3		3
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
	- площадь	га	1	-	1		
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	0,02	-	0,02		0,02
	- ликвидный	тыс.м ³	0,01	-	0,01		0,01
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-		-
Итого мягколиственных							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	28	5	23		28
		тыс.м ³	1,83	1,23	0,60		1,83
2	Срок вырубki или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	10	2	8		10
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	0,61	0,41	0,20		0,61
	- ликвидный	тыс.м ³	0,37	0,25	0,12		0,37
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-		-

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
Итого по защитным лесам							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	330	37	293		330
		тыс.м ³	15,95	7,50	8,45		15,95
2	Срок вырубki или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	111	12	99		111
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	5,32	2,50	2,82		5,32
	- ликвидный	тыс.м ³	4,09	1,92	2,17		4,09
	- деловой	тыс.м ³	2,39	1,05	1,34		2,39
Целевое назначение лесов: Эксплуатационные леса							
Порода-Сосна							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	79	2	77	2	81
		тыс.м ³	3,62	0,29	3,33	0,34	3,96
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	3	1	
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
	- площадь	га	27	1	26	2	29
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	1,21	0,10	1,11	0,34	1,55
	- ликвидный	тыс.м ³	0,97	0,08	0,89	0,05	1,02
	- деловой	тыс.м ³	0,63	0,05	0,58	0,03	0,66
Порода-Ель							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	38	-	38	2	40
		тыс.м ³	1,07	-	1,07	0,29	1,36
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	-	3	1	
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	13	-	13	2	15
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	0,36	-	0,36	0,29	0,65
	- ликвидный	тыс.м ³	0,29	-	0,29	0,1	0,39
	- деловой	тыс.м ³	0,17	-	0,17	-	0,17

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
Порода- Лиственница							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	2	-	2		2
		тыс.м ³	0,05	-	0,05		0,05
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	-	3		3
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	1	-	1		1
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	0,02	-	0,02		0,02
	- ликвидный	тыс.м ³	0,01	-	0,01		0,01
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-		-
Итого хвойных							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	119	2	117	4	123
		тыс.м ³	4,74	0,29	4,45	0,63	5,37
2	Срок вырубki или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	41	1	40	4	45

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	1,59	0,10	1,49	0,63	2,22
	- ликвидный	тыс.м ³	1,27	0,08	1,19	0,15	1,42
	- деловой	тыс.м ³	0,80	0,05	0,75	0,03	0,83
Порода-Береза							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	90	1	89		90
		тыс.м ³	3,51	0,10	3,41		3,51
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	3		
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	30	-	30		30
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	1,17	0,03	1,14		1,17
	- ликвидный	тыс.м ³	0,70	0,02	0,68		0,70
	- деловой	тыс.м ³	0,07	-	0,07		0,07
Порода-Осина							

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	8	-	8		8
		тыс.м ³	0,43	-	0,43		0,43
2	Срок вырубki или уборки	лет	3		3		3
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	3	-	3		3
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	0,14	-	0,14		0,14
	- ликвидный	тыс.м ³	0,08	-	0,08		0,08
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-		-
Порода-Липа							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	1	-	1		1
		тыс.м ³	0,03	-	0,03		0,03
2	Срок вырубki или уборки	лет	3	-	3		3
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	-	-	-		-
	Выбираемый запас						

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
	- корневой	тыс.м ³	0,01	-	0,01		0,01
	- ликвидный	тыс.м ³	0,01	-	0,01		0,01
	- деловой	тыс.м ³	-	-	-		-
Итого мягколиственных							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	99	1	98		99
		тыс.м ³	3,97	0,10	3,87		3,97
2	Срок вырубki или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	33	-	33		33
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	1,32	0,03	1,29		1,32
	- ликвидный	тыс.м ³	0,79	0,02	0,77		0,79
	- деловой	тыс.м ³	0,07	-	0,07		0,07
Итого по эксплуатационным лесам							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	218	3	215	4	222
		тыс.м ³	8,71	0,39	8,32	0,63	9,34

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
2	Срок вырубki или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	74	1	73	4	78
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	2,91	0,13	2,78	0,63	3,54
	- ликвидный	тыс.м ³	2,06	0,10	1,96	0,15	2,21
	- деловой	тыс.м ³	0,87	0,05	0,82	0,03	0,90
Всего							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	548	40	508	4	552
		тыс.м ³	24,66	7,89	16,77	0,63	25,29
2	Срок вырубki или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	185	13	172	4	189
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	8,23	2,63	5,60	0,63	8,86
	- ликвидный	тыс.м ³	6,15	2,02	4,13	0,15	6,30
	- деловой	тыс.м ³	3,26	1,10	2,16	0,03	3,29

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
В том числе: Хвойные							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	381	34	347	4	385
		тыс.м ³	18,13	6,56	11,57	0,63	18,76
2	Срок вырубki или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	128	11	117	4	132
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	6,05	2,19	3,86	0,63	6,68
	- ликвидный	тыс.м ³	4,84	1,75	3,09	0,15	4,99
	- деловой	тыс.м ³	3,11	1,10	2,01	0,03	3,14
Твердолиственные							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	40	-	40		40
		тыс.м ³	0,73	-	0,73		0,73
2	Срок вырубki или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	14	-	14		14

№	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Очистка лесов от захламленности	Итого
			Всего	В т.ч.:			
п/п				Сплошная	Выборочная		
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	0,25	-	0,25		0,25
	- ликвидный	тыс.м ³	0,15	-	0,15		0,15
	- деловой	тыс.м ³	0,08	-	0,08		0,08
Мягколиственные							
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	127	6	121		127
		тыс.м ³	5,80	1,33	4,47		5,80
2	Срок вырубki или уборки	лет					
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:						
	- площадь	га	43	2	41		43
	Выбираемый запас						
	- корневой	тыс.м ³	1,93	0,44	1,49		1,93
	- ликвидный	тыс.м ³	1,16	0,27	0,89		1,16
	- деловой	тыс.м ³	0,07	-	0,07		0,07

Отбор деревьев в рубку при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий

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

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

Допускается уборка деревьев других категорий состояния в следующих случаях:

- деревья 4-й категории состояния назначаются в рубку в хвойных насаждениях;
- деревья 3-4-й категории состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку в очагах корневой губки, бактериальной водянки и голландской болезни. При этом в материалах по планированию рубки обязательно должно быть показано, на каком основании данный участок отнесен к очагу болезни, каковы характеристики очага;
- в эксплуатационных лесах – деревья при наличии на стволах явных признаков гнили (дупла, трутовые тела трутовиков, раковые раны, охватывающие более $\frac{2}{3}$ окружности ствола);
- в насаждениях, пройденных пожаром – деревья с наличием прогара корневой шейки не менее $\frac{3}{4}$ окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее, чем у 100 деревьев), или высушивание луба не менее $\frac{3}{4}$ окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно).
- деревья ели, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола и признаки развития стволовой гнили, а так же свежие поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.

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

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

Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами заготовки древесины, Правилами пожарной безопасности в лесах (Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417) и Правилами ухода за лесами (Приказ МПР России от 16.07.2007 № 185).

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенными в Красную книгу Российской Федерации и (или) красные книги субъектов Российской Федерации, а так же включенным в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г. № 162) разрешается рубка только погибших экземпляров (статья 34 Правил).

Выборочные санитарные рубки

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

После проведения выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению. В насаждениях, для которых в естественных условиях характерно низкополнотное произрастание древостоев, снижение полноты после выборочных санитарных рубок не лимитируются. К таким насаждениям относятся: можжевеловые, арчовые, саксауловые леса, сосняки на южной границе своего ареала, высокогорные кедряки.

В спелых и перестойных в эксплуатационных лесах, выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубки первой очереди.

На заповедных лесных участках выборочные санитарные рубки не проводятся.

После повреждения древостоев огнем к выборочной санитарной рубке следует приступить в возможно короткие сроки и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних - 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.

Сплошные санитарные рубки

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 с площадью от 1 га и более (кроме еловых и пихтовых насаждений).

Сплошная санитарная рубка проводится в насаждениях, в которых после удаления деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению. Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении лесопатологического обследования.

В каждом выделе лесного участка, запланированного в сплошную санитарную рубку, закладывают пробные площади. На пробных площадях учитывается не менее 100 деревьев главной породы, в низкополотных 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 гла-

зомерная 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 лесобразующей 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 насаждением.

Уборка захламленности

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

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

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

Шкала категорий состояния деревьев

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

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

**Минимальные значения полноты, до которых назначаются
выборочные санитарные рубки**

Виды лесопользования и категории защитных лесов	Преобладающая порода						
	Ель, пихта	Кедр	Сосна	Лиственница	Дуб	Каштан	Береза и прочие лиственные
Эксплуатационные леса							
Заготовка древесины	0,5	-	0,3	0,3	0,3		0,3
Заготовка живицы	-	-	0,3	-	-	-	-
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Заготовка лесных пищевых ресурсов и сбор лекарственных растений	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Научно-исследовательская и образовательная деятельность	Не лимитируется						
Осуществление рекреационной деятельности	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Эксплуатация лесных плантаций	Не лимитируется						
Прочие виды лесопользования	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Защитные леса							
1 Леса водоохраных зон	Не лимитируется						
2 Леса, выполняющие функции защитных природных и иных объектов: а) леса первых и вторых поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
б) Защитные полосы лесов, вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования и автомобильных дорог общего пользования субъектов РФ	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
в) леса пригородных зон поселений	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
г) городские леса	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
д) леса первой, второй и третьей зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Виды лесопользования и категории защитных лесов	Преобладающая порода						
	Ель, пихта	Кедр	Сосна	Лист-венница	Дуб	Каштан	Береза и прочие лиственные
3. Ценные леса:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5
а) государственные защитные лесные полосы							
б) противоэрозионные леса	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
в) леса на пустынных, полупустынных, степных, лесостепных и малолесных горных территориях	Не лимитируется						
г) леса, имеющие научное или историческое значение	Не лимитируется						
д) орехо-промысловые зоны	Не лимитируется						
е) лесоплодовые насаждения	Не лимитируется						
ж) притундровые леса	Не лимитируется						
з) ленточные боры	-	-	0,2	-	-	-	0,3
4 Особо защитные участки леса	Не лимитируется						

Таблица 15.3

Зонирование лесной территории Российской Федерации по срокам запрета хранения (оставления) в лесу некоренной (незащищённой) лесопродукции

Лесорастительные зоны и подзоны	Сроки запрета хранения (оставления) в лесу (незащищенной) лесопродукции
Хвойно- широколиственные леса европейской части Российской Федерации	С 1 мая по 1 сентября
Лесостепная	С 15 апреля по 15 сентября

Примечание: уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации могут изменять указание выше сроки в ту или иную сторону до 15 дней с учетом климатических особенностей лесных районов и погодных условий отдельных лет.

Расчет ущерба в случае отсутствия санитарно – оздоровительных мероприятий.

При определении ущерба в результате усыхания насаждения расчет ведется, как показано ниже:

$$M_1 = U_H [R(t_1) - R^x(t_1)]$$

Где, U_H – доля усыхания насаждения;

$R(t_1)$ – стоимость растущего леса;

$R^x(t_1)$ – стоимость усохшего леса;

t_1 – возраст насаждения в момент усыхания.

Стоимость растущего леса определяется по формуле:

$$R(t_1) = \frac{V \cdot m}{(1+a)^{T-t_1}}$$

где: V – фактический запас древесины в возрасте рубки, м³/га;

m – стоимость м³ древесины, руб.;

T – возраст рубки, лет;

t_1 – возраст насаждения в момент оценки, лет;

a – норма дисконтирования.

Поскольку оценке подвергаются все насаждения, включая молодняки, средневозрастные, приспевающие и спелые, а необходимыми потребительными свойствами обладает только древесина в спелом возрасте, то оценка древостоя производится по эффекту, ожидаемому в спелом возрасте, дисконтированному к начальному моменту, т. е. на момент оценки.

Ожидаемый запас к возрасту рубки определяется по таблицам динамики таксационных показателей модельных насаждений, составляемых при лесоустройстве. При оценке спелых насаждений запасы берутся из таксационных описаний. Стоимость древесины определяется по нормативам конкретного субъекта Российской Федерации.

Стоимость усохшего леса определяется по формуле:

$$R^x(t_1) = \frac{(1 - 0,006 \cdot S) V_0 m_0}{S}$$

где: S – площадь, на которой предполагается усыхание леса, тыс. га;

V_0 – запас древесины на 1 га в возрасте t_1 ;

m_0 – попенная плата 1 м³ древесины в возрасте t_1 .

2.17.1 Требования к охране лесов от пожаров

В соответствии со ст. 52 ЛК РФ установлено, что охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (далее – Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ).

Федеральный закон №69 от 21.12.1994г. определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства.

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

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами по пожарной безопасности, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений (ст. 21 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ).

Специфические особенности обеспечения пожарной безопасности в лесах отражены в Правилах пожарной безопасности, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417, а также в стандартах. Например, в настоящее время действуют ГОСТ 17.6.1.01-83 «Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения», утвержденный постановлением Госстандарта СССР от 19.12.1983 № 6263 (далее - ГОСТ 17.6.1.01-83), а также ОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния», утвержденный приказом Федеральной службы лесного хозяйства от 24.02.1998 № 38 (далее - ОСТ 56-103-98).

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

Лесные пожары разделяют на верховые и низовые пожары. Верховым пожаром считается лесной пожар, охватывающий полог леса (древостоя). Низовой пожар - это лесной пожар, распространяющийся по лесной подстилке, опаду и нижним ярусам лесной растительности (древостоя), подлеску и подросту.

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

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

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

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

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

В специальной литературе основной категорией при оценке пожарной опасности (расчете пожарного риска) является горимость лесов, под которой понимается величина, определяемая отношением суммарной площади лесных пожаров ко всей лесной площади (ГОСТ 17.6.1.01-83).

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

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

При этом различают пять классов пожарной опасности в лесах.

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

Охрана лесов от пожаров включает в себя обеспечение оперативного обнаружения и тушения лесных пожаров силами наземной и авиационной охраны лесов, материально-техническое оснащение лесопожарных служб, проведение предупредительных (профилактических) противопожарных мероприятий, создание системы мониторинга лесных пожаров и т. п.

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

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

Далее в табл. 15.4 приводятся нормативы для организации охраны лесов от пожаров

Таблица 15.4

Нормативы размещения и планирования рабочих мест и участков при охране лесов от пожаров

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1.	Общие нормативы	
1.1	Лесопожарное районирование лесного фонда:	
	- районы наземной охраны	Обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами
	- районы наземной охраны с авиапатрулированием	Обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами
1.2	Оценка участков лесного фонда по степени пожарной опасности	

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
	- высокая - средняя - низкая	По условиям местопроизрастания - 1 - 2 классы, по условиям погоды - 4 - 5 классы 3 класс (в обоих случаях) По условиям местопроизрастания - 4 - 5 классы, по условиям погоды - 1 - 2 классы
1.3	Период фактической горимости лесов (период пожароопасной погоды)	Дни со 2 - 5 классами пожарной опасности по условиям погоды
1.4	Определение фактической продолжительности пожароопасного сезона по конкретному лесничеству (уч. лесничеству)	Сход и образование снежного покрова. Максимальная и средняя продолжительность периода фактической горимости лесов за 10 и более лет. Степень пожарной опасности погоды по местным шкалам - крайние и средние даты наступления и окончания 2 класса пожарной опасности погоды
1.5	Относительная горимость лесов	Частное от деления среднегодовой площади пожаров на площадь лесного фонда
1.6	Размеры лесных пожаров: - крупные - учитываемые	Площадь более 25 га Загорание на территории лесного фонда любой площади
1.7	Интенсивность пожара - низкая - средняя - высокая	Высота пламени 0.5 м и менее Высота пламени -.6 - 1.0 м Более 1.0 м
2.	Нормативы противопожарной планировки лесов в районах наземной охраны:	
2.1	Планировка крупных пожароопасных массивов хвойных пород	Разделение на крупные замкнутые блоки площадью от 2 до 12 тыс. га (в зависимости от степени их пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства) противопожарными естественными или искусственными барьерами и разрывами, служащими преградой для распространения верховых и низовых пожаров, а также опорными линиями при локализации действующих пожаров. На них устраивают дороги, имеющие выход в общую дорожную сеть
2.2	Выбор естественных противопожарных барьеров на территории лесных массивов	Большие озера и реки с широкими затопляемыми долинами, участки леса с преобладанием лиственных пород (не менее 7 единиц по составу), не покрытые лесом и горючим материалом участки
2.3	Выбор искусственных противопожарных барьеров и разрывов	Трассы железных и автомобильных дорог, линий электропередач, трубопроводов и т.п., по обеим сторонам которых по возможности создают полосы лиственного древостоя шириной 50-60 м. Общая ширина барьера-120-150 м. По внешним, обращенным к лесу сторонам лиственных полос создают минполосы шириной 1.4 м, а в случаях, если лиственные полосы прилегают к участкам, отнесенным к 1 и 2 классам пожарной опасности, - две минполосы на расстоянии 5-10 м одна от другой. Территория хвойных насаждений, где невозможно создание лиственных полос (по лесоводственным причинам), систематически очищается на полосах шириной 120- 150 м с каждой стороны разрыва от горючих материалов (древесного хлама, хвойного подраста, пожароопасного подлеска, нижних сучьев хвойных деревьев до высоты 1.5-2.0 м и т.п.). Такие полосы, из хвойного леса, ограничивают от прилега-

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
		ющего леса и разделяют в продольном направлении через каждые 20-30 м минполосами шириной 1.4 м. Общая ширина таких основных заслонов (вместе с шириной разрыва или дороги)-260-320 м.
2.4	Устройство дополнительных противопожарных барьеров и разрывов	В случае,если недостаточно барьеров, указанных в п.п. 2.2 и 2.3,для создания замкнутого кольца вокруг блока устраивают искусственные разрывы с дорогами на них и лиственными полосами по обеим сторонам
2.5	Планировка более ценных лесных массивов хвойных пород с повышенной опасностью загорания, размещенных в зонах ведения лесного хозяйства средней интенсивности	Крупные блоки и массивы площадью 2-12 тыс. га (см.п.2.1), в свою очередь, разделяют на средние, по величине, замкнутые блоки площадью от 400 до 1600га с помощью барьеров (разрывов, заслонов от огня) в порядке, изложенном в п.п. 2.2-2.4. При этом лиственные полосы по обеим сторонам дорог широкого пользования (железных, шоссейных) создают (силами их владельцев) шириной 30-50 м,а вдоль других разрывов,в т.ч. и квартальных просек,-шириной 10-15 м с каждой стороны. В особо ценных массивах (при отсутствии возможности создания лиственных полос) в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шириной 100 м с каждой стороны производят очистку от горючих материалов и прокладывают продольные минполосы через каждые 20-30 м,как это указано в п.2.3. Ширина таких внутренних (дополнительных) заслонов из лиственных пород должна составлять 60-100 м,из хвойных пород-200 м, вдоль просек-20-30 м (без учета ширины разрывов и просек)
2.6	Планировка крупных участков хвойных культур и молодняков в лесах зеленых зон и других лесах 1 группы	Их разделяют на блоки площадью 25га минполосами или дорогами п/п назначения, по обеим сторонам которых создают полосы шириной 10м из лиственного молодняка и кустарника. Общая ширина заслона с простейшей дорожкой по его центру-30м. Если лиственные полосы созд. невозможно,то в прилегающих к разрыву хвойных древо-стоях на полосах шир.100м с каждой его стороны необходимо убирать горючий материал,а также проложить продольные минполосы через каждые 20-30 м (см.п.2.3).
2.7	Планировка хвойных лесов вблизи поселков	Вокруг лесного массива создают пожароустойчивые лиственные опушки шириной не менее 150 м. По обеим границам таких опушек прокладывают минполосы шириной не менее 2.5 м. Если лиственные опушки создать невозможно, то на полосах хвойного леса, прилегающего к поселку, шириной 250-300 м полностью убирают горючий материал и по ним прокладывают через каждые 50 м продольные минполосы (см.п.2.3)
2.8	Прокладка защитных минполос	бульдозерами, тракторами, почвообрабатывающими и другими орудиями шириной в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности:

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
	<p>- из лишайников и зеленых мхов - из ягодников и вереска - при мощном травяном покрове и на захламленных участках минимальная ширина</p> <p>- внутри блоков и хвойных массивов (п.п.2.1, 2.5 - 2.7)</p>	<p>От 1.0 до 1.5 м От 1.5 до 2.5 м От 2.5 до 4.0 м</p> <p>1.4 м (создается за один проход плуга ПКЛ - 70)</p> <p>Вокруг площадей занятых постройками, лесными культурами, ценными хвойными молодняками естественного происхождения, вдоль лесовозных дорог, проходящих в хвойных насаждениях, в лиственных древостоях в порядке продолжения минполос, созданных на противопожарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо</p>	<p>Могут служить только в качестве придержки из расчета, что ширина полосы должна быть вдвое больше возможной высоты пламени низового пожара</p>
	<p>- на лесосеках в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесопродукцией и порубочными остатками</p>	<p>Силами лесозаготовителей лесосеки окаймляются минполосами. Кроме того, лесосеки площадью свыше 25 га должны быть разделены поперечными минполосами на участки не более 25 га. Места складирования древесины на них, также окаймляются отдельными замкнутыми минполосами, а на хвойных вырубках - двумя такими полосами на расстоянии 5-10 м друг от друга</p>	
	<p>- вдоль железных, шоссейных и лесовозных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся)</p>	<p>Полосы отвода вдоль них (лесовозные - по 10 м с каждой стороны) содержат весь пожароопасный сезон очищенными от валежа, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов. Минполосы прокладывают по внешней стороне полос отвода, в хвойных насаждениях на сухой почве - две минполосы на расстоянии 5 м одна от другой. В этих же условиях минполосами окаймляют расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков, вокруг мест, где разрешено разведение костров, мест отдыха и курения в лесу, мест хранения ГСМ при проведении работ в лесу, вокруг площадок пожароопасных лесных промыслов (углежжения, смолокурения, дегтекурения и др.), вокруг площадок промежуточных и основных складов живицы, по границам с сельскохозяйственными угодьями</p>	
2.9	Устройство противопожарных разрывов на пожароопасный сезон:		
	<p>- вокруг складов древесины в лесу</p>	<p>Склады размещают на открытых местах на расстоянии: от стен лиственного леса при площади места складирования до 8 га - 20 м, 8 га и больше - 30 м, от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8 га - 40 м, 8 га и более - 60 м. Места складирования и указанные противопожарные разрывы очищают от горючих материалов</p>	
	<p>- вокруг торфодобывающих предприятий</p>	<p>Отделяют от окружающих лесных массивов разрывами шириной 75 -100 м с замкнутым водопроводным каналом по внутреннему краю разрыва. На полосе разрыва вырубает хвойный лес, а также лиственные деревья высотой до 8 м и убирают горючий материал</p>	
2.10	Устройство пожарных водоемов: размещение водоисточников, удаленных от возможного места возникновения лесных пожаров:		

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
		Расстояние, км	Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га
	Класс пожарной опасности насаждений		
	1	2 - 4	500
	2	2 - 8	2000 - 5000
	3 - 5	8 - 12	5000 - 10 000
	- подготовка естественных водосточников для целей пожаротушения	Устройство к ним подъездов, оборудование специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях углубление водоемов или создание запруд	
	- строительство искусственных пожарных водоемов	По типовым проектам института "Росгипролес", в лесных массивах с высокой пожарной опасностью при отсутствии в них естественных водосточников, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть проложены подъезды	
	- эффективный запас воды в противопожарном водоеме	Не менее 100 м ³ в самый жаркий период лета	
2.11	Устройство лесных дорог:		
	- общая плотность (густота) сети дорог	Не менее 6 км на 1000 га общей площади, в том числе в кварталах с преобладанием насаждений с низкой пожарной опасностью и небольшой скоростью распространения пожаров, допускается густота сети дорог меньше 6 км/тыс. га, а в кварталах с преобладанием насаждений высокой пожарной опасности она должна быть выше этого показателя	
	- лесохозяйственные дороги	Устраивают в основном в освоенных лесах с интенсивным ведением лесного хозяйства на участках, где дороги необходимы не только для борьбы с лесными пожарами, но и будут широко использоваться для нужд лесного хозяйства. Приравниваются к дорогам общего пользования 5 категории и делятся на 3 типа. Лесохозяйственные дороги 1 типа: однополосные, общая ширина полос - на 8 м, ширина обочин - по 1.75 м. Расчетная скорость движения-60 км/ч со снижением на пересеченной местности до 40 км/ч	
	- дороги противопожарного назначения	Относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа, ширина земляного полотна которых равна 4.5 м, ширина обочин - по 0.5 м. Устраивают их в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам. К ним также относят грунтовые естественные проезды, проезжие квартальные просеки и различные трассы	
2.12	Время доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара	Не должно превышать 3 ч с момента обнаружения пожара. А для участков высокой пожарной опасности - не более 0.5 - 1.0 часа	
2.13	Коэффициенты удлинения дорог, троп или расстояния пешего перехода для учета их кривизны и рельефа местности при расчете затрат времени на дорогу к месту пожара		
	- для лесохозяйственных дорог 1 типа	В равнинной местности - 1.1; в холмистой - 1.25	
	- для лесохозяйственных дорог 3 типа (противопожарных)	В равнинной местности - 1.15; в холмистой - 1.65	

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
2.14	Скорость движения рабочего - пожарника	Обычно составляет 1 - 3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара с инструментом)
2.15	Нормативы планировки наземного маршрутного патрулирования:	
2.15.1	Места размещения	В районах с низкой лесистостью (15% и ниже) и относительно равномерным распределением мелких участков леса по территории. При охране полезащитных лесонасаждений, насаждений по оврагам и балкам, в лесах зеленых зон, лесопарковых и т.п. Дополнительно к наблюдению со стационарных наблюдательных пунктов и авиапатрулированию - в местах лесозаготовок, строительства различных объектов и трасс, зонах отдыха, по берегам рек и озер, среди насаждений с высокой пожарной опасностью
2.15.2	Протяженность маршрута патрулирования	Зависит от вида транспорта, состояния дорог и принимаемой кратности осмотра охраняемого участка
2.15.3	Скорость движения лесопожарного патруля на пожароопасных участках	
	- мотоциклов, машин и других транспортных средств	По шоссейным дорогам общего пользования - не более 30 км/ч, по лесным дорогам - 15-20 км/ч. На безлесных пространствах в соответствии с правилами дорожного движения скорость может быть увеличена
	- на моторных лодках и катерах	По водным путям - в пределах 15 - 20 км/час
2.16	Нормативы размещения на местности пунктов для наблюдения за возникновением лесных пожаров:	
2.16.1	Максимальный радиус обзора (при отличных условиях видимости) в зависимости от высоты вышек над окружающей местностью: - высота вышек, м - радиус обзора, км	10 15 20 25 30 35 40 12 15 17 19 21 23 24
2.16.2	Оптимальное размещение вышек	На возвышенных местах - не далее 10-12 км друг от друга, а в равнинной местности - 5-7 км. Из расчета точного определения места пожара с 2-3 пунктов в наиболее вероятном районе их возникновения методом засечек с помощью угломерного инструмента (буссоли и т.п.) и бинокля. У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 8 км (без подъема наблюдателя на высоту). Видеоконтрольное устройство и пульт управления размещают в любом закрытом помещении на расстоянии до 1 км от мачты, а при длине кабеля от 1 до 3 км необходимо подключать линейный усилитель
2.16.3	Допустимое размещение вышек (при недостатке средств)	Типовая металлическая вышка высотой 35 м обеспечивает достаточную видимость при плохих погодных условиях на расстоянии 10-12 км, а при хороших - до 20 км. Поэтому их размещают на двойном расстоянии минимальной видимости (20-24 км). У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 10-15 км
2.16.4	Срок службы наблюдательных вышек: - деревянных - 10 лет - металлических - 30 лет	Стоимость вышек практически одинакова
2.17	Нормативы планировки и размещения пожарно - химических станций:	
2.17.1	Показатели целесообразности организации ПХС (в соответствии с	В первую очередь, в лесхозах с наличием ценных лесов первых трех классов пожарной опасности и имею-

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
	планами противопожарного устройства лесов)	щих сеть дорог и водных путей транспорта общей протяженностью не менее 6 км на каждые 1000 га лесного фонда
2.17.2	Радиус закрепляемой вокруг каждой ПХС территории лесов: - при хорошем состоянии дорожной сети - при удовлетворительном - при некачественном	Не более 40км Не более 30км Не более 20км
2.17.3	Выбор места размещения здания ПХС	Как можно ближе к наиболее пожароопасным и горимым участкам леса, в центре закрепляемой территории, вблизи конторы лесхоза (лесничества), цехов, нижних складов древесины и других подразделений, имеющих большое количество работающих, вблизи основных транспортных путей сообщения, водоемов. Из нескольких вариантов подбирают оптимальный, отвечающий наибольшему числу самых важных в данных условиях требований. Техника и лесопожарные бригады ПХС обычно концентрируются в одном пункте, но при необходимости подразделения ПХС могут размещаться в двух и более пунктах (в небольших удаленных пожароопасных лесничествах или урочищах, где организовывать отдельные ПХС нецелесообразно)
3.	Нормативы планировки работ при авиапатрулировании лесов от пожаров	
3.1	Размещение линий маршрутов на местности: -при авиапатрулировании	Параллельно друг другу и длинной стороне обслуживаемого участка Не более 60 км друг от друга, а от маршрута до границы обслуживаемого участка - не более 30 км
3.2	Высота полета: - при авиапатрулировании лесов от пожаров - при совмещении авиапатрулирования с общим надзором за санитарным состоянием лесов	Оптимальная-600 м. В каждом отдельном случае определяется характером поставленной задачи, местных полетных условий, технической характеристикой аппарата, наличием у него герметичной кабины (у самолета АН-24-до 7000 м) Для детального осмотра отдельных участков леса полет снижается до 200 м на самолетах и 100 м на вертолетах (с учетом рельефа местности и наличия на ней возвышающихся элементов)
3.3	Оценка точности определения места пожара авиапатрулированием:	
	- отлично - хорошо - удовлетворительно - неудовлетворительно	Без ошибки С ошибкой до 0.5 км С ошибкой от 0.5 км до 1.0 км С ошибкой более 1 км
3.4	Точность определения площади пожара с высоты	Допускается ошибка не более чем на 30%
3.5	Требования к участкам и условиям места высадки парашютистов - пожарников:	

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
	- высота полета - скорость ветра у земли - размеры открытых площадок приземления - запрещение прыжка	Не ниже 800 м (в зависимости от типа парашюта) Не более 8 м/с Не менее 75 х 75 м (лесные прогалины, пересохшие болота, поля и т.п.) а в случае их отсутствия - кустарники и древостой высотой до 20 м На вырубке, гари, усохшие насаждения, ветровалы, а также вблизи высоковольтной линии	
3.6	Нормативы планирования рабочих мест и участков, осуществляемой лесхозами на территории лесов, подлежащих авиационной охране:		
3.6.1	Организация пунктов приема авиадонесений: - место размещения - их оборудование опознавательным знаком для патрульных самолетов (вертолетов)	У контор лесничеств, уч. лесничеств ПХС, сельских администраций, колхозов, совхозов, в местах жительства лесной охраны, в населенных пунктах с наличием телефонной и радиосвязи На обоих скатах домов, где организовано дежурство, белой масляной краской или известью надписывают арабскими цифрами номер пункта. Цифры также можно выкладывать свежеструганным тесом. Размер цифр: по высоте-2.5-3.0 м, по ширине-0.75 м	
3.6.2	Устройство дополнительных искусственных ориентиров в целях создания лучших условий ориентировки патрульных самолетов и вертолетов:		
	- типы ориентиров и место их размещения - оборудование их опознавательным знаком	Имеющиеся на лесной территории постройки (кордоны, охотничьи избушки, бараки и т.п.). В случае их отсутствия на открытых участках (не менее 100х100 м) сооружают на земле из окоренных жердей (неокоренных березовых плах) шалаши, двускатные крыши или прочно устанавливают вежи высотой до 7 м с белым флагом На обоих скатах крыши построек или шалашей наносится во всю их длину номер квартала (урочища или условной клетки патрульной карты). Высота знака - не менее 3 м, ширина - не менее 0.75 м	
3.6.3.	Подбор и устройство посадочных площадок в районах работы вертолетов:		
	- назначение - место размещения	Дозаправочные пункты, забор и высадка сил и средств пожаротушения, прием донесений и т.п. В лесных массивах, где чаще всего возникают пожары или имеется высокая пожарная опасность	
	- минимальные размеры площадок для взлета и посадки вертолетов (рабочая площадь учета подходов)	Типы вертолетов МИ - 6 МИ - 8 МИ - 4 МИ - 2 МИ - 1А	Равнинная местность, м 50 х 50 30 х 30 30 х 30 16 х 16 16 х 16

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
	- размещение препятствий в направлении взлета и посадки (участок воздушных подходов) - размещение препятствий высотой более 0.5 м (для МИ-2, МИ-1А, Ка-26) и более 1 м (для (МИ-6, МИ - 8, МИ - 4)	Все препятствия должны находиться на удалении двойной своей высоты от границы площадки На расстоянии не ближе 10 м от границы площадки

Обеспечение пожарной безопасности в лесах выполняется в соответствии со ст. 53 ЛК РФ, в ней перечисляются основные меры обеспечения пожарной безопасности в лесах.

Первой среди этих мер названо противопожарное обустройство лесов (ранее в лесном законодательстве употреблялся термин «противопожарное устройство лесов»).

Под противопожарным обустройством лесов в первую очередь понимается создание лесной инфраструктуры, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах.

К объектам соответствующей лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, посадочные площадки для самолетов и вертолетов, просеки, противопожарные разрывы, минерализованные полосы, пожарные водоемы и т.д.

Общее представление о лесной инфраструктуре, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах дают рекомендации, по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства 17.11.1997) и ОСТ 56-103-98 в котором, под пожарной безопасностью в лесах понимается обеспечение состояния, которое уменьшает до минимума возможность возникновения пожаров в них, и условия для успешной ликвидации загораний.

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

Федеральным законом от 31.12.2005 №199-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершен-

ствованием разграничения полномочий» функции по организации тушения лесных пожаров были возложены на органы государственной власти субъектов РФ.

В соответствии с пунктом 4 части 1 ЛК РФ Российская Федерация передает органам государственной власти субъектов Российской Федерации осуществление организации тушения лесных пожаров.

Таким образом, согласно действующему законодательству Российской Федерации организация тушения лесных пожаров осуществляется органами государственной власти субъектов РФ.

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

Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 приняты «Правила пожарной безопасности в лесах». В этом нормативном правовом акте определяется полномочия органов власти различных уровней в области охраны лесов от пожаров, и устанавливаются требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах.

Таблица 15.5

Объем мероприятий по противопожарному устройству

№ п/п	Наименование мероприятий	Единица измерений	Требуется	
			на ре-виз.период	на 1 год
1	2	3	4	5
1.	Предупредительные мероприятия			
1.1	Постоянные выставки	шт	1	-
1.2	Постоянные стенды	шт	1	-
1.3	Предупредительные аншлаги	шт	30	3
1.4	Совещания с представителями сельхозформирований, регулярно по мере необходимости	шт	10	1
1.5	Организация контрольных постов	шт	4	4

№ п/п	Наименование мероприятий	Единица измерений	Требуется	
			на ре- виз.пери од	на 1 год
1	2	3	4	5
1.6	Размещение аншлагов в зонах массового отдыха	шт	2	-
1.7	Установка аншлагов со сменным табло	шт	2	-
1.8	Выступление в печати и радио	лекции	10	1
1.9	Организация мест отдыха и курения	шт	10	1
2.	Мероприятия по ограничению распространения пожаров			
2.1	Устройство противопожарных барьеров, разрывов	км	-	-
2.2	Устройство минерализованных полос вокруг культур, хвойных молодняков и вдоль дорог	км	50	5
2.3	Устройство минерализованных полос по просека, вдоль дорог и вокруг лесных поселков	км	50	5
2.4	Уход за противопожарными разрывами	км	-	-
2.5	Уход за минерализованными полосами	км	400	40
3.	Дорожное строительство			
3.1	Строительство дорог п/пожарных	км	5	0,5
3.2	Строительство мостов	шт	1	-
3.3	Ремонт дорог противопожарного назначения	км	20	2
3.4	Строительство лесных дорог	км	5	0,5
4.	Организация связи			
4.1	Строительство линий связи	км	-	-
4.2	Приобретение радиостанций (мобильной связи)	шт	5	1
5.	Дозорно-сторожевая служба			
5.1	Наем временных пожарных сторожей	чел.	2	2
6.	Мероприятия по борьбе с пожарами			
6.1	Содержание ПХС I типа	шт	1	1
6.2	Организация пунктов пожарного инвентаря	шт	3	3
6.3	Строительство искусственных водоемов	шт	-	-
6.4	Устройство подъездов к водоемам (пирсов)	шт	3	3
6.5	Создание ДПД	кол-во/чел	2/12	2/12

№ п/п	Наименование мероприятий	Единица измерений	Требуется	
			на ре- виз.пери- од	на 1 год
1	2	3	4	5
7.	Приобретение противопожарного оборудования			
7.1	Автомашина ГАЗ-66, УАЗ-469	шт	-	-
7.2	Рукава пожарные капроновые	п.м.	200	20
7.3	Мотопомпы	шт	1	-
7.10	Бензопилы	шт	2	-
8	Мониторинг пожарной опасности	тыс.га	12,9	12,9

Таблица 15.6

Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров, владельцев лесного фонда, осуществляющих ведение лесного хозяйства

№ п/п	Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения	Ед. изм.	Лесничество	Участковое лесничество	Лесохозяй- ственный уча- сток	Обход
1	2	3	4	5	6	7
1.	Автомобили бортовые повышенной проходимости (ГАЗ-66, УАЗ-3301, «Урал» и др.) или вездеходы (ЛПМ-0,1 и др.)	шт	1	-	-	-
2.	Мотопомпы переносные с оснасткой (МН-13/60 и др.) или малогабаритные (МЛН-3/0,3, МЛ-1/0,75, МЛВ-1, МЛВ-2, МЛП-0,2 и др.)	шт	2-3	1	-	-
3.	Напорные пожарные рукава (Д=26, 51 мм)	пог.м	600	300	-	-
4.	Тракторы с почвообрабатывающими орудиями (ПКЛ-70, ПЛ-1,2 и др.)	шт	1	1	-	-
5.	Резиновые емкости (РДВ-1500 и др.)	шт	2	1	-	-
6.	Зажигательные аппараты (АЗ и др.)	шт	2-4	2	-	-
7.	Лесные ранцевые огне-тушители (РЛО-М и др.)	шт	10-15	5	-	-

№ п/п	Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения	Ед. изм.	Лесничество	Участковое лесничество	Лесохозяйственный участок	Обход
1	2	3	4	5	6	7
8.	Бензопилы («Дружба», «Урал» и др.)	шт	2-8	1	-	-
9.	Стволы торфяные (ТС-1, ТС-2 и др.)	шт	2	-	-	-
10.	Ручные инструменты: - лопаты	шт	30	20	10	6
	-мотыги	шт	10	5	5	-
	-грабли железные	шт	10	5	5	5
	-топоры	шт	10	5	4	3
	-пилы поперечные	шт	-	-	4	3
11.	Бидоны или канистры для питьевой воды объемом 20 л	шт	2-4	1-2	1	1
12.	Ведра желез./ брез. емкости для воды объемом 10-12 л	шт	10	5	3	3
13.	Радиостанции УКВ или КВ диапазона («Кактус», «Ромашка», «Карат-М», др.). При организов. радиосвязи	шт	2-3	1	-	-
14.	Кружки для воды	шт	5-10	5	5	4
15.	Аптечка первой помощи	шт	3-4	1-2	1	1
16.	Индивидуальные перевязочные пакеты	шт	По числу участников тушения			
17.	Спецодежда дежурная (куртка, сапоги, брюки, рукавицы), защитные очки, респираторы	ком.	По числу членов команды пожаротушения при центральном предприятии, лесничестве			

2.17.2 Защита лесов от вредных организмов, болезней и вредителей леса осуществляется в соответствии со ст. 54 ЛК РФ.

Защита лесов от вредных организмов – система мероприятий, направленных на сохранение устойчивости лесов, предотвращение ущерба от уничтожения, повреждения, ослабления, загрязнения лесов, на снижение потерь от вредителей и болезней лесов, иных вредных воздействий природного и антропогенного характера.

В части 2 ст. 54 ЛК РФ установлено, что защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 15.07.2000 № 99-ФЗ.

Согласно названному Федеральному закону карантин растений - это правовой режим, предусматривающий систему мер по охране растений и продукции растительного происхождения от карантинных объектов на территории Российской Федерации.

Карантинными объектами считаются вредные организмы (т. е. растение любого вида, сорта или биологического типа, животное или болезнетворный организм любого вида, расы, биологического типа, способные нанести вред растениям или продукции растительного происхождения), отсутствующие или ограниченно распространенные на территории Российской Федерации.

Большая часть животных - вредителей леса относится к классу насекомых, меньшую часть составляют позвоночные, главным образом грызуны, копытные дендрофаги и др.

В зависимости от характера питания и местообитания выделяют несколько категорий животных - вредителей леса:

- хвоегрызущие (сосновый шелкопряд, шелкопряд монашенка, сосновый пильщик и др.) и листогрызущие (непарный шелкопряд, златогузка, листовертка и др.) вредители нападают на здоровые растения. При благоприятных условиях они дают вспышки массового размножения, распространяются на большие территории и наносят лесам сильные повреждения, вызывая потерю прироста, сильное ослабление и последующее усыхание, как отдельных деревьев, так и целых насаждений;
- стволовые вредители леса (жук-короед, жук-усач, жук-долгоносик, рогохвост, бабочка-древоточец, бабочка-стеклянница, сосновый подкорный клоп и др.) нападают на ослабленные деревья. Прогрызая ходы в лубе, камбии и древесине, они могут вызывать усыхание дерева и обесценивание древесины;
- корневые или почвообитающие вредители леса (личинки хрущей, шелко-

нов, чернотелок, корневая губка и др.) прежде всего, представляют угрозу для питомников, лесных культур и полезащитных насаждений;

- вредители плодов и семян (многие виды насекомых), повреждая генеративные органы древесных пород, кустарников и иных лесных растений, препятствуют их естественному воспроизводству.

Болезни лесных растений, вызываемые грибами, бактериями, вирусами и другими патогенными организмами, представляют собой сложный процесс, протекающий во взаимодействии с окружающей средой и сопровождающийся нарушением метаболизма, анатомическими и морфологическими изменениями пораженных органов растений. Нередко болезни лесных растений приводят к гибели леса на значительных площадях.

Существуют инфекционные и неинфекционные болезни растений. Инфекционные болезни, как правило, вызываются микроорганизмами и могут передаваться, от больных растений здоровым. Неинфекционные болезни возникают при неблагоприятном для растений сочетании экологических факторов.

Выделяют следующие болезни лесных растений;

- болезни всходов и сеянцев (серая плесень, мучнистая роса дуба, снежное шютте сосны и ели, ржавчина хвои сосны и ели и т. п.);
- сосудистые болезни (голландская болезнь ильмовых пород, сосудистый микоз дуба);
- раковые болезни (смоляной рак, ржавчинный рак сосны и пихты и т. п.);
- корневые и комлевые гнили {корневая губка, трутовик Швейница и т. п.);
- гнили древесных стволов (сосновая, еловая, лиственничная и дубовая губка, дубовый и осиновый трутовик и т. п.);
- болезни шишек, плодов и семян (мумификация желудей дуба и семян березы, ржавчина шишек ели и т. п.).

В целях предотвращения болезней лесных растений, гибели или повреждения лесов или лесных ресурсов необходимо принимать меры защиты ле-

сов от вредных организмов, направленные на выявление в лесах их очагов, профилактику возникновения, локализацию и ликвидацию указанных очагов.

Таблица 15.7

Ежегодный объем мероприятий по лесозащите

№ п/п	Наименование мероприятий	Единица измерений	Запроектировано	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Лесопатологическое обследование	га	100	
2.	Почвенные раскопки	ям	30	
3.	Выборка свежезараженных деревьев (ловчих деревьев)	м ³	-	по мере появления
4.	Профилактические опрыскивания (опыливание) питомников	га	2	всю посевную площадь
5.	Протравливание семян	га	5	все посевные семена
6.	Наземные истребительные меры борьбы	га	-	по мере появления очагов заражения
6.1	в.т.ч. химические меры борьбы	га	-	-
7.	Биологические меры борьбы			
7.1	Изготовление гнездовий	шт /га	<u>30/50</u>	
7.2	Ремонт гнездовий	шт	10	
7.3	Огораживание муравейников	шт	5	
7.4	Расселение муравейников (отвод)	гнезд	2	
7.5	Применение антрактантных ловушек	га	5	
8.	Организационно-хозяйственные мероприятия			
8.1	Надзор за появлением очагов вредителей и болезней	тыс. га	12,9	регул. осмотр всей площади лес-ва
8.2	Организация уголков защиты	шт	1	
8.3	Приобретение лабораторного оборудования, наглядных пособий, литературы по лесозащите	руб.	5000	
8.4	Пропаганда лесозащиты	руб.	5000	
9.	Очистка лесов от захламленности	га	100	

Таблица 16.1

**Проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами при
воспроизводстве лесов, не связанные с заготовкой древесины**

Порода	Площадь, га	Вырубаемый запас, м3	Срок повтор яемости, лет	Ежегодный размер		
				площадь,га	Вырубаемый запас, м3	
					общий	с
1	2	3	4	5	6	7
Защитные леса						
Вид ухода-осветления						
Сосна	30	180	3-5	6	36	6
Ель	14	60	4-6	2	10	4
Итого хвойных	44	240		8	46	5
Итого осветлений	44	240		8	46	5
Вид ухода-прочистки						
Сосна	49	810	8-12	5	81	17
Ель	8	120	8-10	1	15	14
Итого хвойных	57	930		6	96	16
Итого про- чисток	57	930		6	96	16
Всего по защитным лесам						
Хвойные	101	1170		14	142	12
Итого	101	1170		14	142	12
Эксплуатационные леса						
Вид ухода-осветления						
Сосна	42	270	3-5	9	54	6
Ель	157	1010	4-6	26	168	6
Итого хвойных	204	1280		35	222	6
Дуб в/ств.	5	30	3-5	1	6	6
Итого тв/лист	5	30		1	6	6
Итого осветлений	209	1310		36	228	6
Вид ухода-прочистки						
Сосна	114	2170	8-12	11	217	19
Ель	351	5430	8-10	44	679	15
Итого хвойных	465	7600		55	896	16
Итого про- чисток	465	7600		55	896	16
Всего по эксплуатационным лесам						
Хвойные	669	8880		90	1118	13
Тв/листв.	5	30		1	6	6
Итого	674	8910		91	1124	13
Всего						
Вид ухода-осветления						
Сосна	77	450		15	90	6
Ель	171	1070		28	178	6

Итого хвойных	248	1520		43	268	6
Дуб в/ств.	5	30		1	6	6
Итого тв/лист	5	30		1	6	6
Итого осветлений	253	1550		44	274	6
Вид ухода-очистки						
Сосна	163	2980		16	298	18
Ель	359	5550		45	694	15
Итого хвойных	522	8530		61	992	16
Итого прочисток	522	8530		61	992	16
Всего						
Итого	775	10080		105	1266	13

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

Площадь, га

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Фонд реконструкции	Лесосеки сплош. рубок предст. периода	Сплошные санитарные рубки	Всего
	Гари и по- гибшие насаж- дения	Вырубки	Пустыри и прога- лины	Итого				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении –Всего:	4	99	6	109	9	670	39	827
В том числе по поро- дам:								
Хвойные	4	64	5	73	9	280	23	385
Твердолиственные			1	1			16	17
Мяголиственные		35		35		390		425
<i>Искусственные</i> (со- здание лесных куль- тур) – всего:	4	63	6	73	9	213	39	334
Из них по породам:								
Хвойные	4	63	5	72	9	213	23	317
Твердолиственные			1	1			16	17
Мяголиственные								
<i>Комбинирование</i> – всего:								
Из них по породам:								
Хвойные								
Твердолиственные								
Мяголиственные								
<i>Естественное возоб- новление</i>		36		36		390		426

всего:								
Из них по породам:								
Хвойные		1		1				1
Твердолиственные								
Мягколиственные		35		35		390		425
<i>Путем сохранения подроста-</i> Всего:						67		67
Из них по породам:								
Хвойные						67		67
Твердолиственные								
Мягколиственные								

Методы лесовосстановления

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

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного лесовосстановления. Часть 1 статьи 62 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

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

Комбинированное лесовосстановление осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Лесовосстановление обеспечивается:

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

Часть 2 статьи 62 Лесного кодекса Российской Федерации.

б) на лесных участках, за исключением указанных в подпункте "а" настоящего пункта:

органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации.

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

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

естественному лесовосстановлению, искусственному лесовосстановлению, комбинированному лесовосстановлению.

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

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

Проект лесовосстановления должен содержать:

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

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

характеристику вырубki (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы и 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 законченными (возраст, состав пород, средняя высота и др.).

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17 декабря 1997 г. N 149-ФЗ "О семеноводстве" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 51, ст. 5715).

Параметры используемого для лесовосстановления посадочного материала, созданных при лесовосстановлении молодняков, площади которых подлежат

отнесению к землям, покрытым лесной растительностью, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 18.1

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

Естественное лесовосстановление

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения главных лесных древесных пород, способного образовывать в данных природно-климатических условиях новые лесные насаждения (подрост). Древесные растения в возрасте до двух лет (самосев) в числе подроста не учитываются;

сохранение при проведении рубок лесных насаждений ценных лесных древесных пород жизнеспособных лесных насаждений, хорошо укоренившихся, участвующих в формировании главных лесных древесных пород, высотой более 2,5 метров (молодняк);

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

минерализация поверхности почвы;

огораживание площадей.

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения количество подроста и молодняка ценных лесных древесных пород не менее предусмотренного при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубке сломанных и поврежденных лесных растений.

Сохранению при проведении рубок лесных насаждений подлежит жизнеспособный подрост и молодняк сосновых, кедровых, лиственничных, еловых,

пихтовых, дубовых, буковых, ясеневых и других лесных насаждений ценных пород в соответствующих им природно-климатических условиях.

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 (клен, липа и другие) и кустарниковые породы.

Жизнеспособные подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород характеризуются следующими признаками: густая хвоя, зеленая или темно-зеленая окраска хвои, заметно выраженная мутовчатость, островершинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью не менее $1/3$ высоты ствола в группах и $1/2$ высоты ствола - при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3 - 5 лет не утрачен, прирост вершинного побега не менее прироста боковых ветвей верхней половины кроны, прямые неповрежденные стволы, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

Растущий на валежной древесине подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород можно относить по указанным признакам к жизнеспособному в том случае, если валежная древесина разложилась, а корни подростки проникли в минеральную часть почвы.

В сосняках, произрастающих на супесчаных почвах, подрост еловых лесных насаждений сохраняется при условии, если еловое насаждение не будет снижать качества и продуктивности древостоя. При восстановлении сосновых и еловых лесных насаждений подрост в необходимых случаях сохраняется на вырубке для защиты почвы и формирования устойчивых и высокопроизводительных сосново-еловых лесных насаждений.

Жизнеспособный подрост лесных насаждений твердолиственных пород характеризуется нормальным облиствением кроны, пропорционально развитыми по высоте и диаметру стволиками.

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

Подрост всех древесных пород подразделяется:

по высоте - на три категории крупности: мелкий до 0,5 метра, средний - 0,6 - 1,5 метра и крупный - более 1,5 метра. Подлежащий сохранению молодняк учитывается вместе с крупным подростом;

по густоте - на четыре категории: редкий - до 2 тысяч, средней густоты - 2 - 8 тысяч, густой - более 8 тысяч растений на 1 гектаре;

по распределению по площади - на три категории в зависимости от встречаемости (встречаемость подроста - это отношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству учетных площадок, заложенных на пробной площади или лесосеке, выраженное в процентах): равномерный - встречаемость свыше 65%, неравномерный - встречаемость 40 - 65%, групповой (не менее 10 штук мелких или 5 штук средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подроста).

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

При отводе лесных насаждений в сплошную рубку выделяются участки леса площадью более 1 гектара, на которых имеется подрост и молодняк в количестве, достаточном для обеспечения естественного восстановления леса с преобладанием лесных насаждений ценных лесных древесных пород, и участки, где после завершения рубок требуются меры по лесовосстановлению.

При наличии подроста разных высот его учет следует производить с распределением на группы по высоте.

Для определения количества подроста применяются коэффициенты перечета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста применяется коэффициент 0,5, среднего - 0,8, крупного - 1,0. Если подрост смешанный по составу, оценка возобновления производится по главным лесным древесным породам, соответствующим природно-климатическим условиям.

Учет подроста и молодняка проводится методами, обеспечивающими определение их количества и жизнеспособности с ошибкой точности определения не более 10 процентов.

Во всех случаях необходимо соблюдать заранее определенные расстояния между площадками на визирах и лентах перечета. На участках площадью до 5 гектар закладывается 30 учетных площадок, на делянках от 5 до 10 га - 50 и свыше 10 гектар - 100 площадок.

Содействие естественному лесовосстановлению путем огораживания площадей планируется и 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, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6).

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

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

Результаты проведенных мер содействия естественному лесовосстановлению признаются эффективными в случае соответствия нормативам густоты подроста, указанных в таблице 18.2. Учет эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению проводится через два года после проведения работ.

В лесах с режимом ограниченной хозяйственной деятельности меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться только при условии, если они не нарушают режима охраны соответствующих территорий.

При количестве подроста менее указанного в таблице 18.2 предусматриваются дополнительные меры искусственного или комбинированного лесовосстановления.

Площади, на которых произошло эффективное естественное лесовосстановление древесными породами, относятся к землям, покрытым лесной растительностью.

Искусственное и комбинированное лесовосстановление

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 для создания лесных культур проводятся мероприятия по созданию условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур.

Подготовка лесного участка включает:

обследование лесного участка;

проектирование лесовосстановления;

отвод лесного участка;

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

сплошную или полосную расчистку площади от валежной древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;

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

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

предварительную борьбу с вредными почвенными организмами.

При обследовании лесного участка определяется его состояние и пригодность для выращивания лесных насаждений, устанавливается количество и размещение жизнеспособного подроста и молодняка хозяйственно ценных лесных древесных пород, степень захламленности валежной древесиной и лесосечными отходами, количество и высота пней, доступность участка для работы техники, заселенность почвы вредными организмами, уточняется тип лесорастительных условий и определяется способ создания лесных культур.

При отводе лесного участка для проектирования работ по искусственному лесовосстановлению проводится его геодезическая съемка с привязкой к границам лесного квартала, дорогам и другим постоянным ориентирам.

При подготовке вырубок для создания лесных культур обеспечивается проведение рубок лесных насаждений.

При сплошной расчистке валежника стволики нежелательной древесной растительности, мелкие пни и камни сдвигаются к границам лесного участка или собираются на его территории в валы.

Частичная расчистка осуществляется полосами разной ширины в случаях, когда сплошная расчистка невозможна или нецелесообразна.

При расчистке лесных участков и корчевке пней должно обеспечиваться максимальное сохранение верхнего плодородного слоя почвы.

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

Обработка почвы осуществляется на всем участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) механическим, химическим или термическим способами. Основной является механическая обработка почвы с применением техники.

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

Частичная механическая обработка почвы осуществляется путем полосной вспашки, минерализации или рыхления почвы на полосах или площадках, нарезки борозд или траншей, образования микроповышений (пластов, гряд, гребней, холмиков), подготовки ямок.

При обработке почвы бороздами или полосами должны обеспечиваться их прямолинейность и параллельность.

Подвижные пески, в случае необходимости, закрепляются путем создания кулис из кустарниковых или травянистых растений, постановки механических защит (щитов, ветвей, пучков камыша или соломы и т.п.), нанесения на поверхность склеивающих веществ и другими способами.

Без предварительной обработки почвы, как исключение, допускается создание лесных культур путем посадки саженцев на хорошо очищенных вырубках с количеством пней до 500 штук на 1 гектар при отсутствии опасности возобновления быстрорастущих лесных насаждений малоценных лесных древесных пород, а также на участках с многолетне-мерзлотными почвами.

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

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

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

Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы вводятся в лесные культуры в основном путем чередования их рядов с рядами главной лесной древесной породы.

На вырубках зоны хвойно-широколиственных лесов на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах и в лесостепной зоне - 4 тысяч штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке семян увеличивается на 20%. При посадке лесных культур саженцами допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,5 тысяч штук на 1 гектар.

В очагах распространения вредных организмов первоначальная густота посадки (посева) и состав лесных культур определяется на основании специальных обследований.

Основным методом создания лесных культур является посадка, которая может осуществляться различными видами посадочного материала. Посадка предпочтительнее на почвах, подверженных водной и ветровой эрозии, на избыточно увлажненных почвах и на участках с быстрым зарастанием посадочных мест сорной растительностью, а также в районах с недостаточным увлажнением.

Для посадки используются семена, соответствующие требованиям, указанным в таблице.18.1

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова.

Посадка и посев лесных культур могут сочетаться с внесением в почву удобрений, средств защиты растений, а также с посевом специальных почвоулучшающих трав.

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

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.

В лесной зоне агротехнический уход проводится в основном с целью предупреждения опасности ухудшения роста и гибели лесных насаждений главной лесной древесной породы от воздействия травянистой растительности и нежелательных быстрорастущих лесных древесных пород.

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

В лесостепной зоне агротехнический уход направлен главным образом на накопление и экономное расходование почвенной влаги.

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

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

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

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

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

На лесных участках размером до 3 гектар учитывается не менее 5% площади или количества посадочных (посевных) мест, от 4 до 5 - не менее 4%, от 6 до 10 гектар - не менее 3%, от 11 до 50 гектар - не менее 2%, от 50 до 100 гектар - не менее 1,5%, 100 гектар и более - не менее 1%. Процент может быть увеличен в зависимости от состояния и характера культивируемых лесных растений.

При сплошных строчных посевах посевные места учитываются через 0,4 - 1 метр в зависимости от размещения лесных насаждений отдельных лесных древесных пород по данной площади. К погибшим растениям при этом способе учета относятся участки рядов длиной от 0,8 до 2 метров и более соответственно, не имеющие всходов культивируемых древесных растений.

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, занятом комбинированным лесовосстановлением.

При комбинированном лесовосстановлении густота лесных культур (количество посадочных или посевных 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.17.2

Комбинированное лесовосстановление под пологом лесных насаждений проводится в основном в зеленых зонах в целях повышения санитарно-гигиенических функций, в противоэрозионных и других защитных лесах.

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

Лесные культуры с приживаемостью менее 25% считаются погибшими.

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 17.1

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСАДОЧНОМУ МАТЕРИАЛУ ЛЕСНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД И КАЧЕСТВУ МОЛОДНЯКОВ, СОЗДАННЫХ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ И КОМБИНИРОВАННОМ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИИ, ПЛОЩАДИ КОТОРЫХ ПОДЛЕЖАТ ОТНЕСЕНИЮ К ЗЕМЛЯМ, ПОКРЫТЫМ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью			
	Возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	высота стволика не менее, см	группа типов леса или типов лесорастительных условий	возраст не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
1. Зона хвойно-широколиственных лесов							
1.1. Хвойно-широколиственный район европейской части Российской Федерации (район хвойно-широколиственных лесов)							
Береза карельская и повислая (бородавчатая)	2	3,0	25	Брусничная, кисличная и черничная	4	2,0	1,1
Береза повислая (бородавчатая)	2	2,5	20	Свежая и влажная судубрава	5	2,0	1,5
Дуб черешчатый	1 - 2	3,0	12	Свежая и влажная судубрава	8	1,7	0,9
Ель европейская (обыкновенная)	2 - 3	2,0	12	Сложная, мелкотравная, черничная	7	2,0	1,0
				Долгомошная, травяно-болотная	7	2,0	0,7
Лиственницы Сукачева и сибирская	2	2,5	15	Брусничная, кисличная, черничная	5	1,7	1,2
Сосна кедровая сибирская	3 - 4	3,0	12	То же	9	1,6	0,8
				Сложная, мелко-травная	5	1,5	1,5
				Долгомошная, травяная	9	1,6	0,7
Сосна обыкновенная	2	2,0	12	Лишайниковая вересковая	7	2,5	0,8
				Брусничная, кисличная, черничная	7	2,0	1,2
				Долгомошная и сфагновая	7	2,2	1,0
Ясень обыкновенный	2	4,0	15	Свежие и влажные судубрава и дубрава	6	2,0	1,5
2. Лесостепная зона							
2.1 Лесостепной район европейской части Российской Федерации							

Древесные породы	Требования к посадочному материалу			Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью			
	Возраст не менее, лет	диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	высота стволика не менее, см	группа типов леса или типов лесорастительных условий	возраст не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
Береза повислая (бородавчатая)	1 - 2	2,0	20	Свежая и влажная судубрава	5	2,0	1,3
Дуб черешчатый	1 - 2	4,0	15	Сухие груд и сугрудок	7	1,5	0,9
				Свежие груд и сугрудок	7	1,5	1,1
				Влажные груд и сугрудок	7	1,5	1,3
Ель европейская (обыкновенная)	2 - 3	2,0	12	Свежие и влажные сугрудок и груд	7	1,5	0,7
Лиственницы Сукачева и сибирская	1 - 2	2,5	15	Свежие суборь и сугрудок	5	1,5	1,4
Сосна обыкновенная	2	3,0	10	Сухие бор, суборь и сугрудок	6	2,2	1,1
				Свежие и влажные бор, суборь и сугрудок	6	2,0	1,3
Тополь белый	1	3,0	15	Влажные сугрудок и груд	4	0,8	2,5
Ясень обыкновенный и ланцентный (зеленый)	1	2,0	12	Свежие судубрава и дубрава	6	2,0	1,7

**СПОСОБЫ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕСТЕСТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
ЦЕННЫХ ЛЕСНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД**

1. Зона хвойно-широколиственных лесов			
1.1. Хвойно-широколиственный район европейской части Российской Федерации (район хвойно-широколиственных лесов)			
Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, ель, лиственница	Сухие	Более 3
		Свежие	Более 1,5
		Влажные	Более 1
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5 м	Сухие	Более 4
		Свежие	Более 3
		Влажные	Более 2
Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы или комбинированное лесовосстановление	Сосна, ель, лиственница	Сухие	1 - 3
		Свежие	0,5 - 1,5
		Влажные	0,5 - 1
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5 м	Сухие	2 - 4
		Свежие	1 - 3
		Влажные	1 - 2
Искусственное лесовосстановление	Сосна, ель, лиственница	Сухие	Менее 1
		Свежие	Менее 0,5
		Влажные	Менее 0,5
	Дуб и другие твердолиственные породы высотой более 0,5 м	Сухие	Менее 2
		Свежие	Менее 1
		Влажные	Менее 1
2. Лесостепная зона			
2.1. Лесостепной район европейской части Российской Федерации			
Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна	Очень сухие и сухие боры, суборы и судубравы	Более 4
	Дуб	Очень сухие и сухие дубравы и судубравы	Более 3
		Свежие дубравы и судубравы, влажные и пойменные дубравы	Более 2
Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы или комбинированное лесовосстановление	Сосна	Очень сухие и сухие боры, суборы и судубравы	1,5 - 4,0
		Свежие боры, суборы и судубравы	0,5 - 2,0
		Влажные боры, суборы и судубравы	0,5 - 1,5
	Дуб	Очень сухие и сухие дубравы и судубравы	2 - 3
		Свежие дубравы и судубравы, влажные и пойменные дубравы	1 - 2
Искусственное лесовосстановление	Сосна	Очень сухие и сухие боры, суборы и судубравы	Менее 1,5
		Свежие боры, суборы и судубравы, влажные боры, суборы и судубравы	Менее 0,5
	Дуб	Очень сухие и сухие дубравы и судубравы	Менее 2
		Свежие дубравы и судубравы, влажные и пойменные дубравы	Менее 1

Очередность лесовосстановительных мероприятий

№ п/п	Наименование по видам	Входящие в вид категории	Очередность	Проектируемые мероприятия
1.	Категории защитности	Защитные леса Эксплуатационные	1 2	
2.	Категории площадей	Свежие вырубки	1	Лесные культуры, содействие естественному заращиванию
		Гари	2	Лесные культуры на старых гарях, на свежих - лесные культуры, содействие естественному заращиванию
		Прогалины и старые вырубки	3	Лесные культуры
		Низкополотные насаждения	4	Комбинированное лесовосстановление
3.	Преобладающие группы пород	Дубравы	1	Лесные культуры, содействие естеств. заращиванию с последующими рубками ухода
		Хвойные	2	Лесные культуры, содействие естеств. заращиванию с последующими рубками ухода
		Мягколиственные	3	Лесные культуры, содействие (сохранение елового, дубового подростас последующими рубками ухода, естеств. заращ.)
4.	Типы леса	Дубравы Д1, Д2, Д3	1	Лесные культуры, содействие (посев под пологом, сохранение подроста и естеств. возобновления с послед. рубками ухода)
		Сосняки и ельники липняковые, кисличные, дубовые С2, С3, Д2, Д3	2	Лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса) с последующими рубками ухода)
		Сосняки майниково-черничные, травяные, ельники брусничные и черничные В2, В3	3	Лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса) с последующими рубками ухода)
		Сосняки беломошные А1	4	Лесные культуры, содействие естественному возобновлению
		Сосняки черничные А3	5	Содействие естественному возобновлению и частичные культуры
		Сосняки брусничные А2	6	Лесные культуры, содействие естественному возобновлению
		Сосняки и ельники приручьевые, долгомошные, А4, В4, С4, Д4	7	Частичные культуры по микроповышениям, содействие естественному заращиванию
		Дубравы пойменные Сосняки сфагновые и осоко-сфагновые Ельники долгомошные приручьевые сфагновые А5, В5, В4, С5, Д5, Д4	8	Частичные культуры на повышенных местах, естественное заращивание и культуры после осушения
		Ольшаники Д5		Естественное заращивание
		Тальники		Лесные культуры, содействие естественному возобновлению

Подбор, размещение и планировка рабочих участков на лесовосстановительных работах

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1. Признаки рационального подбора рабочих участков	
1.1. По наличию жизнеспособного подроста	
Считать возобновившимися участки:	
- в мягколиственном хозяйстве	При наличии сравнительно равномерно распределенных по площади побегов поросли или семенных экземпляров не менее 5 тыс. шт. на 1 га
- в твердолиственном низкоствольном хозяйстве	При наличии на 1 га 400-600 шт. пней с порослью твердолиственных пород (менее 400 шт. - неудовлетворительное возобновление)
Мелкий подрост	Экземпляры высотой до 0.5 м составляют более 2/3 от общего количества
Крупный подрост	Экземпляры высотой более 1.5 м и составляют более 1/3 от общего количества
1.2 По категории лесокультурных площадей:	
- допускающие сплошную распашку	Пустыри, прогалины, поляны и площади, вышедшие из-под сельскохозяйственного использования, вырубки и старые гари со сгнившими или удаленными пнями
- допускающие частичную подготовку почвы полосами или бороздами	Вырубки, гари, не возобновившиеся главной и второстепенной породами, с наличием на 1 га до 500 пней на избыточно увлажненных, до 600 пней - на свежих и сухих почвах
- допускающие подготовку почвы бороздами или площадками	Те же площади, но с наличием на них соответственно более 500 и 600 пней
- требующие частичной обработки почвы	Вырубки, неудовлетворительно возобновившиеся главной породой или возобновившиеся мягколиственными породами (ольха серая, фаутная осина и др.) или изреженные насаждения
1.3 По рельефу местности размещения участков:	
- оптимальный	Равнинные условия с высотой до 500 м над уровнем моря и уклоном до 5 градусов
- тракторопроходимых (с точки зрения безопасности)	Уклон 6-12 градусов (обработка производится агрегатами на базе тракторов общего назначения: колесных - на склонах крутизной не более 8 градусов, гусеничных - не более 12°)
1.4 По гидрологическим условиям (для древесных пород, не переносящих избытка влаги)	
- оптимальные	Дренированные почвы с глубиной залегания почвенно-грунтовых вод не менее 30 см (по возможности - без обработки почвы, а при необходимости - рыхление полос фрезой или плугом, нарезка борозд)
- допустимые	Временно-переувлажненные почвы (после подготовки микроповышений в виде гряд или пластов)
	Избыточно-увлажненные почвы (после подготовки почвы пластами с одновременной нарезкой дренирующих канав или после осушения)
- недопустимые	Участки замкнутых котловин (вывод избытка вод путем осушения затруднен)
1.5 Требования к планировке вырубок, подлежащих производству на них лесокультурных работ	

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
- порубочные остатки	Должны быть сожжены или уложены в плотные параллельные валы шириной не более 3 м. Под порубочными остаткам должно быть занято не более 20% общей площади (вариант: при небольшом количестве порубочных остатков в количестве до 15 скл.куб.м на 1 га они могут быть равномерно размещены по вырубке)
- древесина	Вся древесина должна быть полностью удалена с вырубки до начала лесокультурных работ
- площадь под верхними складами и погрузочными площадками древесины	На лесосеках менее 10 га она должна составлять не более 10% общей площади. На всех вырубках она должна быть приведена в состояние, пригодное для проведения лесовосстановительных работ (полное удаление древесины, в т.ч. и настилов, порубочных остатков, выравнивание бульдозером микро-рельефа и пр.)
-размер минерализованной поверхности почвы в процессе машинной обработки лесосек:	
а) подлежащих созданию на них лесных культур	На подзолистых тяжелых глинистых и суглинистых сырых почвах (сосняки и ельники черничные, долгомошные) – не более 20% площади лесосеки. На сухих песчаных почвах (сосняки ишайниковые) - не более 15% площади лесосеки
б) подлежащих содействию естественному возобновлению - высота пней - количество пней на 1 га - более 600 штук	В равнинных лесах на подзолистых супесчаных хорошо дренированных почвах (сосняки брусничные) допускается минерализация более 15-20% (в целях обеспечения самосева). Это вызвано тем, что на отведенных под содействие естественному возобновлению леса вырубках минерализация почвы должна быть проведена не менее чем на 20-30% общей площади (при условии сохранения подроста) Не более 1/3 их диаметра, а при диаметре тоньше 30 см не более 10 см Не разрешается работать с плугами, фрезами, лесопосадочными машинами, культиваторами без предварительной раскорчевки, расчистки, спиливания пней заподлицо с землей. Полосная раскорчевка с последующей механизированной посадкой крупномерных саженцев наиболее эффективна на вырубках, покрытых порослью сопутствующих и кустарниковых пород (ширина полос 2 м)
1.6 Недопустимые признаки включения участков в лесокультурный фонд	
- лесоводственные - технико - экономические - по глубине до плотного корнепроницаемого слоя почвы	Площади, удовлетворительно возобновляющиеся хозяйственно ценными древесными породами естественным путем Земли, подлежащие затоплению или застройке. Площади, не доступные для хозяйственного воздействия, небольшие по размеру и своему значению, отдельно расположенные, удаленные участки, требующие более чем в 2 раза повышенных удельных затрат на создание лесных культур Не более чем: в южной тайге - для ели 40 см и сосны 60 см; в смешанных лесах - для ели 50 см и сосны 80 см; в широколиственных лесах - для ели 60см и сосны 120 см
2. Конфигурация и размер участков	Прямоугольная или трапециевидная, удобная для работы агрегатов. В виде крупных массивов, по возможности с прямыми сторонами

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
3. Закрепление участков на местности	<p>Все площади, отведенные для проведения на них лесокультурных работ, закрепляют после их угломерной съемки путем установки столбов в местах пересечения линий (сторон участка).</p> <p>Столбы должны быть длиной 2 м, диаметром 12-16 см и соответствующей надписью на выемке (щеке), устраиваемой под затесом на 2 ската на верхнем конце столба.</p> <p>Все участки должны быть отграничены ясными визирами или естественными границами, обозначенными на чертеже с привязкой к квартальной сети. На чертежах, прикладываемых к проекту лесных культур, должно быть также четко обозначено размещение мест прикопок посадочного материала, стоянки техники, направление гонов, поворотных полос и необрабатываемой площади (дорог и т.д.). Чертежи составляются в масштабе 1:10000, площадь участка исчисляется с точностью до 0.1 га.</p> <p>Одновременно со съемкой (в зависимости от намеченных способов создания лесных культур) производится предварительная разбивка площади на местности и чертеже на однородные по растительным условиям участки, а так же на блоки (если есть необходимость созд. противопожарных разрывов).</p>
4. Размещение лесокультурных участков на территории лесничества	<p>Участки должны быть максимально сконцентрированы по видам лесокультурных работ и времени их производства в наименьшем количестве в близлежащих кварталах (блоках). Для этого заранее производят набор таких блоков, разрабатывают для них (с учетом сроков поспевания почвы) графики проведения работ и рациональные маршруты передвижения техники (рабочих мест) как общие по всем лесовосстановительным работам, так и по отдельным, наиболее важным из них (посадка леса, подготовка почвы, уход за лесными культурами и питомником, закладка питомника и выкопка посадочного материала и т.п.).</p>
5. Размещение мест стоянки техники и временного проживания рабочих на сезон производства соответствующих работ	<p>По возможности в центре территории расположения участков (блоков, кварталов), подлежащих обработке, на расстоянии не более 10 км от самого удаленного из них. При большом объеме работ, если рабочих не могут ежедневно доставлять на рабочие места или это нецелесообразно делать по каким-либо другим причинам, организуют их временное проживание в передвижном домике у места стоянки техники, в полевом лагере, в ближайшем лесном кордоне или населенном пункте</p>
6. Размещение мест прикопок посадочного материала на участке (для тракторов, не имеющих кузова со сменным запасом семян)	<p>Из расчета, чтобы максимальное расстояние подноски семян во время их посадки составляло не более 50 м. Для прикопки выбирают возвышенное, незатопляемое, защищенное от ветра и солнца место с легкой почвой</p>
7. Размещение рабочих мест на лесокультурных участках:	

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
<ul style="list-style-type: none"> - на ручной подготовке почвы - на ручной уборке срезаемых деревьев и кустов - при одновременной работе 2 кусторезов - при одновременной работе двух и более агрегатов на обработке почвы - в ходе проведения любых других работ на корчующей вырубке - на механизированной посадке леса 	<p>Не ближе 3 м друг от друга</p> <p>Не ближе 30 м от места работы кустореза</p> <p>Не ближе 60 м друг от друга</p> <p>По склону - не ближе 60 м друг от друга (работа техники и людей на склонах по одной вертикали не разрешается). По горизонтали - не ближе 30 м</p> <p>Не ближе 50 м от корчевателя</p> <p>Рабочие-оправщики, идущие вслед за агрегатом, должны быть от него не ближе 10 м. При разворотах, переездах, при встречах агрегата с препятствиями сажальщики обязаны покинуть рабочие места по сигналу тракториста после остановки трактора. При движении агрегата им не разрешается сходить с него, садиться на него или загружать посадочный материал. При одновременной работе нескольких лесопосадочных агрегатов на одном участке должны находиться друг от друга не ближе 20 м</p>
8. Размещение рабочих ходов на участках (гонов, борозд, полос):	По возможности прямолинейно вдоль длинной стороны участка, параллельно им и друг друга
<ul style="list-style-type: none"> - на местности с пересеченным рельефом - на влажных почвах (черничных типах леса) и сырых (в долгомошных) 	<p>Гоны должны располагаться поперек склона</p> <p>В целях обеспечения поверхностного осушения почвы борозды нарезают по направлению стока (по склону), соединяя их с естественными водотоками или существующей мелиоративной сетью</p>
9. Расстояние между центрами полос (борозд, рядов культур):	
<ul style="list-style-type: none"> - при частичной обработке почвы - расстояние между рядами 	<p>Должно обеспечивать необходимое число посадочных мест главной породы, установленных для данного лесорастительного района, и в случаях надобности проход для агрегатов (катков и др.) по междурядьям будущих культур (шириной не менее 3 м)</p> <p>Для культур сосны - 3-4 м, ели - 4 м, лиственницы - около 5 м, кедра - около 6 м (при раскорчевке для сосны и ели может быть увеличено до 5 м)</p>
10. Расстояние между посадочными местами в рядах культур:	
<ul style="list-style-type: none"> - сеянцев - крупного посадочного материала (саженцев) 	<p>0.50 - 0.75 м</p> <p>0.75 - 1.50 м (в зависимости от размера и породы)</p>
11. Первоначальная густота на 1 га площади лесных культур (при посадке леса):	
<ul style="list-style-type: none"> - на вырубках в благоприятных растительных условиях - в более сухих местоположениях 	<p>Не менее 4 тыс. штук</p> <p>До 7 - 8 тыс. штук</p>
12. Густота сосновых культур на 1 га:	

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
- при частичной подготовке почвы - при сплошной - на захрущевленных площадях и в очагах подкорного клопа - при частичной реконструкции малоценных насаждений	До 8 тыс. штук До 10 - 20 тыс. штук 15 - 20 тыс. штук Не менее 50% от оптимальной густоты лесных культур
13. Дополнение лесных культур	При наличии значительного отпада сеянцев или саженцев (более 10%)
14. Подлежат списанию лесные культуры	Приживаемость менее 25% (кроме пескоукрепительных пород)
15. Период естественного возобновления лесом вырубki	3 - 5 лет (устанавливается для каждого лесохозяйственного района)

ХАРАКТЕРИСТИКА РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ НА ЛЕСОВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Расчетно - технологическая карта № 2

для производства лесных культур посадкой стандартных семян на захрущевленных песчаных и супесчаных дренированных почвах старых вырубки старых гарей в устойчивых очагах майского хруща (лишайниковый, вейниковый, вересковый, луговиковый, кипрейно-паловый, разнотравные типы вырубок). Лесорастительные районы 2-5.

Затраты на 1 га

№ п/п	Комплекс производственных операций	Расчетный агрегат и объем работ	Работа механизмов и рабочих	
			маш./смен	чел./дней
1	2	3	4	5
1	Корчевка и уборка с площадей старых пней	С-100, К-2А, 100 ПНЕЙ	0,20 / 0,20	0,20
2	Внесение гексохлорана сплошным распыливанием перед вспашкой	ДТ-20, ТУК. С-КА, 10 ТЫС. КВ. М.	0,10 / 0,10	0,10 / 0,10
3	Сплошная вспашка почвы на глубину не менее 20-25 см	ТДТ-40М, ПКЛ-70, 10 ТЫС. КВ. М	0,67 / 0,67	0,67
4	Дискование пластов с уничтожением травы перед посадкой	ТДТ-40М, БДТ-25	0,10 / 0,10	0,10
5	Посадка 2-х летних семян параллельными рядами с размещением 0,5х1,5 м	ТДТ-40М, СБН-ЛМД, 10 ТЫС. ШТ	0,73 / 0,73	0,73 / 2,55
6	Рыхление почвы с уничтожением травы в междурядьях по годам 2-2-2=6 уходов	ДТ-20, ДЛХН-6, 46 КВ	3,26 / 3,26	3,26 / -
7	Рыхление почвы с уничтожением травы по полосе шириной 0,5 м и по годам: 2+1=3 ухода	МОТЫГА, 11,5 ТЫС. КВ. М	-	11,50
Итого			5,06	19,21

На площадях без пней операция 1 не производится.

При подготовке почвы по черному пару норма внесения ГХЦГ уменьшается вдвое.

На обширных открытых площадях вспашка почвы производится с оставлением защитных промежутков и последующим их закультивированием через 3-4 года после посадки культур.

Расчетно - технологическая карта № 3

Создание культур сосны на вырубках посадкой семян в дно плужных борозд

Тип лесорастительных условий: свежие боры и суборы А2, В2 (сосняки брусничники и майниково - брусничниковые).

Почвы: подзолистые, дерново - подзолистые, песчаные и супесчаные.

Вырубки: свежие, хорошо очищенные от порубочных остатков, луговикового, вейникового и вейниково - палового типов с количеством пней до 900 шт. на 1 га.

Затраты на 1га

№ п/п	Наименование работ	Марки машин	Ед. измер.	Кол – во затрат
1.	Обработка почвы бороздами глубиной 10 - 15 см с расстоянием между центрами борозд 3.0 м - 3.33 км	ЛХТ – 55, (ТДТ-40М, СУН-3)	маш/см.	0,33
		ПКЛ - 70	маш/см.	0,33
2.	Временная прикопка 4,44 тыс. шт. семян	-	чел/час	4,48
3.	Механизированная посадка в дно борозды через 0,5 м в ряду – 3,33 км. Сеянцы сосны двухлетние	ЛХТ – 55 (ТДТ-40М)	маш/см.	0,40
		СУН-3 (СБН - 1А)	маш/см.	0,40
4	Четырехкратный (1-2-1) механизированный уход за культурами рыхлением почвы с уничтожением поросли около рядов (3,33 x 4 = 13,32 км)	ЛХТ-55 (ТДТ-40М, СУН-3) КЛБ-1,7	маш/см.	1,20 / 1,20

Сводка затрат

НА И М Е Н О В А Н И Е	Ед. изм.	Затраты
Трактор ЛХТ – 55 (ТДТ – 40М, СУН – 3)	маш/см.	1,93
Плуг ПКЛ - 70	- // -	0,33
Культиватор КЛБ – 1,7	- // -	1,20
Лесопосадочная машина СБН – 1А	- // -	0,40
Лесохозяйственные рабочие	чел./час	11,74
Сеянцы сосны двухлетние	тыс. шт.	6,66

Расчетно - технологическая карта № 5

Создание культур хвойных пород посадкой семян в дно борозды на вырубках

Тип лесорастительных условий: свежаватые субори В3-2 и свежие и влажные сугрудки - С2, С2-3, С2-Д2 (кисличник кустарниковый, сложный, чернично-кисличный, бруснично-черничный).

Почвы - подзолистые и дерново – подзолистые, дерновые, серые лесные, слабоподзолистые супесчаные, подстилаемые суглинками.

Вырубки - свежие, очищенные от порубочных остатков, вейникового, палового, луговикового, малинникового, крупнотравного типов с количеством пней до 900 шт./га.

Главные породы: сосна, ель, лиственница чистыми рядами.

Сосновые культуры проектируются в суборях, еловые и лиственничные – в сугрудках и суборях.

Затраты на 1 га

№ п/п	Наименование работ	Марки машин и орудий	Ед. измер.	Количество затрат		
				Категория почв		
				легкие	средние	тяжелые
1.	Подготовка почвы бороздами глубиной 10-12 см с расстоянием между центрами борозд 3,5 м – 2,86 км а) в I районе б) во II – IV районах	ЛХТ – 55 (ТДТ-40М	м/см	0,29	0,29	0,29
		СУН-3)ПКЛ – 70	м/см	0,29	0,29	0,29
		ЛХТ – 55 (ТДТ-40М	м/см	0,34	0,34	0,34
		СУН-3) ПКЛ-70	м/см	0,34	0,34	0,34
2.	Предпосадочная обработка борозд и пластов в два прохода – 2,86х2= 5,72 км	ЛХТ – 55	м/см	0,51	0,51	0,51
		(ТДТ-40М, СУН-3) КЛБ - 1.7	м/см	0,51	0,51	0,51
3.	Временная прикопка 3,82 тыс. шт семян и подготовка их к посадке		чел/час	3,86	3,86	3,86
4.	Механизированная посадка семян в дно борозды черех 0,75 м в ряду – 2,86 км а) в I районе Сеянцы двухлетние б) во II – IV районах	ЛХТ - 55	м/см	0,34	0,34	0,34
		(ТДТ-40М СУН-3)	м/см	0,34	0,34	0,34
		СБН - 1А	ч/час	6,23	6,23	6,23
			т. шт	3,82	3,82	3,82
		ЛХТ - 55	м/см	0,40	0,40	0,40
		(ТДТ-40М СУН-3) СБН - 1А	м/см	0,40	0,40	0,40

№ п/п	Наименование работ	Марки машин и оборудования	Ед. измер.	Кол – во затрат	
				Категория почвы	
				средние	легкие
5.	Трехкратный (1 – 1 – 1) ручной уход за культурами – рыхлаение почвы с уничтожением сорняков в рядках полосами шир. 50 см в зоне широколиственных лесов (2000 кв. м x 2 = 4000 кв. м)		чел/час	49,6	49,6
Сводка затрат					
НА ИМЕНОВАНИЕ		Ед. изм.	Затраты		
			Категория почвы		
			легкие	средние	
Трактор ЛХТ – 55 , МТЗ - 80		маш/см.	0,89 / 1,44	0,59 / 1,44	
Культиватор КЛБ – 1,7		- // -	1,44	1,44	
Борона БДНТ – 2,2		- // -	0,19	0,19	
Лесопосадочная машина СБН – 1М		- // -	0,40	0,40	
Лесохозяйственные рабочие		чел./час	12,74	12,74	
Сеянцы сосны двух-трехлетние		тыс. шт.	5,33	5,33	

Расчетно - технологическая карта № 9

Создание культур дуба на вырубках посевом желудей или посадкой сеянцев в дно борозд, подготовленных плугом ПКЛ-70

Тип лесорастительных условий: свежие и влажные груды – Д2-3 и С2 – Д3

Почвы - дерново – подзолистые суглинистые, серые лесные суглинистые (иногда смытые), коричневые, выщелоченные оподзоленные черноземы, лугово-черноземные суглинистые и супесчаные с прслоями суглинков, перегнойно-карбонатные суглинистые.

Вырубки – хорошо очищенные от порубочных остатков с количеством пней до 600 шт на 1 га (привозимости возобновления липы, клена остролистного и др. пород).

№ п/п	Наименование работ	Марки машин и оборудования	Ед. измер.	Затраты на 1 га	
				Кол – во затрат	
				Категория почвы	
				средние	легкие
1.	Обработка почвы бороздами глубиной 10-12 см с расстоянием между центрами борозд 5 м – 2 км	ЛХТ-55 (ТДТ-40М СУН-3) ПКЛ-70	м/см	0,24	0,24
			м/см	0,24	0,24
2.	Предпосадочная обработка борозд и пластов в 2 прохода – 2 км х 2 = 4 км	ЛХТ-55 (ТДТ-40М СУН-3) КЛБ-1,7	м/см	0,36	0,36
			м/см	0,36	0,36
3.	Механизированный строчный посев желудей в дно борозды по 4 – 19 шт. на 1 м – 2 км Желуди	ЛХТ-55 (ТДТ-40М СУН-3)	м/см кг	0,22 48	0,22 48
3д 3б	Временная прикопка 2,67 тыс. сеянцев и подготовка их к посадке Механизированная посадка сеянцев в дно борозды через 0,5 м В ряду - 2 км Сеянцы дуба двухлетние	ЛХТ-55 (ТДТ-40М СУН-3) СБН-1М, МЛУ-1	ч/час	2,7	2,7
			м/см	0,22	0,22
			м/см	0,22	0,22
			т. шт	4,00	4,00
4.	Восьмикратный (2 – 3 – 2 – 1) механизированный уход за культурами рыхлением почвы, уничтожением травы и поросли около рядков (2км х 10 = 20 км)	ЛХТ-55 (ТДТ-40М СУН-3) КЛБ-1,7	м/см	1,8	1,8
			м/см	1,8	1,8
5.	Четырехкратный (2 – 1 – 1) ручной уход за культурами рыхлением почвы с уничтожением сорняков в рядах полосами шириной 40 см (800 кв. м х 5 = 4000 кв. м)		ч/час	49,6	49,6
Сводка затрат					

НА ИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Затраты	
		Категория почвы	
		средние	Тяжелые
Трактор ЛХТ – 55 , (ТДТ-40М, СУН-3)	маш/см.	2,62	2,62
Плуг ПКЛ - 70	маш/см	0,24	0,24
Культиватор КЛБ – 1,7	- // -	2,16	2,16
Сеялка СЛН 1	- // -	0,22	0,22

Окончание РТК №9

Желуди	кг	48	48
Лесохозяйственные рабочие	чел./час	50,68	81,08
Сводка затрат			
НА ИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Затраты	
		Категория почвы	
		средние	Тяжелые
Вариант			
Трактор ЛХТ – 55 , (ТДТ-40М, СУН-3)	маш/см.	2,62	2,62
Плуг ПКЛ - 70	маш/см	0,24	0,24
Культиватор КЛБ – 1,7	- // -	2,16	2,16
Лесопосадочная машина	- // -	0,22	0,22
Сеянцы дуба однолетние	тыс. шт	4,00	4,00
Лесохозяйственные рабочие	чел./час	50,52	86,92

Расчетно - технологическая карта № 13

Создание культур хвойных пород посадкой саженцев без предварительной подготовки почвы

Тип лесорастительных условий: свежаватые субори – В3-2 и влажные сугрудки и груды – С2, С2-3, Д2, Д3 (кисличник кустарниковый, сложный, черничник свежий, чернично-кисличный)

Почвы – подзолистые, дерново – подзолистые, дерновые, серые лесные, слабоподзолистые супесчаные, подстилаемые суглинками.

Вырубки - очищенные от порубочных остатков вейникового, палового, луговикового, малинникового, крупнотравного типов.

Количество пней до 900 шт на 1 га

Главная порода: ель

Затраты на 1 га

№ п/п	Наименование работ	Марки машин	Ед. измер.	Кол – во затрат
1.	Временная прикопка 2,5 тыс. шт саженцев и подготовка их к посадке		ч/час	44,75
2.	Механизированная посадка саженцев через 4 м между рядами 1 м в ряду – 2,5 км Саженцы ели – 4 – 5 лет	ЛХТ-55 (ТДТ-40М СУН-3)	м/см т. шт ч/ч	0,30 2,5 5,28
3.	Двухкратный (1 – 1) механизированный уход за культурами рыхлением почвы с уничтожением травы и поросли около рядков (2,5 x 2 = 5 км)	ЛХТ-55 (ТДТ-40М СУН-3)	м/см	0,45
4.	1 – 2-х кратный ручной уход за культурами – окашивание травы и поросли вокруг посадочных мест полосами шириной 1,5 м и протяженностью 2500 м (2500 x 2 = 5000 м)		ч/час	45,0
Сводка затрат				
НА И М Е Н О В А Н И Е		Ед. изм.	Затраты	
Трактор ЛХТ – 55		маш/см.	0,75	
Лесопосадочная машина СКЛ – 1А		маш/см	0,30	
Культиватор КЛБ – 1,7		- // -	0,45	
Лесопосадочная машина		- // -		
Саженцы ели четырех-пятiletние		тыс. шт	2,5	
Лесохозяйственные рабочие		чел./час	95,03	

Расчетно - технологическая карта № 16

Создание культур хвойных пород посадкой сеянцев в площадки на вырубках с куртинным возобновлением

Тип лесорастительных условий: свежие и влажные боры, субори и сугрудки – А2-3, В3, С2-3 (брусничник, черничник свежий, кисличник).

Почвы: дерново – подзолистые и дерново-подзолистые, песчаные, супесчаные и суглинистые.

Главная порода: сосна, ель, лиственница.

№ п/п	Наименование работ	Марки машин и оборудования	Ед. измер.	Затраты на 1 га	
				Кол – во затрат	
				Категория почвы	
				легкие	средние
А. Свежие боры и субори А2, В2 (брусничник)					
1.	Ручная подготовка 2200 площадок размером 0,5 х 0,5 м с рыхлением на глубину штыка лопаты – 550 кв. м		ч/час	46,86	64,90
2.	Временная прикопка 2,2 тыс. сеянцев и подготовка их к посадке		ч/час	2,22	2,22
3.	Ручная посадка 2200 сеянцев по одному в площадку Сеянцы сосны двухлетние		ч/час т. шт	14,10 2,20	19,21 2,20
4.	Четырехкратный (1 – 1 – 1 – 1) ручной уход за культурами – окашивание травы и поросли вокруг сеянцев на площади 550 кв. м (550 х 4 = 2200 кв. м)		ч/час	8,80	8,80
	Вариант				
4а	Четырехкратный (1 – 1 – 1 – 1) ручной уход за культурами в зоне смешанных лесов рыхлением почвы в площадках (2200 х 4 = 8800 шт.)		ч/час	72,16	102,08
Б. Влажные боры и субори (свежеватые подтипы) А3-2, В3-2 (черничник свежий)					
1.	Подготовка 1500 площадок размером 1 х 1 м с рыхлением на глубину штыка лопаты – 1500 кв. м		ч/час	127,80	177,00
2.	Временная прикопка и подготовка сеянцев к посадке – 3000 шт.		ч/час	3,03	3,03
3.	Ручная посадка 3000 сеянцев по две шт. в площадку Сеянцы сосны двухлетние		ч/час т. шт	19,23 3,00	26,19 3,00
4.	Четырехкратный (1 – 1 – 1 – 1) ручной уход за культурами окашиванием или обжинкой травы и поросли вокруг сеянцев на площади 1500 кв. м (1500 х 4 = 6000 кв. м)		ч/час	24,0	24,0
	Вариант				

4а	Четырехкратный (1 – 1 – 1 – 1) ручной уход за культурами в зоне смешанных лесов рыхлением почвы в площадках (1500 x 4 = 6000 шт.)		ч/час	81,60	106,20
В. Свежие и влажные сугрудки С2-3 (кисличник, сложные типы)					
1.	Ручная подготовка 800 площадок размером 1x1 м с рыхлением на глубину штыка лопаты 800 кв. м		ч/час	68,16	94,40
2.	Временная прикопка и подготовка сеянцев к посадке – 2400 шт.		ч/час	2,42	2,42
3.	Ручная посадка 2400 сеянцев по 3 штуки в площадку		ч/час	15,38	20,95
№ п/п	Наименование работ	Марки машин и оборудования	Ед. измер.	Кол – во затрат	
				Категория почвы	
				легкие	средние
	Сеянцы ели двухлетние		т.шт	2,4	2,4
4.	Шестикратный (1 – 2 – 2 – 1) ручной уход за культурами – окашивание травы и поросли вокруг сеянцев на площади 800 кв. м (800 x 6 = 4800 кв. м)		ч/час	19,20	19,20
Вариант					
4б	Шестикратный (1 – 2 – 2 – 1) ручной уход за культурами в зоне смешанных лесов рыхлением почвы в площадках (800 x 6 = 4800 кв. м)		ч/час	65,28	84,96
Сводка затрат					
НА И М Е Н О В А Н И Е		Ед. изм.	Затраты		
			Категория почвы		
			легкие	средние	
А. Свежие боры и суборы А2, В2 (брусничник)					
Лесохозяйственные рабочие		ч/ час	71,98	95,13	
Сеянцы сосны двухлетние		т. шт	2,20	2,20	
Вариант					
Лесохозяйственные рабочие		ч/ час	135,34	188,41	
Сеянцы сосны двухлетние		т. шт	2,20	2,20	
Б. Влажные боры и суборы (свежеватые подтипы)					
Лесохозяйственные рабочие		ч/ час	174,06	230,22	
Сеянцы сосны двухлетние		т. шт	3,00	3,00	
Вариант					
Лесохозяйственные рабочие		ч/ час	231,66	312,42	

Сеянцы сосны двухлетние

В. Свежие и влажные сугрудки С2-3 (кисличник, сложные типы)

Лесохозяйственные рабочие

Сеянцы сосны двухлетние

Вариант

Лесохозяйственные рабочие

Сеянцы сосны двухлетние

230

т. шт	3,00	3,00
ч/ час	105,16	136,97
т. шт	2,40	2,40
ч/ час	151,24	202,73
т. шт	2,40	2,40

Расчетно - технологическая карта № 17

Создание культур посадкой сеянцев и посевом желудей в площадки на вырубках с куртинным возобновлением

Тип лесорастительных условий: свежие и влажные боры, субори и сугрудки – А2-3, В2-3, сухие, свежие, влажные сугрудки и груды – С1-2, С3, Д1, Д2, Д3.

Почвы: дерново – дерново-подзолистые, песчаные, супесчаные и суглинистые, серые лесные и дерновые супесчаные и суглинистые, черноземы выщелоченные и оподзоленные супесчаные и суглинистые, лугово-черноземные супесчаные, суглинистые и песчаные с суглинистыми прослойками, перегнойно-карбонатные суглинистые.

Главные породы: сосна, ель, лиственница, дуб (в зоне широколиственных лесов).

Культуры сосны проектируются в борах, субориях и сугрудках, ели и лиственницы – в сугрудках, дуба – в грудях.

Расчет на 1 га

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Ед. изм.	Количество затраты		
		Категория почвы		
		легкие	средние	тяжелые
А. Свежие боры и субори А2, А3, В2, В3				
1. Ручная подготовка 1400 площадок размером 1х1 м с рыхлением почвы на глубину штыка лопаты – 1400 кв. м	ч/ час	119,28	165,20	-
2. Временная прикопка 2860 сеянцев и подготовка их к посадке	ч/час	2,83	2,83	
3. Ручная посадка 2800 сеянцев по две штуки в площадку	ч/час	17,95	24,44	-
4. Шестикратное (2- 2- 2) ручное рыхление почвы в площадках с уничтожением травы (1400 х 6 = 8400 шт.)	ч/ час	114,24	148,68	
Сеянцы сосны двухлетние	т. шт	2,8	2,8	-
Б. Сухие, свежие и влажные сугрудки и груды – С1,С2,С3,Д1,Д2,Д3				
1. Ручная подготовка 1000 площадок размером 1,0х1,0 м с рыхлением на глубину штыка лопаты – 1000 кв. м	ч/ час	85,20	118,0	178,0
2. Временная прикопка 3000 сеянцев и подготовка их к посадке	ч/час	3,03	3,03	3,03
3. Ручная посадка 3000 сеянцев по 3 шт. в площадку	ч/час	19,23	26,19	26,19
Сеянцы ели двухлетние	т. шт	3,00	3,00	3,00
Вариант				
3а Посев желудей по 3 шт. в лунку на 1000 площадок (по 3 лунки) – 3000 посевных мест	ч/час	-	15,15	18,00
Желуди	кг	-	27	27
	т. шт			

НА И М Е Н О В А Н И Е РАБОТ	Ед. изм.	Количество затраты		
		Категория почвы		
		легкие	средние	тяжелые
4 8- кратное (2 – 2 – 2 – 2) ручное рыхление почвы в площадках с уничтожением травы (1000 х 8 = 8000 шт.)	ч/час	108,80	141,60	196,80
Сводка затрат				
А. Свежие и влажные боры и субори – А2, А3, В2, В3				
Лесохозяйственные рабочие	ч/час	254,30	341,15	-
Сеянцы сосны двухлетние	т. шт	2,8	2,8	
Б. Сухие, свежие и влажные сугрудки и груды – С1, С2, С3, Д1, Д2, Д3				
Лесохозяйственные рабочие	ч/час	216,26	288,82	404,02
Сеянцы ели двухлетние	т. шт	3,00	3,00	3,00
Вариант				
Лесохозяйственные рабочие	ч/час	-	274,75	392,80
Желуди	кг	-	27,0	27,0

Преобладающие способы возобновления не покрытых лесной растительностью
земель в различных группах типов леса

Главная преобл. порода	ГРУППЫ ТИПОВ ЛЕСА																					
	С бел.	С бр.	С чер	С пр.	С сф д.	С тр.л п	С к.ч.	С слж.	С т.ос	Е бр.	Е ч.	Е пр.	Е сф д.	Е слж.	Е к.	Д слж.	Д пм.	Б ос	Б т.ос.	Оль ш	Тал	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1. Естественное возобновление без содействия																						
С, Л	-			+	+			-														
Е, П										-	-	+	+									
Д, Я, Кл Ильм																-	+					
Б		-	-	+		-	-	-		-	-	+		-	-	-	+	+	-			
Ос, Т			+	+		-	-	-			-	+		-	-	-	+					
Лп						-		-						-	-	-	+					
Ольха ч.																				+		
Ива др.																					+	
2. Содействие естественному возобновлению минерализацией почвы																						
С, Л	-	+	+	-	-	+	+	-	-													
Е, П									-	+	-	-	+	-								
Д, Я, Кл Ильм																-	-					
Б		-	+	-		+	+	-	-	+	-	-	-		-	-						
Ос, Т			+	-		+	+	-	-	+	-	-	-		-	-						
Лп						-	-	-						-	-	-						
Ольха ч.																					-	
Ива др.																						
3. Сохранение подроста																						
С, Л	-	+	+	-	-	+	+	-	-													
Е, П									-	+	-	-	+	-								
Д, Я, Кл Ильм																-	-					
Б		-	+	-		+	+	-	-	+	-	-	-		-	-						
Ос, Т			+	-		+	+	-	-	+	-	-	-		-	-						
Лп						-	-	-						-	-	-						
Ольха ч.																						
Ива др.																						
4. Лесные культуры																						
С, Л	+	+	+	-	-	+	+	+	+													
Е, П										+	+	-	-	+	+							
Д, Я, Кл Ильм																+	-					

Главная преобл. порода	ГРУППЫ ТИПОВ ЛЕСА																				
	С бел.	С бр.	С чер	С пр.	С сф д.	С тр.л п	С к.ч.	С слж.	С т.ос	Е бр.	Е ч.	Е пр.	Е сф. д.	Е слж.	Е к.	Д слж.	Д пм.	Б ос	Б т.ос.	Ольш	Тал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б		+	+	-	-	+	+	+	+	+	+			+	+	+					
Ос, Т			+	-	-	+	+	+	+	+	+			+	+	+					
Лп								+		+						+					
Ольха ч.																				-	
Ива др.																					-

Примечание: + - рекомендуемое мероприятие;

- - мероприятие не рекомендуется;

пустая графа - данная порода в этих группах типов леса не свойственна.

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

Приведенные в соответствии с разделами нормативы соответствуют зоне хвойно-широколиственных лесов хвойно-широколиственному району европейской части Российской Федерации и лесостепной зоны лесостепного района европейской части Российской Федерации.

ГЛАВА 3. ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ (СТ. 27 ЛК РФ)

3. 1. Ограничения по видам целевого назначения 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 нет полного перечня ограничения и запретов на использование лесов, они в подавляющем 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 Республики Татарстан перечень ограничений и запретов приведен в таблицах 18,19

Ограничения по видам целевого назначения лесов

N п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1	Леса, расположенные в водоохраных зонах	Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе и в научных целях, (Статья 104 Лесного Кодекса РФ)
2	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	<p>Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений (Статья 105 часть 1 Лесного Кодекса РФ)</p> <p>Выборочные рубки лесных насаждений проводятся только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений, (Статья 105 часть 1 Лесного Кодекса РФ) за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного Кодекса РФ</p> <p>Проведение сплошных рубок лесных насаждений осуществляется только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утративших свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций (Статья 17 часть 4 Лесного Кодекса РФ)</p> <p>В зеленых зонах запрещается:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе и в научных целях; 2. Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты 3. Ведение сельского хозяйства 4. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых 5. Размещение объектов капитального строительства, за исключением лесных троп, гидротехнических сооружений
3	Эксплуатационные леса	<p>Допускается использование лесов всех предусмотренных статьей 25 Лесного Кодекса РФ видов, Использование лесов может быть следующих видов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1, Заготовка древесины 2, Заготовка живицы 3, Заготовка и сбор не древесных лесных ресурсов 4, Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений 5, Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты 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, лекарственных растений 11, Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых

N п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
		<p>ных</p> <p>12, Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов,</p> <p>13, Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов</p> <p>14, Переработка древесины и иных лесных ресурсов</p> <p>15, Осуществление религиозной деятельности</p>

3.2. Ограничения по видам рубок в особо защитных участках леса

Таблица 19

Ограничения по видам рубок в особо защитных участках леса

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов (ОЗУ)	Ограничения использование лесов
1.	Особо защитные участки, в которых запрещены рубки спелых и перестойных лесных насаждений и допускаются только рубки ухода за лесами и рубки при проведении санитарно – оздоровительных мероприятий	
1.1	Участки леса на легко размываемых и выветриваемых грунтах	Участки леса на легко размываемых и выветриваемых грунтах. (Выделяются, если эти леса не отнесены к категории защитности «противоэрозионные леса»).
1.2	Полосы леса вдоль бровок обрывов, осыпей и оползней	Полосы леса шириной 50 м вдоль бровок обрывов, осыпей и оползней, (выделяются, если эти леса не отнесены к категории защитности «(Противоэрозионные леса»)
1.3	Леса на карстовых участках и защитные полосы лесов вокруг карстовых образований	Участки леса на карстовых площадях, а также полосы леса шириной 50 м вокруг карстовых образований. (Выделяются, если эти леса не отнесены к категории защитности «противоэрозионные леса»).
1.4	Леса на рекультивированных карьерах и отвалах	Леса на рекультивированных карьерах и отвалах могут выделяться в особо защитные участки леса полностью или частично, в случаях, если они имеют важное противоэрозионное и защитное значение и не отнесены к категории защитности «противоэрозионные леса».

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов (ОЗУ)	Ограничения использование лесов
1.5	Участки леса с наличием реликтовых и эндемичных растений	Участки леса, в составе древесной, кустарниковой и травянистой растительности, в которых имеются реликтовые и эндемичные виды растений, имеющих научную и историческую ценность. Перечни видов растений утверждаются органами государственной власти Республики Татарстан. Площади и границы каждого такого участка устанавливаются органами исполнительной власти области. (Выделяются, если они не отнесены к отдельной категории защитности).
1.6	Участки леса в местах обитания и распространения редких, занесенных в Красную книгу и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других групп организмов	Участки леса в местах обитания и распространения редких, занесенных в Красную книгу и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, растений и других групп организмов, перечни которых утверждаются органами государственной власти Республики Татарстан. Площади и границы каждого такого участка устанавливаются органами исполнительной власти области. (Выделяются, если они не отнесены к отдельной категории защитности).
1.7	Полосы леса по берегам рек или водоемов, заселенных бобрами	Полосы леса шириной 100 м по каждому берегу реки или водоема, заселенных бобрами, выделяемые независимо от установленных минимальных размеров водоохранных зон по конкретным водным объектам. При решении вопросов о выделении особо защитных участков леса по берегам рек, заселенных бобрами, утверждается также перечень этих рек, по согласованию с Охотуправлением области
1.8	Участки леса вокруг глухариных токов	Участки леса в радиусе 300 м вокруг глухариных токов. Выделяется, как правило, не более трех таких участков на 10 тыс. га лесного фонда. В лесах, переданных в пользование специализированным охотничьим хозяйствам, количество участков леса, выделенных вокруг глухариных токов, на 10 тыс. га может быть увеличено
1.9	Опушки леса, примыкающие к железным дорогам и автомобильным дорогам общего пользования федерального и областного значения	Опушки леса шириной 50 м, непосредственно примыкающие к автомобильным дорогам и 100 м к железным дорогам федерального и областного значения. (Выделяются в защитных полосах лесов, установленных вдоль указанных дорог)
1.10	Участки леса вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений	Участки леса вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, и туристических баз и других лечебных и учреждений в радиусе не более 1 км от внешней границы, занимаемой ими территории. (Выделяются, если они не находятся в пределах первой и второй зон округов санитарной охраны курортов или в лесах иных категорий защитности с аналогичным режимом ведения лесного хозяйства и лесопользования).
1.11	Участки леса вокруг минеральных источников, используемых в лечебных и оздоровительных целях или имеющих перспективное значение.	Участки леса в радиусе 1 км вокруг минеральных источников. (Выделяются, если они не находятся в пределах первой и второй зон округов санитарной охраны курортов или в лесах иных категорий защитности с аналогичным режимом ведения лесного хозяйства и лесопользования).

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов (ОЗУ)	Ограничения использование лесов
1.12	Участки леса, имеющие важное значение	Участки леса, имеющие важное значение для охраны месторождений подземных вод и источников водоснабжения. Площади и границы каждого участка устанавливаются после специальных обследований и обоснований. (Выделяются, если они не отнесены к отдельной категории защитности).
1.13	Полосы леса вдоль постоянных, утвержденных в установленном порядке трасс туристических маршрутов федерального и областного значения	Полосы леса, в каждую сторону от туристического маршрута: - федерального значения шириной 200 м и 100 м областного значения.
1.14	Участки леса вокруг сельских населенных пунктов (припоселковые и заповольные леса) и садовых товариществ.	Участки леса шириной 1 км вокруг сельских населенных пунктов (припоселковые и заповольные леса) и садовых товариществ.
1.15	Водоохранная зона	Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью: До 10 км-50м от 10 до 50 км -100 м от 50 км и более -200 м Ширина водоохранной зоны озер водохранилищ с акваторией менее 0,5 кв. км устанавливается в размере 50 м В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы
2.	Особо защитные участки, в которых запрещены рубки спелых и перестойных лесных насаждений и допускаются только рубки ухода за лесами и рубки при проведении санитарно – оздоровительных мероприятий	
2.1	Участки леса, имеющие специальное хозяйственное значение:	Участки леса, имеющие специальное хозяйственное значение. Площади и границы каждого такого участка устанавливаются на основании специальных обследований и обоснований.
2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5	- лесосеменные участки; - насаждения медоносы; - насаждения эталоны; - плюсовые насаждения; - участки опытно-производственных работ являющихся объектами постоянно действующих семинаров и стационарных исследований;	Участки, перечисленные в пунктах 2.1.1 - 2.1.9 выделяются во всех категориях защитности, в том числе и исключенных из главного пользования, так как имеют особый режим не только в отношении проведения рубок главного пользования, но и других мероприятий.

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов (ОЗУ)	Ограничения использование лесов
2.1.6	- участки леса, имеющие под пологом высокопродуктивные ягодники, пригодные для промышленного использования (проективное покрытие 30% и более);	
2.1.7 2.1.8 2.1.9	- генетические резерваты; захрущевленные площади; - особо ценные леса.	
3.	Особо защитные участки, в которых допускаются выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений, рубки ухода за лесами, рубки при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий	
3.1	Участки леса в оврагах и балках, а также примыкающие к ним, и на склонах коренных берегов речных долин.	Участки леса в пределах оврагов и примыкающие к бровке оврага на расстоянии 50 м, в балках и на склонах коренных берегов речных долин крутизной более 20°, а также по дну балок полосы леса шириной не более 50 м
3.2	Небольшие участки леса, расположенные среди безлесных пространств	Участки леса величиной до 100 га, расположенные среди безлесных пространств.
3.3	Ценные леса -Категории защитности: запретные полосы вдоль рек, озер, водохранилищ и полосы леса вдоль рек, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб	
4.	Особо защитные участки, в которых допускаются выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений, рубки ухода за лесами и рубки при проведении санитарно – оздоровительных мероприятий	
4.1	Опушки леса по границам с безлесными пространствами	Опушки леса шириной 100 м по границе со степными безлесными пространствами и сельскохозяйственными угодьями, простирающимися не менее чем на 1,5 - 2,0 км от кромки леса
4.2	Ценные охотхозяйственные воспроизводственные участки	Ценные охотхозяйственные воспроизводственные участки. Площади и границы каждого такого участка устанавливаются после специальных обследований и обоснований по представлению Охотуправления области
5.	Особо охраняемые природные территории (ООПТ), где полностью или частично могут быть запрещены любые виды рубок леса	
5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3	Особо охраняемые природные территории (ООПТ): - природные парки; - государственные природные заказники; - памятники природы;	Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки леса, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов (ОЗУ)	Ограничения использование лесов
5.1.4 5.1.5	- дендрологические парки и ботанические сады - территории, представляющие особую	органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.
	ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, внесенных	Площади и границы каждого участка ООПТ устанавливаются решением органов исполнительной власти области. Все ООПТ в обязательном порядке учитываются в проектах лесоустройства.
5.1.6 5.1.7 5.1.8 5.1.9 5.1.10 5.1.11 5.1.12	в Красную книгу Республики Татарстан; - территории охраняемого ландшафта; охраняемые природно-культурные объекты; амьтники ландшафтного искусства; - охраняемые объекты природного комплекса городов; - охраняемые геологические объекты; - лечебно-оздоровительные местности и курорты; - ресурсные заказники.	ООПТ, утверждаемым в том же порядке, в котором принимается решение об организации данной ООПТ, а также иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации и Республики Татарстан.
5.2	Особо охраняемые участки государственных природных заказников	В государственных природных заказниках могут выделяться особо защитные участки отличающиеся более строгим, чем на всей территории заказника, режимом охраны. Площадь особо защитной части заказника определяется при его установлении.
5.3	Охранные зоны особо охраняемых природных территорий (ООПТ)	Охранные зоны особо охраняемых природных территорий (ООПТ) - участки леса, вокруг ООПТ, с регулируемым режимом хозяйственной деятельности. Размеры охранных зон не нормируются, а выделяются в каждом конкретном случае, исходя из целей обеспечения сохранности ООПТ. Решения о создании охранных зон ООПТ принимаются в том же порядке, что и решения о создании самих ООПТ.

3.3 Ограничения по видам использования лесов

Таблица 20

Виды разрешенного использования лесов	О г р а н и ч е н и я
Заготовка древесины	См. правила заготовки древесины (Москва, 2007 г.)
Заготовка живицы	Не назначаются в подсочку: насаждения в очагах вредителей и болезней леса; насаждения, поврежденные и ослабленные пожарами, вредителями и болезнями леса; ПСУ, лесосеменные и плантации, генетические резерваты, плюсовые деревья, семенники. Запрещается: перегрузка стволов каррами, воздействие химических стимуляторов выхода живицы.
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Запрещается: использовать для заготовки и сбора НЛР виды растений, занесенных в Красную книгу РФ и в перечень видов, заготовка которых не допускается.
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Запрещается: использовать для заготовки и сбора НЛР виды растений, занесенных в Красную книгу РФ и в перечень видов, заготовка которых не допускается; рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов; вырывать растения с корнями, грибы с грибницей.
Ведение охотничьего хозяйства	Запрещается: охота в зеленых зонах, особо защитных участках
Ведение сельского хозяйства	Запрещается: пастьба скота в лесу без пастуха, на лесных культурах, ПСУ, участках, предназначенных под содействие естественному возобновлению, легкоразмываемых почвах; пчеловодство в зеленых зонах.
Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности	Запрещается: захламление территории бытовыми отходами; использование химических и радиоактивных веществ; повреждение лесных насаждений, напочвенного покрова и почвы; проезд транспорта по произвольным маршрутам.
Осуществление рекреационной деятельности	Не допускается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почвы за пределами предоставленного участка и на участке, захламление территории, проезд транспортных средств по произвольным маршрутам.
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Запрещается: использование защитных лесов и ОЗУ
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Запрещается: использование защитных лесов и ОЗУ
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Не допускается: валка деревьев и расчистка от древесной растительности бульдозерами; захламление приграничных полос и опушек; повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев; захламление лесов отходами, строительным и бытовым мусором; загрязнение химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта по произвольным маршрутам; затопление и длительное подтопление насаждений
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	-- * --
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и др. линейных объектов	Запрещается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова, почвы за пределами предоставленного участка; захламление прилегающих территорий; загрязнение площади химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта за пределами предоставленного участка.

Виды разрешенного использования лесов	О г р а н и ч е н и я
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	<p>Запрещается: повреждение лесных насаждений, растительного покрова, почвы за пределами предоставленного участка; захламление прилегающих территорий; загрязнение площади химическими и радиоактивными веществами; проезд транспорта за пределами предоставленного участка.</p> <p>Не допускается: размещение объектов в защитных леса и на ОЗУ; проведение работ и строительство, вызывающее нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, заболачивание и затопление лесного участка.</p>
Осуществление религиозной деятельности	Запрещается: захламление участка бытовыми отходами, проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений.
Иные виды	

Поквартальная ведомость распределения площадей кварталов по целевому назначению лесов
Лубянского лесничества Республики Татарстан

Площадь, га

№ п/п	Участковое лесничество	№ кв.	Площадь	Целевое назначение лесов								Эксплуатационные леса	
				леса, расположенные в водохранных зонах	леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в т.ч.:			ценные леса, в т.ч.:					
					защитные полосы лесов вдоль авто/дорог	защитные полосы лесов вдоль жел/дорог	зелёные зоны, лесопарки	государственные защитные лесные полосы, в т.ч.:		леса, расположенные в лесостепных зонах	леса, имеющие научное или историческое значение		
								запретные полосы по берегам рек	Защитные нерестовые полосы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		109	129	25									104
		110	49	5									44
		111	148	82					66				
		112	20					20					
		113	56					56					
		114	99	16									83
		115	83	13									70
		116	26						26				
		117	109							109			
		118	130							130			
		119	143							143			
		120	74							74			
		121	112							112			
		122	107							107			
		123	38	27				3	8				
		124	67	14				8		45			
		125	42	33					9				
		126	5	1				4					

Поквартальная ведомость распределения площадей кварталов по целевому назначению лесов
Лубянского лесничества Республики Татарстан

Площадь, га

№ п/п	Участковое лесничество	№ кв.	Площадь	Целевое назначение лесов								Эксплуатационные леса
				леса, расположенные в водохранных зонах	леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в т.ч.:			ценные леса, в т.ч.:				
					защитные полосы лесов вдоль авто/дорог	защитные полосы лесов вдоль жел/дорог	зелёные зоны, лесопарки	государственные защитные лесные полосы, в т.ч.:		леса, расположенные в лесостепных зонах	леса, имеющие научное или историческое значение	
								запретные полосы по берегам рек	Защитные нерестовые полосы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого		12966	821	316	0	0	1072	324	720	120	9593