

УТВЕРЖДЁН
Постановлением Губернатора
Пензенской области
от №

Лесной план Пензенской области

Книга 1

Подготовлен с учётом внесения изменений на основе: материалов лесоустройства, государственного лесного реестра, отчетных данных об использовании, охране, о защите и воспроизводстве лесов, Долгосрочной целевой программы «Воспроизводство, лесоразведение и охрана лесов на территории Пензенской области на 2011-2013 гг.»

Разработчики – исполнители:
Филиал ФГУП «Рослесинфорг»
«Поволжский леспроект»
Пензенская экспедиция

Исполнитель работ по внесению изменений в Лесной план Пензенской области:
Частное учреждение научно-исследовательская организация
«Волжский институт леса»

Директор

Ю.А. Корниенко

Зам. директора по научной работе

М.Ю. Корниенко

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	5
Глава 1	Характеристика состояния лесов и их использования	6
1.1	Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах	6
1.1.1	Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке лесного плана 5-летний период	6
1.1.2	Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам	24
1.1.3	Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов	26
1.1.4	Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста	35
1.1.5	Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам	38
1.1.6	Показатели эксплуатационных лесов	57
1.1.7	Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения	60
1.1.8	Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах	80
1.2	Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Пензенской области	87
1.2.1	Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации	87
1.2.2	Объемы лесопромышленного производства, включая данные оценки рынка лесных товаров и услуг, доли лесного сектора в экономическом развитии Пензенской области	98
1.2.3	Характеристика занятости населения в лесном секторе Пензенской области, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение	103
1.2.4	Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам	104
1.2.4.1	Охрана лесов от пожаров	104
1.2.4.2	Защита лесов от вредных организмов	122
1.2.4.2.1	Санитарное состояние лесов	130
1.2.4.2.2	Очаги вредителей и болезней леса	143
1.2.4.2.2.1	Очаги массового размножения вредителей	144
1.2.4.2.2.2	Очаги болезней леса	147
1.2.4.3	Площади погибших лесов	150
1.2.4.4	Размер ущерба, причиненного лесам негативным воздействием лесных пожаров	152
1.2.4.5	Воспроизводство лесов	154
1.2.4.5.1	Лесовосстановление	154
1.2.4.5.2	Лесоразведение	159
1.2.4.5.3	Мероприятия по семеноводству и заготовке семян	160
1.2.4.5.4	Выращивание посадочного материала лесных растений	165
1.2.5	Характеристика транспортной доступности освоения лесов	168
1.3	Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам Пензенской области	172
1.4	Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах	173

1.4.1	Характеристика использования лесов отдельно по видам использования.....	174
1.4.1.1	Возможные и фактические объемы заготовки древесины.....	174
1.4.1.2	Заготовка живицы.....	178
1.4.1.3	Возможные и фактические объемы заготовки и сбора недревесных, пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.....	179
1.4.1.3.1	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов.....	181
1.4.1.3.2	Заготовка пищевых лесных ресурсов.....	184
1.4.1.3.3	Сбор лекарственных растений.....	186
1.4.1.4	Характеристика осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий, их изученности и использования.....	187
1.4.1.5	Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования.....	195
1.4.1.6	Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.....	200
1.4.1.7	Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации.....	206
1.4.1.8	Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.....	207
1.4.1.9	Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых.....	209
1.4.1.10	Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов.....	216
1.4.1.11	Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.....	218
1.4.1.12	Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов.....	220
1.4.1.13	Использование лесов для осуществления религиозной деятельности.....	221
1.4.2	Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов.....	222
1.4.3	Годовая потребность области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения. Основные потребители древесины и других лесных ресурсов.....	231
Глава 2	Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.....	233
2.1	Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов.....	233
2.1.1	Увеличение покрытых лесной растительностью земель и повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород.....	238
2.2	Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения.....	243
2.2.1	Общая оценка перспектив освоения лесов в Пензенской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования субъекта Российской Федерации.....	243

2.2.2	Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения.....	244
2.3	Показатели использования лесов - планируемые объемы использования лесов по видам использования.....	253
2.4	Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов.....	257
2.4.1	Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего и иного производства, использующего древесину.....	257
2.4.2	Планируемые изменения спроса на древесину.....	260
2.4.3	Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.....	261
2.4.3.1	Повышение точности учета ресурсов древесины.....	261
2.4.3.2	Управление лесным комплексом и обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.....	264
2.4.3.3	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве.....	270
2.5	Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения.....	272
2.5.1	Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров.....	272
2.5.2	Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами.....	280
2.5.3	Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия.....	284
2.5.3.1	Лесозащитное районирование.....	284
2.5.3.2	Лесопатологические обследования.....	288
2.5.3.3	Локализация и ликвидация очагов вредных организмов.....	288
2.5.3.4	Санитарно- оздоровительные мероприятия.....	289
2.5.4	Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов.....	290
2.5.4.1	Лесовосстановление и лесоразведение.....	290
2.5.4.2	Мероприятия по семеноводству, заготовке семян и выращиванию посадочного материала.....	293
2.6	Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.....	298
2.7	Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса.....	299
2.7.1	Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов.....	302
2.7.2	Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса.....	306
Глава 3	Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.....	314
3.1	Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.....	314
3.2	Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.....	338

ВВЕДЕНИЕ

Лесной план Пензенской области подготовлен в соответствии со статьей 86 Лесного кодекса Российской Федерации на основании государственного контракта от 3 марта 2008 г. № АБ-1, заключенного между Управлением лесами Пензенской области и филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Поволжский леспроект».

Исполнитель работ: филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Поволжский леспроект» Пензенская экспедиция.

Основанием для внесения изменений в Лесной план Пензенской области является государственный контракт на внесение изменений в лесохозяйственные регламенты лесничеств и Лесной план Пензенской области №23 от 14.02.2011 года между Управлением лесами Пензенской области и Частным учреждением научно-исследовательской организацией «Волжский институт леса».

Исполнитель работ по внесению изменений в Лесной план Пензенской области: Частное учреждение научно-исследовательская организация «Волжский институт леса», действующее на основании Устава.

Нормативно-технической базой и информационной основой проектирования послужили следующие нормативные правовые акты и иные документы:

1. Федеральные законы.
2. Постановления Правительства РФ.
3. Ведомственные акты, зарегистрированные в Минюсте РФ.
4. Нормативно - правовые акты Пензенской области.
5. Основные положения организации и ведения лесного хозяйства Пензенской области, разработанные Пензенской лесоустроительной экспедицией в 2003 году.
6. Статистические отчеты и отчеты о лесохозяйственной деятельности Управления лесами Пензенской области за 2003-2010 годы.
7. Проекты организации и ведения лесного хозяйства по лесхозам Пензенской области (лесоустройство 2003-2006гг.), составленные Пензенской лесоустроительной экспедицией Поволжского государственного лесоустроительного предприятия.
8. *Данные государственного учета лесного фонда на 01.01.2008 г.*
9. *Данные государственного лесного реестра Пензенской области на 01.01. 2011 г.*
10. *Долгосрочная целевая программа «Воспроизводство, лесоразведение и охрана лесов на территории Пензенской области на 2011-2013 годы», утвержденная постановлением Правительства Пензенской области от 01.06.2011 г. №333-пП.*
11. Данные статистической отчетности территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области.

Учитывая, что Лесной план требует административной регламентации его выполнения, в каждом разделе определены объемы и сроки реализации поставленных задач.

Утвержденный в установленном порядке Лесной план Пензенской области является документом лесного планирования, обязательным для исполнения всеми заинтересованными лицами и действует с 01.01.2009 до 31.12.2018 года.

Внесение изменений в Лесной план Пензенской области осуществляется в установленном законом порядке.

Г Л А В А I

ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1 Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах

1.1.1. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке лесного плана 5-летний период

Общие сведения

Пензенская область расположена в центре Европейской части России и граничит на севере с Республикой Мордовия и Рязанской областью, на востоке - с Ульяновской областью, на юге - с Саратовской областью и на западе - с Тамбовской областью. Наибольшая протяженность области с севера на юг - 204 км, с запада на восток – 330 км. Общая площадь области составляет 43,3 тыс. кв. км или чуть более 0,3% территории России. *Область разделена на 27 муниципальных районов, имеет 3 города областного значения, 8 городов районного значения, 16 рабочих поселков и 376 сельсоветов.* Население составляет 1386,1 тыс. человек (33 человека на км²).

Характеристика природно-климатических условий Пензенской области

Рельеф

Область занимает западный склон Приволжской возвышенности и восточную окраину Окско-Донской низменности. Возвышенность постепенно опускается к западу, расчленяется глубокими долинами рек на приподнятые междуречья, которые, как и склоны долин, изрезаны многочисленными оврагами и балками.

Наиболее высокая и холмистая поверхность в Засурье. Здесь внутри излучины Суры расположено высокое - до 270-300м - Сурское плато, а на крайнем востоке области - возвышается до 340 метров Сурская Шишка, к западу от р. Суры располагаются две возвышенности: на севере - Сурско-Мокшанская и на юге - Керенско-Чембарская с высотами 270-290 метров над уровнем моря и Окско-Донская низменность. Поверхность в долине реки Выши наиболее понижена и не достигает 100 метров над уровнем моря.

Территория Пензенской области расположена на древней платформе, чем обусловлена общая равнинность ее территории. Решающую роль в формировании современного рельефа сыграли новейшие тектонические движения, происходившие в неогене и четвертичном периоде. Наличие значительных различий в строении поверхности позволяет выделить на территории области семь геоморфологических районов:

1. Западный район занимает часть Окско-Донской низменности, ограниченную на востоке уступом Керенско-Чембарской возвышенности. Район расположен в пределах Пачелмского или Рязано-Саратовского прогиба, а на севере - сюда заходит юго-восточная

оконечность Окско-Цнинского вала. Характерны широкие, хорошо разработанные ассиметричные речные долины, незначительная овражность.

2. Юго-западный район занимает пространство между реками Ворона, Арчада, Сердоба. На севере граница проходит по крутому южному склону Керенско-Чембарской возвышенности. В рельефе чередуются низменности с широкими пойменными, ассиметричными долинами. Густота оврагов значительна на востоке и невелика на западе.

3. Керенско-Чембарская возвышенность тянется от северо-западных границ области к юго-востоку, к верховьям р. Хопер и Пенза, и располагается между долинами р. Мокши, Б. Чембара и Выши. Склоны долин и балок густо усеяны оврагами, которые довольно часто встречаются и в вершинах балок.

4. Северный район расположен в правобережье р. Мокши, от истока которой граница идет к устью р. Иванырс и далее на север по водоразделу р. Исса, Пелетьма, Вьясс. Поверхность сильно расчленена долинами малых речек, волнистая и возвышается до 260-290 метров. Здесь много смытых почв и густая овражно-балочная сеть. В западной части района, где сохранились леса, овражность резко уменьшается.

5. Центральный район находится между Северным и Керенско-Чембарскими районами. На юго-востоке он ограничен р. Сурой до устья р. Юловка, отсюда граница идет на северо-запад по р. Юловка и Иванырс к поселку Лунино. Склоны долин рек и оврагов довольно крутые. Многочисленные левые притоки Суры (Шукша, Колояр, Колдаис, Уза, Пензятка, Пенза и др.) врезаются в поверхность Сурско-Мокшанского водораздела и разбивают его на междуречные холмистые возвышения: Пензенско-Арбековский, Рамзайский и другие более мелкие. Река Сура, пересекающая район, разработала здесь долину шириной 5-10 км. В Засурье небольшие речки протекают по относительно широким долинам. Развита овражность, особенно на присурском склоне и склонах южных экспозиций.

6. Восточный район располагается к востоку от Северного и Центрального районов и к северу от реки Елань-Кадада. Рельеф района холмисто-возвышенный. Здесь наблюдаются максимальные для области высоты около 340 м. Поверхность района расчленена глубокими речными долинами, значительна здесь и овражность на безлесных пространствах, которые занимают несколько более половины площади района. Вершины возвышенностей или платообразны, или имеют холмисто-грядовый рельеф.

7. Юго-восточный район лежит к югу от рек Пенза, Сура и Кадада. Сюда заходят верховья рек Колышлей и Сердоба. Поверхность междуречий увалисто-холмистая в большей части района и плоская на западе. Овражистость значительная. Коренные берега Узы, Кондоля и других рек района ассиметричны, высоки и часто обрывисты.

Рельеф любой области, в том числе и Пензенской, является фактором формирования местных особенностей климата, гидрологического режима территории, почв, растительного покрова и животного мира.

Почвы

По преобладанию почвенных разностей Пензенскую область можно разделить на три почвенных района (Дорогов А.И., 1955г):

- восточный, с преобладанием серых сильнооподзоленных лесных почв и дерно-подзолистых каменисто-щебнистых почв с недоразвитым профилем;
- северо-западный, с преобладанием выщелоченных и оподзоленных черноземов и частично по долинам рек Мокша и Цна, дерново-подзолистых супесчаных почв;
- юго-западный, с преобладанием слабо-выщелоченных черноземов.

В целом по области почвы черноземного типа составляют около 65%, примерно 30%-серые лесные и каменисто-щебнистые почвы и 5%-боровые пески и песчаные подзолистые почвы.

Почвенные условия лесов области довольно разнообразные. Подтверждением тому явились результаты детального почвенно - лесотипологического обследования, проведенного лесоустройством в 1971 году в Кададинском опытном лесокомбинате на площади 40 тыс. га.

По обработке материалов почвенного обследования было выделено 42 типа и подтипа почв, а также проведена группировка почв, близких по естественному плодородию и требующих проведения однотипных агротехнических мероприятий. С учетом хозяйственной значимости каждой почвенной разности выделено семь почвенных групп:

Первая группа - в нее вошли темно- серые лесные почвы. Это лучшие почвы лесов области. По рельефу приурочены к выровненным участкам плато. Сформировались, в основном, на делювиальных глинах и на третичном песке. По механическому составу почвы чаще тяжелосуглинистые и на незначительной площади: средне- и легкосуглинистые. Эти почвы характеризуются благоприятными физико-химическими свойствами и пригодны для выращивания высокопроизводительных насаждений с господством дуба, березы, липы и осины.

Во вторую группу объединены светло-серые и серые лесные оподзоленные почвы тяжело- , средне- и легкосуглинистого механического состава. По рельефу они занимают водораздельное плато и пологие склоны различной экспозиции. Сформировались они на различных почвообразующих породах: делювиальных глинах, тяжелых, средних и легких суглинках, на элювии коренных пород и на третичных песках и супесях. Вторая группа почв пригодна для выращивания сложных по составу сосновых, дубовых, липовых, березовых и осиновых насаждений, хотя производительность их несколько ниже, чем в первой группе.

Третья группа - в нее вошли светло-серые, серые лесные оподзоленные песчаные и супесчаные почвы, расположенные по пологим склонам различных экспозиций. По механическому составу данные почвы супесчаные. Эта группа почв пригодна только для выращивания простых по составу сосновых насаждений.

В четвертую группу вошли дерново- слабо-, средне- сильноподзолистые тяжело-, средне- и легкосуглинистые почвы. Сюда же включены и подзолистые почвы на легких суглинках. Почвы этой группы расположены по пологим склонам различных экспозиций. Они пригодны для выращивания сосновых, осиновых и березовых насаждений достаточно высокой производительности.

Пятая группа объединяет дерново- слабо-, средне- и сильноподзолистые, супесчаные, песчаные почвы. По рельефу эти почвы расположены по пологим склонам, их вершинам. Почвообразующими породами для них являются в основном, третичные пески и элювий коренных пород. Эти почвы являются самыми бедными по содержанию питательных элементов по сравнению с другими группами почв и пригодны для выращивания только сосновых насаждений при предварительном известковании этих почв с одновременным внесением в почву органических удобрений. Остальные древесные породы на этих почвах дают низкопроизводительные насаждения.

В шестую группу вошли подзолистые, слабо-, средне- и сильноподзолистые супесчаные почвы, овражно-балочный комплекс. Занимают покатые и крутые склоны различных экспозиций. Почвообразующими породами являются, в основном, третичные пески, механический состав песчаный и супесчаный. Плодородие этих почв очень низко, так как гумусовый горизонт у них частично смыт; кроме того, на поверхности склонов имеются

промоины и лощины. Почвы данной группы подвержены как плоскостной эрозии, проявляющейся в смыве гумусового горизонта, так и линейной или струйчатой эрозии, выраженной в образовании промоин, лощин на поверхности склонов. Чаще всего эрозия проявляется на участках, лишенных древесной растительности, или там, где она изрежена. Эта группа почв пригодна для выращивания только сосновых насаждений.

Седьмая группа. В нее входят пойменные слоистые дерновые, торфянисто-болотные, тяжело-среднесуглинистые, супесчаные почвы. Расположены по замкнутым понижениям в поймах рек. Почвы этой группы являются почвами избыточного грунтового увлажнения, весной затапливаются паводковыми водами. Данная группа почв пригодна для выращивания низкопроизводительных березовых и ольховых насаждений. Более рациональное использование почв этой группы возможно после проведения работ по осушению площадей.

Водные ресурсы

Реки и озера области относятся к бассейнам рек Волги и Дона. Подавляющее большинство рек начинается в пределах области и тут же заканчивает свое самостоятельное существование, вливаясь в более крупные реки (Суру, Мокшу, Хопер, Ворону), уносящие свои воды за пределы области. В связи с этим реки области на 87% питаются за счет местного стока и лишь на 13%- за счет притока вод в нашу область из других мест. В питании рек преобладают талые снеговые воды, на долю которых приходится свыше 60% всего годового стока. Грунтовые воды в стоке рек составляют около 23%, доля дождевых вод невелика: менее 20%. Наибольшая часть годового стока приходится на период весеннего половодья.

Всего в области 302 реки, имеющие длину от 10 до 200 км. Самая крупная река области - Сура, правый приток р. Волги. Общая длина реки 841 км, из них 350 км приходится на Пензенскую область. Сура собирает воду с территории более 20 тыс. квадратных километров. В нее в пределах области впадает около сотни рек длиной более 10 км, общей суммарной протяженностью до 300 км. Еще около 1000 мелких речек и ручьев длиной менее 10 км питает как ее, так и ее притоки.

Сура в пределах области используется, в основном, для водоснабжения населенных пунктов и промышленных предприятий, а также частично для орошения и рыбозаводства. Созданное выше по течению, Сурское водохранилище изменило водный режим Суры и увеличило ее водные ресурсы. Объем Сурского водохранилища-560 млн.м³ воды. Площадь его 110 км², средняя ширина 3-4 км, средняя глубина-5 м, а максимальная-15м. Крупнейшими притоками Суры, имеющими длину более 80 км, является Уза, Кадада, Айва, Пенза. Другие крупные реки области - Мокша, Хопер, Выша. Остальные реки - их притоки многочисленны, но относительно небольшие.

Воды рек области используются в промышленности, сельском хозяйстве, для бытовых нужд, а также являются местом отдыха людей. Озер в области насчитывается 240, и все они, в основном, пойменные, представляющие собой старые, оставленные рекой рукава-старицы. Обычно озера вытянуты параллельно реке, удлинены. Большинство озер относится к мелководным, со средней глубиной по области 1,1 метра и с колебаниями от 0,5 до 4,9. Глубоких озер очень мало. Показатель средней глубины более 2 метров имеют лишь 22 озера.

По площади водной поверхности почти все озера являются малыми, со средним значением 6,7 га у пойменных озер и 10,4 га - у верховых. Лишь озеро «Лячерка» Наровчатского района с площадью зеркала воды 105,6 га и озеро «Моховое» Кузнецкого

района площадью 104 га относятся к средним озерам. Источником питания озер на 70-80% являются поверхностные воды, и лишь 20-30% озер получают грунтовое питание.

Большая часть озер является чистыми и малозаросшими, что дает возможность использовать их для рыбозаведения, орошения, сельскохозяйственного водоснабжения. Целый ряд озер является прекрасным местом для отдыха и туризма.

В Пензенской области имеется также около 806 учтенных водохранилищ, прудов и водоемов с площадью зеркала воды каждого более 3 га. Крупнейшее из них – Сурское водохранилище объемом 560 млн. м³ и Вадинское-12 млн.м³ воды. Пруды создаются обычно в балках и оврагах, на мелких реках, оказывая большое положительное влияние на режим рек и естественных водоемов области. Накопленные в них талые воды используются для водопоя скота, орошения и разведения рыбы. В пос. Рамзай создана база отдыха «Чистые пруды».

Болота занимают незначительную площадь - 0,23% от всей поверхности области. Размеры болот незначительны. Из 382 болот только одно имеет площадь 220 га и 206 болот - от 1 до 10 га. Наиболее болотистой является восточная, самая увлажненная и лесистая часть области, где сосредоточено до 200 болот. Большая часть болот (до 85%) относится к низинному типу и расположена в поймах рек, оврагах и балках. Болота переходного типа (14%) встречаются среди лесов восточной и северо-западной частей области, болот же верхового типа всего лишь 1%, и все они находятся в восточной части области.

Болота области обладают значительными запасами торфа, составляющими, по оценкам специалистов, 11,2 млн. тонн. Большинство торфяных болот размещено в водоохранных зонах и прибрежных полосах малых рек и имеют режимное значение. Часть их заросла лесом и имеет важное природоохранное значение, некоторые частично или полностью выработаны. Поэтому практически торфяные месторождения Пензенской области не имеют промышленного значения. Запасы воды в них незначительны. В основном торф идет сейчас на удобрение полей.

Подземные воды также являются составной частью водного баланса области. К ним относятся грунтовые воды верхних горизонтов, связанные с речным стоком и более глубокие - воды артезианских бассейнов, которые служат источником водоснабжения населенных пунктов.

Подземные воды часто выходят на поверхность на склонах надпойменных террас рек, коренных берегов, на дне и склонах оврагов и образуют родники (источники, ключи). Родники питаются водами водоносных горизонтов коренных пород. Вода в них чистая, хорошая, питьевая. Они встречаются во всех районах области. Всего по области учтено, приблизительно 532 родника, которые имеют водоохранное значение. Многие родники являются водными памятниками природы. Так, большой известностью и популярностью пользуются источники с. Кувака Каменского района, Салолейские родники в Нижнеломовском районе и др.

Климат

Климат области умеренно континентальный с отчетливо выраженными сезонами года. Зима довольно холодная, лето относительно теплое. Переходные сезоны года - весенний и осенний, сжаты и выражены ясно. Характерными общими закономерностями климата области являются: повышение температур в теплую часть года с севера на юг, усиление морозности зимы с запада на восток при незначительном изменении ее в южном

направлении, уменьшение количества осадков и возрастание засушливости с северо-запада к юго-востоку.

Период с положительными температурами воздуха выше 5 градусов (вегетационный период) составляет 160-175 дней (с 20-30 апреля по 1-10 октября).

На территории области господствует перенос воздуха с запада на восток, как и во всем умеренном климатическом поясе, поэтому климат находится под сильным влиянием атлантических воздушных масс. Реже к нам приходит холодный воздух из Арктики и тропический континентальный воздух-с юга и юго-востока.

Вторжения воздуха с Атлантики и Средиземного моря, сопровождающиеся циклонами, зимой вызывают потепление до оттепелей, осадки, гололед. Летом же эти воздушные массы понижают температуру. При вторжении арктических масс зимой наступает антициклонная морозная, с температурой до -30, -40 градусов ясная погода; весной и осенью наблюдаются заморозки, а летом становится прохладно и дождливо. Тропический континентальный воздух бывает, преимущественно, летом. Эти теплые антициклонные вторжения вызывают сухую и жаркую погоду с суховеями весной и летом.

В году преобладает циклонное состояние атмосферы. С циклонами связано выпадение основного количества осадков. Атмосферные осадки по области распределяются неравномерно, что зависит главным образом, от рельефа местности. На возвышенности всюду выпадает больше осадков, чем на низменностях. На каждые 100 метров поднятия местности количество осадков возрастает на 13-14%. Наименьшее количество осадков (меньше 550мм) выпадает в долинах рек Уза и Хопер, а наибольшее (более 650мм) на возвышенном лесистом северо-востоке: в Засурье. Среднегодовое количество осадков, выпадающих в год, составляет 600 мм, что намного больше величины испаряемости. До 60% годовых осадков выпадает в теплый период года (IV-X месяцы). Снежный покров лежит 155 дней (с середины ноября до середины апреля) с колебаниями 10-15 дней в сторону увеличения или уменьшения.

На территории области в разные периоды года преобладают ветры разных направлений. В течение всего холодного периода наибольшую повторяемость имеют ветры южной четверти (южные, юго-западные, юго-восточные), в теплый период года преобладают ветры северной четверти (северо-западные, северо-восточные, западные). Среднегодовая скорость ветра в области составляет 3,8-5,0 м/сек. Сильные ветры 15м/сек. чаще всего наблюдаются в январе-марте (2-3 дня в месяц). В отдельные дни скорости ветра могут достигать и штормовых значений (30-40 м/сек).

Оценивая в целом климатические и почвенно-гидрологические условия Пензенской области, следует отметить, что они благоприятны для произрастания лесообразующих пород, в том числе таких относительно теплолюбивых, как дуб, ясень, клен, ильм. Об этом свидетельствует и значительное разнообразие древесных и кустарниковых пород, наличие довольно мощного травяного покрова под пологом леса.

Вместе с тем, резкие отклонения погодных условий в отдельные годы от средних показателей: засушливые периоды, ухудшающие условия для прорастания семян и развития всходов, поздние весенние заморозки до 12 июня и ранние осенние заморозки с 1 сентября значительно сокращают период активной вегетации. Неустойчивость температур в начале вегетационного периода вызывает затруднения в проведении лесокультурных работ. Низкие температуры зимой до -43 - -47 градусов, вызывающие глубокие морозобойные трещины, сильные ветры до 15 м/сек и более, вызывающие буреломы и ветровалы, в сочетании с

низким естественным плодородием почв и их переувлажнением в низинах отрицательно влияют на рост и развитие насаждений, особенно молодняков и лесных культур.

Общая площадь лесов Пензенской области по состоянию на 1 января 2011 года составила 998416 га. Переданные Российской Федерацией отдельные полномочия в области лесных отношений в Пензенской области Приволжского федерального округа осуществляет орган исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области (далее – орган исполнительной власти в области лесных отношений). В его ведении находятся леса, расположенные на землях лесного фонда – 964985 га или 96,7% общей площади лесов области.

Кроме лесов, находящихся в ведении органа исполнительной власти в области лесных отношений, на территории Пензенской области имеются:

- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях (заповедник «Приволжская лесостепь») – 8373 га (0,9% от общей площади лесов Пензенской области);
- леса, находящиеся на землях обороны и безопасности – 12903 га (1,3% от общей площади лесов области);
- леса, находящиеся на землях населенных пунктов - 12155 га (1,2% от общей площади лесов области).

Следует отметить, что в лесах, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций, лесоустройство проведено за последние 15 лет (1992-2007гг.) лишь в 23 хозяйствах 10-ти районов области (из 27) на площади 15,4 тыс.га (19%). В 2010 году было проведено лесоустройство лесов, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций на площади 46 393 га: в Никольском лесничестве в 13 хозяйствах – 33932 га, Чаадаевского лесничества в 18 хозяйствах – 8856 га, Кададинского лесничества в 10 хозяйствах – 3605 га. В остальных районах области лесоустройство сельских лесов проведено не было, в связи с этим привести какие-либо сводные данные по характеристике лесного фонда сельских лесов (кроме общей площади) и ведению хозяйства в них не представляется возможным.

В целом по области лесные земли занимают 21,4 % ее территории. Согласно Лесному кодексу Российской Федерации (ст.8) лесные участки области в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. Организация использования лесов, их охраны (в том числе осуществления мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров), защиты (за исключением лесопатологического мониторинга), воспроизводства (за исключением лесного семеноводства) на землях лесного фонда, расположенных на территории Пензенской области, и обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов (в том числе создание и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны, защиты и воспроизводства лесов) на указанных землях осуществляется органом исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области в соответствии с переданными полномочиями согласно п.1 ст.83 Лесного кодекса Российской Федерации.

В соответствии с приказом Рослесхоза от 22.12.2008 №402 «Об определении количества лесничеств на территории Пензенской области и установлении их границ» из лесов, находящихся в ведении органа исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области, и лесов, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций, в границах 27 муниципальных районов организовано 16 лесничеств (таблица 1.1.1.1).

Таблица 1.1.1.1 - Перечень вновь организованных лесничеств на землях лесного фонда на территории Пензенской области

Наименование лесничеств	Наименование бывших лесхозов и сельских лесов, вошедших в состав лесничеств	Общая площадь, га
1.Ахунское	Ахунский	45688
	Сельские леса	1060
	Итого	46748
2.Белинское	Белинский	43741
	Сельские леса	1406
	Итого	45147
3.Большевьясское	Большевьясский	52065
	Сельские леса	10747
	Итого	62812
4.Камешкирское	Камешкирский	36588
	Сельские леса	1625
	Итого	38213
5.Кададинское	Кададинский, в том числе:	89655
	Пензенский лесной колледж	2028
	Сельские леса	11560
	Итого	101215
6.Кузнецкое	Кузнецкий	78682
	Сельские леса	2282
	Итого	80964
7.Ленинское	Ленинский	26600
	Сельские леса	927
	Итого	27527
8.Ломовское	Ломовский	71955
	Сельские леса	9164
	Итого	81119
9.Лопатинское	Лопатинский	35235
	Сельские леса	2844
	Итого	38079
10.Лунинское	Лунинский	44755
	Сельские леса	2515
	Итого	47270
11.Мокшанское	Мокшанский	50519
	Сельские леса	2536
	Итого	53055
12.Никольское	Никольский	53477
	ФБУ Пензенское ГООХ	22508
	Сельские леса	11424
	Итого	87379
13.Сердобское	Сердобский	40200
	Сельские леса	657
	Итого	40857
14.Чаадаевское	Чаадаевский	75973
	Сельские леса	8856
	Итого	84829
15.Шемышейское	Шемышейский	47271
	Сельские леса	3620

Наименование лесничеств	Наименование бывших лесхозов и сельских лесов, вошедших в состав лесничеств	Общая площадь, га
	Итого	50891
16.Юрсовское	Юрсовский	69033
	Сельские леса	9847
	Итого	78880
Итого по Пензенской области	Бывшие лесхозы	883915
	Сельские леса	81070
	Итого	964985

Сведения о местонахождении создаваемых лесничеств на территории Пензенской области и лесистости районов приведены в таблице 1.1.1.2.

Таблица 1.1.1.2 - Местонахождение лесничеств (лесопарков), их структура, площадь

Наименование муниципального района	Площадь муниципального района, км ²	Наименование лесничества (бывшего лесхоза)	Земли, на которых расположены леса, га							Лесистость территории, %
			Леса на землях лесного фонда	Леса на землях ООПТ	Леса на землях обороны и безопасности	Леса на землях населенных пунктов (городские леса)	Леса, ранее находившиеся во владении сельхозорганизаций	Всего лесов	В том числе покрытые лесной растительностью	
Башмаковский	1619	Белинское (Белинский)	4351	-	-	-	302	4653	4432	2,7
Спасский	693	Ломовское (Ломовский)	1709	-	-	-	182	1891	1704	2,5
Бековский	1014	Сердобское (Сердобский)	10702	-	-	-	472	11174	9392	9,3
Белинский	2124	Белинское (Белинский)	26078	-	-	-	637	26715	25204	11,9
Бессоновский		Ахунское (Ахунский)	28422	-	-	-	1060	29482	27024	
		Ленинское (Ленинский)	74	-	-	-	-	74	72	
		Лунинское (Лунинский)	495	-	-	-	520	1015	930	
		Пензенское л-во	-	-	2591	-	-	2591	2591	
Итого по району:	1245		28991	-	2591	-	1580	33162	30617	24,6
Вадинский	1036	Ломовское (Ломовский)	13321	-	-	-	2775	16096	15101	14,6
Городищенский		Ахунское (Ахунский)	312	-	-	-	-	312	296	
		Камешкирское (Камешкирский)	233	-	-	-	-	233	187	
		Лунинское (Лунинский)	4808	-	-	-	-	4808	4476	
		Чаадаевское (Чаадаевский)	71957	-	-	-	8856	80813	76740	
		Никольское (Никольский)	7198	-	-	-	-	7198	6870	
		Пензенское л-во	-	-	4201	-	-	4201	3476	
Итого по району:	2058		84508	-	4201	-	8856	97565	92045	44,7
Земетчинский	2103	Юрсовское (Юрсовский)	69033	-	-	-	9847	78880	72607	34,5
Иссинский	926	Лунинское (Лунинский)	2350	-	-	-	166	2516	2314	2,5
Каменский		Белинское (Белинский)	12099	-	-	-	467	12566	11534	

Наименование муниципального района	Площадь муници- пального района, км ²	Наименование лесничества (бывшего лесхоза)	Земли, на которых расположены леса, га							Лесис- тость террито- рии, %
			Леса на землях лесного фонда	Леса на землях ООПТ	Леса на землях обороны и безо- паснос- ти	Леса на землях населен- ных пунктов (город- ские леса)	Леса, ранее находившие- ся во владе- нии сельхоз- организаций	Всего лесов	В том числе покрытые лесной раститель- ностью	
		Ломовское (Ломовский)	493	-	-	-	-	493	480	
		Мокшанское (Мокшанский)	5507	-	-	-	398	5905	5718	
Итого по району:	2204		18099	-	-	-	865	18964	18199	8,3
Камешкирский		Камешкирское (Камешкирский)	29695	-	-	-	1625	31320	29915	23,5
		Государствен- ный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	483	-	-	-	483	404	
Итого по району:	1272		29695	483	-	-	1625	31803	30319	23,5
Колышлейский		Сердобское (Сердобский)	4555	-	-	-	185	4740	4384	
		Ленинское (Ленинский)	1298	-	-	-	-	1298	1237	
		Государствен- ный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	352	-	-	-	352	175	
		Пензенское л-во	-	-	442	-	-	442	193	
Итого по району:	1685		5853	352	442	-	185	6832	5989	3,5
Кузнецкий		Кададинское (Кададинское)	27828	-	-	-	2661	30489	28271	
		Камешкирское (Камешкирский)	6283	-	-	-	-	6283	5884	
		Кузнецкое (Кузнецкий)	59735	-	-	-	1516	61251	57197	
		Чаадаевское (Чаадаевский)	1837	-	-	-	-	1837	1727	
		Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	6379	-	-	-	6379	6157	
		Пензенское л-во	-	-	1286	-	-	1286	1150	
Итого по району:	2091		95683	6379	1286	-	4177	107525	100386	45,1
Лопатинский		Лопатинское (Лопатинский)	22902	-	-	-	1654	24556	23655	
		Шемышейское (Шемышейский)	71	-	-	-	-	71	63	
Итого по району:	1447		22973	-	-	-	1654	24627	23718	16,4
Лунинский		Большевьясское (Большевьясский)	14118	-	-	-	1240	15358	14449	
		Лунинское (Лунинский)	34883	-	-	-	1829	36712	34199	
Итого по району:	1690		49001	-	-	-	3069	52070	48648	28,8
Малосердобин- ский		Ленинское (Ленинский)	141	-	-	-	-	141	141	
		Лопатинское (Лопатинский)	12316	-	-	-	1190	13506	13061	
Итого по району:	1103		12457	-	-	-	1190	13647	13202	12,0

Наименование муниципального района	Площадь муниципального района, км ²	Наименование лесничества (бывшего лесхоза)	Земли, на которых расположены леса, га							Лесистость территории, %
			Леса на землях лесного фонда	Леса на землях ООПТ	Леса на землях обороны и безопасности	Леса на землях населенных пунктов (городские леса)	Леса, ранее находившиеся во владении сельхозорганизаций	Всего лесов	В том числе покрытые лесной растительностью	
Мокшанский		Ленинское (Ленинский)	736	-	-	-	-	736	714	
		Лунинское (Лунинский)	529	-	-	-	-	529	502	
		Мокшанское (Мокшанский)	30191	-	-	-	1648	31839	31287	
Итого по району:	2239		31456	-	-	-	1648	33104	32503	14,5
Наровчатский	959	Ломовское (Ломовский)	11186	-	-	-	2504	13690	12991	13,5
Неверкинский		Камешкирское (Камешкирский)	377	-	-	-	-	377	346	
		Кузнецкое (Кузнецкий)	18947	-	-	-	766	19713	18303	
		Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	907	-	-	-	907	622	
Итого по району:	985		19324	907	-	-	766	20997	19271	18,9
Нижнеломовский		Ломовское (Ломовский)	23968	-	-	-	1944	25912	23752	
		Мокшанское (Мокшанский)	14821	-	-	-	490	15311	14304	
Итого по району:	1762		38789	-	-	-	2434	41223	38056	21,6
Никольский		Большевьяское (Большевьяский)	37947	-	-	-	9507	47454	45790	
		Лунинское (Лунинский)	1690	-	-	-	-	1690	1634	
		Никольское (Никольский)	68757	-	-	-	11424	80181	65114	
		Чаадаевское (Чаадаевский)	1988	-	-	-	-	1988	1889	
Итого по району:	2510		110382	-	-	-	20931	131313	114427	45,6
Пачелмский		Белинское (Белинский)	1213	-	-	-	-	1213	1179	
		Ломовское (Ломовский)	21278	-	-	-	1759	23037	22626	
Итого по району:	1322		22491	-	-	-	1759	24250	23805	18,0
Пензенский		Ахунское (Ахунский)	16954	-	-	-	-	16954	15759	
		Ленинское (Ленинский)	24351	-	-	-	927	25278	24031	
		Шемышейское (Шемышейский)	181		-	-	-	181	179	
		Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	-	252	-	-	-	252	2	
		Пензенское л-во	-	-	54	-	-	54	29	
Итого по району:	2804		41486	252	54	-	927	42719	40000	14,3
Сердобский		Сердобское (Сердобский)	23879	-		-	-	23879	21283	
		Пензенское л-во	-	-	542	-	-	542	487	

Наименование муниципального района	Площадь муниципального района, км ²	Наименование лесничества (бывшего лесхоза)	Земли, на которых расположены леса, га							Лесистость территории, %
			Леса на землях лесного фонда	Леса на землях ООПТ	Леса на землях обороны и безопасности	Леса на землях населенных пунктов (городские леса)	Леса, ранее находившиеся во владении сельхозорганизаций	Всего лесов	В том числе покрытые лесной растительностью	
Итого по району:	1697		23879	-	542	-	-	24421	21770	12,8
Сосновоборский		Кададинское (Кададинское)	61827	-	-	-	8899	70726	66894	
		Чаадаевское (Чаадаевский)	191	-	-	-	-	191	189	
		Пензенское л-во	-	-	3764	-	-	3764	3475	
Итого по району:	1567		62018	-	3764	-	8899	74681	70558	45,0
Тамалинский	1236	Сердобское (Сердобский)	1064	-	-	-	-	1064	847	0,7
Шемышейский		Лопатинское (Лопатинский)	17	-	-	-	-	17	17	
		Шемышейское (Шемышейский)	47019	-	-	-	3620	50639	48183	
Итого по району:	1587		47036	-	-	-	3620	50656	48200	30,4
г. Пенза		Пензенское л-во	-	-	23	-	-	23	23	
		г. Пенза	-	-	-	12155	-	12155	9548	
Итого:	361		-	-	23	12155	-	12178	9571	26,5
г. Кузнецк	23		-	-	-	-	-	-	-	
Итого по области:	43362		883915	8373	12903	12155	81070	998416	918516	21,2

В соответствии с Лесным кодексом (ст.23) лесничество является основной территориальной единицей управления в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. Лесничество осуществляет реализацию лесохозяйственного регламента.

Поэтому структуру управления лесами в Пензенской области необходимо формировать, исходя из указанных принципов, количества занятости работников на осуществление управленческих функций с учетом лесистости территорий и наличия транспортной инфраструктуры.

Лесничества разделены на участковые лесничества. Общее количество участковых лесничеств, входящих в структуру *органа исполнительной власти в области лесных отношений* Пензенской области - 58. Кроме того, на территории Кададинского лесничества расположен лесной участок Пензенского лесного колледжа общей площадью 2028 га.

Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» учрежден постановлением Совета Министров РСФСР №232 26 июля 1989 г. с целью сохранения в естественном состоянии участков луговых степей и типичных хвойно-широколиственных лесов лесостепной зоны Среднего Поволжья. Основные задачи, стоящие перед ним, сформулированы в «Положении о государственном природном заповеднике «Приволжская лесостепь», утвержденном Госкомэкологии РФ 20 декабря 1997 года. Согласно положению, на заповедник возлагается решение следующих задач:

- осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов объекта;

- организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы;
- осуществление экологического мониторинга;
- экологическое просвещение;
- участие в государственной экологической экспертизе проектов и схем размещения хозяйственных и иных объектов;
- содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды.

Пензенское лесничество организовано в 1949 году с целью ведения лесного хозяйства в лесах, расположенных на землях обороны на территории 8-ми административных районов области.

Лесистость территории района определяется как отношение покрытых лесной растительностью земель к общей площади рассматриваемой муниципальной единицы, включая акватории озер, водохранилищ и других водных объектов, и выражается в процентах.

Величина лесистости по отдельным районам области различна и зависит от физико-географических, климатических и почвенных условий. Динамика лесистости находится под влиянием хозяйственной деятельности человека и стихийных явлений, ведущих к уничтожению лесов. Лесистость по муниципальным районам области (табл.1.1.1.2) колеблется от 0,7% - Тамалинский район до 45,6% - Никольский район. Средняя лесистость по области 21,2 %, что ниже оптимальной по А.А. Молчанову на 4,8%.

В таблице 1.1.1.3 приведены сведения о лесоустроительных работах в разрезе лесничеств.

Таблица 1.1.1.3 - Изученность лесов Пензенской области

№ п/п	Лесничество	Год последнего лесоуст- ройства	Общая площадь, га	В том числе по методам	
				лесоуст- ройство	фотостат- метод
	1.Леса на землях лесного фонда				
1.	Ахунское	2004	45688	45688	
2.	Белинское	2003	43741	43741	
3.	Большевьевское	2003	52065	52065	
4.	Камешкирское	2006	36588	36588	
5.	Кададинское	2003	89655	89655	
	В том числе: Пензенский лесной колледж	2004	2028	2028	
6.	Кузнецкое	2005	78682	78682	
7.	Ленинское	2006	26600	26600	
8.	Ломовское	2006	71955	71955	
9.	Лопатинское	2005	35235	35235	
10.	Лунинское	2005	44755	44755	
11.	Мокшанское	2005	50519	50519	
12.	Никольское	2004	75955	75955	
13.	Сердобское	2004	40200	40200	
14.	Чаадаевское	2004	75973	75973	
15.	Шемышейское	2004	47271	47271	
16.	Юрсовское	2006	69033	69033	
	Итого по лесничествам		883915	883915	
	<i>Леса, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций (нелесоустроены)</i>		81070	61793	
	<i>в том числе лесоустроено:</i>	1992-2007	15400	15400	
	<i>(в том числе: Пензенское ГООХ)</i>	2010	46393	46393	
	Итого по лесам, расположенным на землях лесного фонда		964985		
	<i>1. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</i>	2002	8373	8373	
	<i>2. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности (Пензенское лесничество)</i>	2002	12903	12903	
	<i>3. Леса, расположенные на землях населенных пунктов (городские леса)</i>	1991-1992	12155	9738	
	Всего по области		998416		

Лесоустроительные работы во всех лесничествах (бывших лесхозах) области проводились с 2003 по 2006 гг. Пензенской экспедицией бывшего Поволжского государственного лесоустроительного предприятия (в настоящем филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Поволжский леспроект») по 1 разряду точности в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России» (части I и II, 1995 г.) и решениями лесоустроительных совещаний.

В период с 1992 по 2007 годы проводилось лесоустройство лесов, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций, на площади 15,4 тысячи гектар, а также в 2010 году на площади 46393 га. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий, устроены полностью в 2002 году.

Натурные работы по организации территории выполнялись лесничествами (лесхозами) как в период проведения подготовительных работ к лесоустройству, так и во время проведения лесоустроительных работ. Границы и площади лесного фонда лесничеств (лесхозов) согласованы с органами землеустройства в районах.

Картографической основой для составления планшетов масштаба 1: 10000 служили планшеты предыдущего лесоустройства, топокарты масштаба 1:25000 и геоданные землеустройства. Инвентаризация лесов на землях лесного фонда выполнена, в основном, методом наземной глазомерной и глазомерно-измерительной таксации. Лишь в отдельных лесничествах на незначительных площадях инвентаризация выполнена методом камерального дешифрирования спектрозональных аэрофотоснимков с использованием таксационных материалов предыдущего лесоустройства и актуализацией таксационной характеристики с учетом давности лесоустройства.

При выполнении лесоинвентаризационных работ, закладке пробных площадей, обработке всех полевых материалов использовались нормативные материалы для Пензенской области, помещенные в приложениях Основных положений организации и ведения лесного хозяйства Пензенской области, 2003 г.

Правильность выбора таблиц для корректировки глазомерно определенных запасов на 1 га сырораствующей древесины обоснована при составлении Основных положений организации и развития лесного хозяйства Пензенской области еще в 1982 году.

В качестве технической основы при таксации леса использовались материалы аэрофотосъемки, позволяющие решать задачи лесоустройства по таксации лесов и составлению лесных карт. На всей площади земель лесного фонда использовались цветные (спектрозональные) аэрофотоснимки размером 60х60 см масштаба 1:15000 залета 2002 года хорошего и удовлетворительного качества.

В таблице 1.1.1.4 приведена количественная и качественная оценка изменений состояния лесов, расположенных на землях лесного фонда (находящихся в ведении *органа исполнительной власти в области лесных отношений* Пензенской области) за предшествующий разработке лесного плана период.

Таблица 1.1.1.4 - Изменение площади земель лесного фонда и запаса древесины за межучетный период (в га)

Показатели	на 01.01.2003			на 01.01.2008			Разница против предшествующего учета, ±			на 01.01.2011			Разница против предшествующего учета, ±		
	Защитные	Эксплуатационные	Итого	Защитные	Эксплуатационные	Итого	Защитные	Эксплуатационные	Итого	Защитные	Эксплуатационные	Итого	Защитные	Эксплуатационные	Итого
Общая площадь земель лесного фонда, тыс. га	477703	382177	859880	492582	391333	883915	+14879	+9156	+24035	492582	391333	883915	-	-	-
Покрытые лесной растительностью	439725	360467	800192	448981	381713	830694	+9256	+21346	+30602	449258	380600	829900	+277	-1113	-794
в том числе:															
с преобладанием хвойных пород	149401	106366	255767	147552	107996	255548	-1849	+1630	-219	147100	108100	255200	-452	+104	-348
из них: Сосна	144897	101185	246082	143520	102769	246289	-1377	+1584	+207	143200	102900	246100	-320	+131	-189
Ель	3961	4663	8624	3431	4673	8104	-530	+10	-520	3400	4700	8100	-31	+27	-4
Кедр	3	28	31	8	36	44	+5	+8	+13	-	-	-	-8	-36	-44
Лиственница	540	490	1030	593	518	1111	+53	+28	+81	500	500	1000	-93	-18	-111
из них молодняков до 20 лет	40098	40129	80227	27426	25447	52873	-12672	-14682	-27354	27300	27000	54300	-126	+1553	+1427
твердолиственных пород	115841	56048	171889	105828	48414	154242	-10013	-7634	-17647	104900	48400	153300	-928	-14	-942
из них: Дуб	9732	6172	15904	9611	5738	15349	-121	-434	-555	9600	5600	15200	-11	-138	-149
Дуб н	103480	46933	150413	93064	39234	132298	-10416	-7699	-18115	92400	39400	131800	-664	+166	-498
из них молодняков до 20 лет	4872	7610	12482	3009	3337	6346	-1863	-4273	-6136	2600	3000	5600	-409	-337	-746
мягколиственных пород	173214	197922	371136	194780	225186	419966	+21566	+27264	+48830	196500	223900	420400	+1720	-1286	-434
из них: Береза	60999	87334	148333	70283	103342	173625	+9284	+16008	+25292	71300	102300	173600	+1017	-1042	-25
Осина	69213	76565	145778	76949	83115	160064	+7736	+6550	+14286	77400	82800	160200	+451	-315	+136
Прочие (липа, ольха ч, тополь, ива, тал)	43002	34023	77025	47548	38729	86277	+4546	+4706	+9252	47800	38800	86600	+252	+71	+323
из них молодняков до 20 лет	44083	65027	109110	32530	50475	83005	-11553	-14552	+26105	31600	43500	75100	-930	-6975	-7905
Запас древесины	67544,0	48955,5	116499,5	77998,3	60952,2	138950,5	+10454,3	+11996,7	+22451,0	78840,0	61130,0	139970,0	+841,7	+177,8	1019,5

Показатели	на 01.01.2003			на 01.01.2008			Разница против предшествующего учета, ±			на 01.01.2011			Разница против предшествующего учета, ±		
	Защитные	Эксплуатационные	Итого	Защитные	Эксплуатационные	Итого	Защитные	Эксплуатационные	Итого	Защитные	Эксплуатационные	Итого	Защитные	Эксплуатационные	Итого
общий, тыс. км															
В том числе: спелых и перестойных лесов	13624,0	9938,0	23562,0	26391,8	21701,2	48093,0	+12767,8	+11763,2	+24531,0	26540,0	21980,0	48520,0	+148,2	+278,8	+427
из общего запаса с преобладанием хвойных пород	27158,5	15856,3	43014,8	30378,1	20062,5	50440,6	+3219,6	+4206,2	+7425,8	30640,0	19910,0	50550,0	+261,9	-152,5	+109,4
Из них спелых и перестойных	3492,3	851,9	4344,2	4352,7	1931,1	6283,8	+860,4	+1079,2	+1939,6	4110,0	1840,0	5950,0	-242,7	-91,1	-333,8
твердолиственных пород	14713,0	7131,1	21844,1	15108,9	7143,5	22252,4	+395,9	+12,4	+408,3	15180,0	7080,0	22260,0	+71,1	-63,5	+7,6
мягколиственных пород	25672,5	25968,1	51640,6	32492,7	33744,4	66237,1	+6820,2	+7776,3	+14596,5	33010,0	34140,0	67150,0	+517,3	+395,6	+912,9
Общий средний прирост, тыс. м ³	1411,0	1412,0	2823,0	1543,9	1420,7	2964,6	+132,9	+8,7	+141,6	1540,0	1410,0	2950,0	-3,9	-10,7	-14,6
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли	120059	92568	212627	117614	97486	215100	-2445	+4918	+2473	123000	98800	221800	+5386	+1314	+6700
Несомкнувшиеся лесные культуры	6972	6457	13429	3626	4765	8391	-3346	-1692	-5038	3800	2700	6500	+174	-2065	-1981
Фонд лесовосстановле- ния (не покрытые лесной раститель- ностью земли)	5284	4184	9468	5717	4068	9785	+433	-116	+317	6700	6600	13300	+983	+2532	+3515

Из данных таблицы видно, что за анализируемый период общая площадь земель лесного фонда увеличилась на 24035 га, в основном, за счет принятия Пензенского ГООХ (государственного опытно-охотничьего хозяйства) в состав Никольского лесничества. Соответственно произошло и увеличение покрытых лесной растительностью земель, доля которых в настоящем составляет 94,0% от общей площади земель лесного фонда *органа исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области*, что свидетельствует о высокой эффективности использования лесной территории. В определенной степени на ее увеличение повлияла и лесокультурная деятельность лесничеств, в результате которой площадь лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, увеличилась на 2473 га или 1,2%. Площадь не покрытых лесной растительностью земель, составляющая в настоящем 1,0% от общей площади лесных земель, незначительная и еще раз подтверждает эффективность использования земель лесного фонда на территории области.

В породной структуре лесов преобладают мягколиственные древостои, на долю которых приходится 50,6% площади покрытых лесной растительностью земель. Хвойные насаждения занимают 30,8%, а твердолиственные-18,6% (таблица 1.1.1.4).

Следует отметить, что за период с 2003 г по 2007 г площадь насаждений с преобладанием хвойных пород уменьшилась на 219 га или на 0,1%, а их удельный вес в площади покрытых лесной растительностью земель уменьшился на 1,2%. Эти данные обуславливаются более полным освоением расчетной лесосеки по хвойному хозяйству. Среди лесообразующих и целевых пород главенствующая роль принадлежит сосне (29,6%) и дубу низкоствольному (15,9%).

Из мягколиственных пород значительный удельный вес приходится на березу (20,9) и осину (19,3%). Липа в общей площади покрытых лесной растительностью земель занимает 8,4%. Остальные породы (клен, вяз, другие ильмовые, ольха черная, тополь, ива, тальник) имеют незначительные площади и существенного влияния на общую картину распределения пород не оказывают.

За период с 2008 по 2010 гг. общая площадь земель лесного фонда не изменилась. В результате деятельности лесничеств, площадь лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, увеличилась на 6700 га или 0,8%. Площадь не покрытых лесной растительностью земель, составляющая в настоящем 2,3% от общей площади лесных земель, незначительна и еще раз подтверждает эффективность использования земель лесного фонда на территории области. Площадь насаждений с преобладанием хвойных пород уменьшилась на 348 га (0,1%).

Вызывает беспокойство сокращение площадей твердолиственных насаждений и, в первую очередь, дуба низкоствольного, которое происходит из года в год. Это связано, в основном, со следующими причинами:

1. Массовое усыхание дубрав в Пензенской области, как и во всей центральной части России, начавшееся еще в 1968-1969 годах и усугубляющееся в последующие годы из-за часто повторяющихся засух и морозных зим, привело к ослаблению дубрав и, как следствие, к вспышкам массового размножения в них листогрызущих вредителей: дубовой зеленой листовертки, непарного шелкопряда, болезней леса (*опенок осенний*) и др.

2. Ослабление и усыхание деревьев дубовых насаждениях особенно в конце 20 века вызвало значительный отпад деревьев и необходимость проведения санитарных рубок, что привело к их изреживанию.

Усыхание дубрав в Пензенской области и других областях Европейской части России вызвано в первую очередь рубками наиболее высокопродуктивных насаждений, проводившихся в последние столетия. Практически по породе проводился отрицательный отбор, вырубались лучшие экземпляры, в результате генофонд подорвали. Воссоздание дубрав посадкой желудей не всегда заканчивалось успешно. На вырубках наблюдалось порослевое возобновление, в первые годы жизни отличавшееся большей скоростью роста. Формирующиеся таким образом дубравы менее производительны, изначально менее устойчивы к неблагоприятным факторам среды, и они вырождаются за 3-4 поколения. Вследствие этих причин, на значительной площади дубовых насаждений произошла и происходит смена главной породы дуба на березовые, липовые, осиновые и кленовые древостои.

Что касается мягколиственных насаждений, то их площадь на землях лесного фонда области постоянно увеличивается. Причиной этого, как отмечалось выше, является зарастание вырубок хвойных и твердолиственных пород, а также смена пород в насаждениях с повышенным отпадом главной породы. Кроме того, увеличение площади мягколиственных пород является еще и результатом очень слабого освоения расчетной лесосеки в последнее пятилетие.

По этой же причине - слабой эксплуатации твердолиственных и мягколиственных насаждений - наблюдается увеличение площадей спелых и перестойных древостоев и их запасов по указанным выше хозяйствам, а, следовательно, и общего запаса в лесах области.

1.1.2 Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам

Лесное районирование есть деление территорий по характеру лесной (древесной) растительности и условиям ее существования. Лесорастительное районирование показывает географическое разнообразие лесов, то есть лесной растительности и условий ее существования, как природной основы для специализации лесохозяйственного производства и организации его на зонально-типологической основе. Оно включает следующие соподчиненные уровни деления территории: в равнинной части – зоны и районы. Его цель - учет зональных особенностей в размещении лесов и лесного хозяйства.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 09.03.2011 № 61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», все леса Пензенской области расположены в одной лесорастительной зоне - лесостепной, а в ее пределах - в одном лесорастительном районе - лесостепном районе Европейской части Российской Федерации.

Большая протяженность области с севера на юг и особенно с запада на восток, обусловила большое разнообразие ее природных условий (геологическое строение местности, рельеф, климат, почва и др.). Растительный покров различных частей области также имеет свои особенности. Так, если в лесах, расположенных в северо-западной и северо-восточной частях области, представленных наиболее крупными массивами, наблюдается преобладание сосновых, березовых и осиновых лесных насаждений, а твердолиственные занимают лишь шестую часть указанной территории, то в юго-западной, южной и юго-восточной части области преобладают дубравы в сочетании с березняками, липняками, осинниками и другими вторичными типами лиственных лесов, а доля хвойных снижается до 20%. Леса в этой части области имеют островной характер, приурочены, как

правило, к поймам и долинам рек или возвышенным частям рельефа. Большую же часть территории здесь занимают безлесные пространства с плодородными черноземными почвами, занятыми сельскохозяйственными культурами.

На основе лесорастительного районирования производятся и другие виды специализированного районирования: лесосеменное, лесомелиоративное, лесотаксационное и другие. В пределах лесотаксационного районирования при лесоустройстве предусматривается использование единых справочно-нормативных материалов, что значительно повышает качество и точность лесоинвентаризационных работ в объекте лесоустройства. Леса Пензенской области по признаку относительной однородности роста древостоев, одинаковой производительности основных лесообразующих пород отнесены к Юго-Восточному лесотаксационному району (Среднее Поволжье).

В основу типологической характеристики лесов Пензенской области положена биогеоценотическая классификация типов леса академика В.Н. Сукачева, как наиболее полно отражающая сущность взаимосвязи различных лесообразующих факторов в условиях Средне - Волжского лесотаксационного района. Эта классификация построена с учетом совокупности всех видов растительности на территории, занимаемой древостоем. При этом наименование типа леса составляется из названия преобладающей древесной породы (ведущий эдификатор) и представителя напочвенного покрова (индикатор условий местопроизрастания): сосняк черничниковый, сосняк лещино - липовый, дубняк снытьево - разнотравный, дубняк крапивный, березняк осоко-травный и т.д.

Классификация типов условий местопроизрастания произведена по П.С. Погребняку. Важнейшим критерием при определении типа условий местопроизрастания конкретного таксационного выдела является состав насаждений. Так, по эдафической сетке П.С. Погребняка, в условиях Пензенской области древесные породы естественного происхождения распределяются следующим образом:

А (боры) - произрастают сосна и береза. Дуб и осина могут встречаться очень редко в свежих и влажных условиях (А2-3).

В (субори) - произрастают сосна, береза в 1-ом ярусе, дуб, осина - во 2-ом. Липа может встречаться только в форме подлеска и единичными экземплярами в виде деревьев 2 го яруса.

С (судубравы) - произрастают сосна, береза, дуб, осина. В форме подлеска или деревьев 2 го яруса может встречаться, вяз, ильм, клен.

Д (дубрава) - произрастают дуб, липа, осина, береза (редко). Сосна только в культурах. В составе древостоя обычны вяз, ильм, клен, в лучших условиях - ясень.

В данной типологии объем типа леса взят достаточно крупно с объединением насаждений всех возрастных стадий развития и группировкой их в 19 коренных типов леса, из них 8-с преобладанием сосны (сосняки) и 7-с преобладанием дуба (дубравы). Все осиновые и липовые насаждения, а также березовые (за исключением березняка осоко-травного) возникли в результате смены пород на месте дубрав и представлены производными типами леса.

В классификации для произрастающих пород указан, как правило, интервал классов бонитета - I-II, III-IV и т.п. Следует иметь в виду, что более высокий класс бонитета обычно свойственен древостою в молодом возрасте. Снижение класса бонитета с возрастом обуславливается особенностями почвенного профиля, глубиной корнеобитаемого слоя, степенью сомкнутости древостоя и т.д.

Данная классификация типов леса и типов условий местопроизрастания использовалась при лесоустроительном проектировании во всех лесах Пензенской области.

В дополнение к вышеизложенному необходимо отметить, что тип леса - лесоводственная классификационная единица, объединяющая леса с однородными лесорастительными условиями определенного типа с соответствующим породным составом древостоев, другой растительностью и фауной.

Распределение площади лесов Пензенской области по лесным районам, целевому назначению приведено в таблице 1.1.2.1.

Таблица 1.1.2.1 - Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам *на 01.01.2011 г.*

Принадлежность лесов	Общая площадь, тыс. га	Площадь лесов, тыс.га	Распределение площади лесов по целевому назначению лесов, тыс.га			Общий запас древесины, тыс.м ³	Общий годовой прирост запаса древесины, тыс.м ³
			Защит- ные леса	Эксплуа- тацион- ные леса	Резерв- ные леса		
Лесной район: Лесостепной Европейской части РФ							
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда	964,9	919,5	504,3	415,2	-	142870	3150
Из них: -Лесничества органа исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области	883,9	850,0	466,0	384,0	-	139970	2950
- Леса, ранее находившиеся во владении сельхоз организаций	81,0	69,5	38,3	31,2	-	2900	200
2. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий	8,4	7,7	7,7		-	1598	25
3. Леса, расположенные на землях населенных пунктов (городские леса)	12,2	9,8	9,8		-	1970	37
4. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности	12,9	11,7	8,6	3,1	-	2550	31
Всего по области	998,4	948,7	530,4	418,3	-	148988	3243

Примечание: Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда, распределение их площади по лесным районам в разрезе лесничеств приведены в приложении 1.

1.1.3 Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов

Леса области, расположенные на землях лесного фонда, согласно Лесному кодексу РФ (ст.10), приказу Федерального агентства лесного хозяйства №84 от 20.03.2008 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам», по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные леса.

К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и

иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. Эти леса занимают 55,7 % общей площади лесов области.

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Эти леса занимают 44,3 % общей площади лесов области. Резервных лесов на территории Пензенской области нет.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов области выделены следующие категории защитных лесов (рис.1):

1) Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

К лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях, отнесены леса государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь», выполняющего функции охраны уникальных и типичных природных комплексов, сохранения в естественном состоянии участков луговых степей, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

2) Леса, расположенные в водоохранных зонах

Водоохранные зоны выделены по рекам, ручьям, озерам шириной 50,100,200м (в зависимости от протяженности рек, ручьев и площади озер) в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (от 03.06.2006 №74-ФЗ). Леса, расположенные в водоохранных зонах (3,1 % общей площади), выполняют функции предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

3) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов

а) Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Занимают 0,4 % общей площади земель лесного фонда. Выполняемая функция указанной категории защитных лесов - это поддержание общественной чистоты вокруг источников водоснабжения с целью сохранения чистоты воды и ее пригодности для использования населением. Выделение указанной категории защитных лесов производилось в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

б) Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, занимают 2,7 % общей площади лесов.

Леса данной категории защищают дороги от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра. Список автомобильных дорог общего пользования, находящихся в областной собственности, утвержден постановлением Правительства Пензенской области от 30.04.2008 №269-пП. Ширина указанной категории защитных лесов соответствует ГОСТ 17.5.3.02-90 «Охрана природы. Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос вдоль железных и автомобильных дорог». Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

в) Зеленые зоны

В соответствии с приказом Рослесхоза № 498 от 19.12.2007 «Об отнесении лесов к ценным, эксплуатационным и резервным лесам» к лесам «зеленые зоны» отнесены леса бывшей категории защитности - лесохозяйственная часть лесов зеленых зон. Леса этой категории защитных лесов, на долю которых приходится 9,0% общей площади, выполняют санитарно-гигиенические функции и создают оптимальные условия для отдыха населения.

Существующее выделение данной категории не полностью соответствует целям сохранения полезных функций лесов. Размеры зеленых зон на территории Пензенской области превышают ранее действовавшие ГОСТы 17.5.3.01-78 в несколько раз. В связи с этим рекомендуется пересмотреть площади зеленых зон вокруг населенных пунктов в сторону уменьшения, но с обязательным сохранением ранее выделенных лесных участков для рекреационной деятельности.

г) Лесопарковые зоны

Выделены на основании Лесного кодекса РФ от 04.12.2006г. № 200-ФЗ с изменениями и дополнениями (редакция от 19.03.2009 г.) Лесоустроительной инструкции (2008г.) и в соответствии с приказом Рослесхоза № 498 от 19.12.2007 г. «Об отнесении лесов к ценным, эксплуатационным и резервным лесам» и занимают 3,1% общей площади.

К лесопарковым зонам отнесены леса бывшей категории защитности - лесопарковая часть зеленой зоны.

Выполняют санитарно-гигиенические функции и создают оптимальные условия для отдыха населения.

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

В указанную категорию защитных лесов, занимающих 0,1 % общей площади, входят леса вокруг санатория «Березовая роща», выделенные с учетом требований Федерального закона «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23.02.1995 №26-ФЗ. Указанные леса выполняют функцию предохранения естественных лечебных средств курортов от загрязнения и истощения, создания благоприятных условий для лечения и отдыха населения. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

4) Ценные леса

а) Государственные защитные лесные полосы (0,2 % общей площади)
представлены на землях лесного фонда гослесополосой Пенза – Каменск в Ленинском лесничестве. Государственные защитные лесные полосы в области в полной мере отвечают возложенным на них функциям: регулируют гидроклиматический режим, защищают почвы

от водной и ветровой эрозии, превращая поверхностный сток воды в грунтовый, создают благоприятный микроклимат в приземном слое воздуха, защищают дороги и населенные пункты от вредного влияния суховеев и снежных заносов. Они оживляют и украшают ландшафты области, выполняя важные эстетические и рекреационные функции.

б) Противозерозийные леса

Леса этой категории защитности, занимающей 6,5 % общей площади, защищают почву от разрушения и истощения водной и ветровой эрозией, регулируют водный режим почв. Существующее выделение этой категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

в) Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах

Основное назначение данной категории защитности лесов, на долю которой приходится 11,0 % общей площади, заключается в регулировании водного режима почв, предупреждении эрозионных процессов, сохранении постоянной лесной среды и защитного влияния на окружающие безлесные пространства. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

г) Леса, имеющие научное или историческое значение

Целевое назначение этих лесов, занимающих 0,1 % общей площади - сохранение и бережение уникальных природно-экологических комплексов, являющихся объектом научных исследований. К указанной категории защитных лесов, в соответствии с Лесным кодексом РФ (2006г.), отнесены леса ранее установленных категорий защитности лесов бывшей первой группы - «леса, имеющие научное или историческое значение», «памятники природы» и «особо ценные лесные массивы». Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

д) Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (17,1 % площади), выделены вдоль наиболее крупных рек области - Сура, Хопер, Уза, Кадада, Мокша, Выша, Сердоба, Ворона с целью регулирования водного режима, предотвращения их загрязнения, заиления и истощения вод.

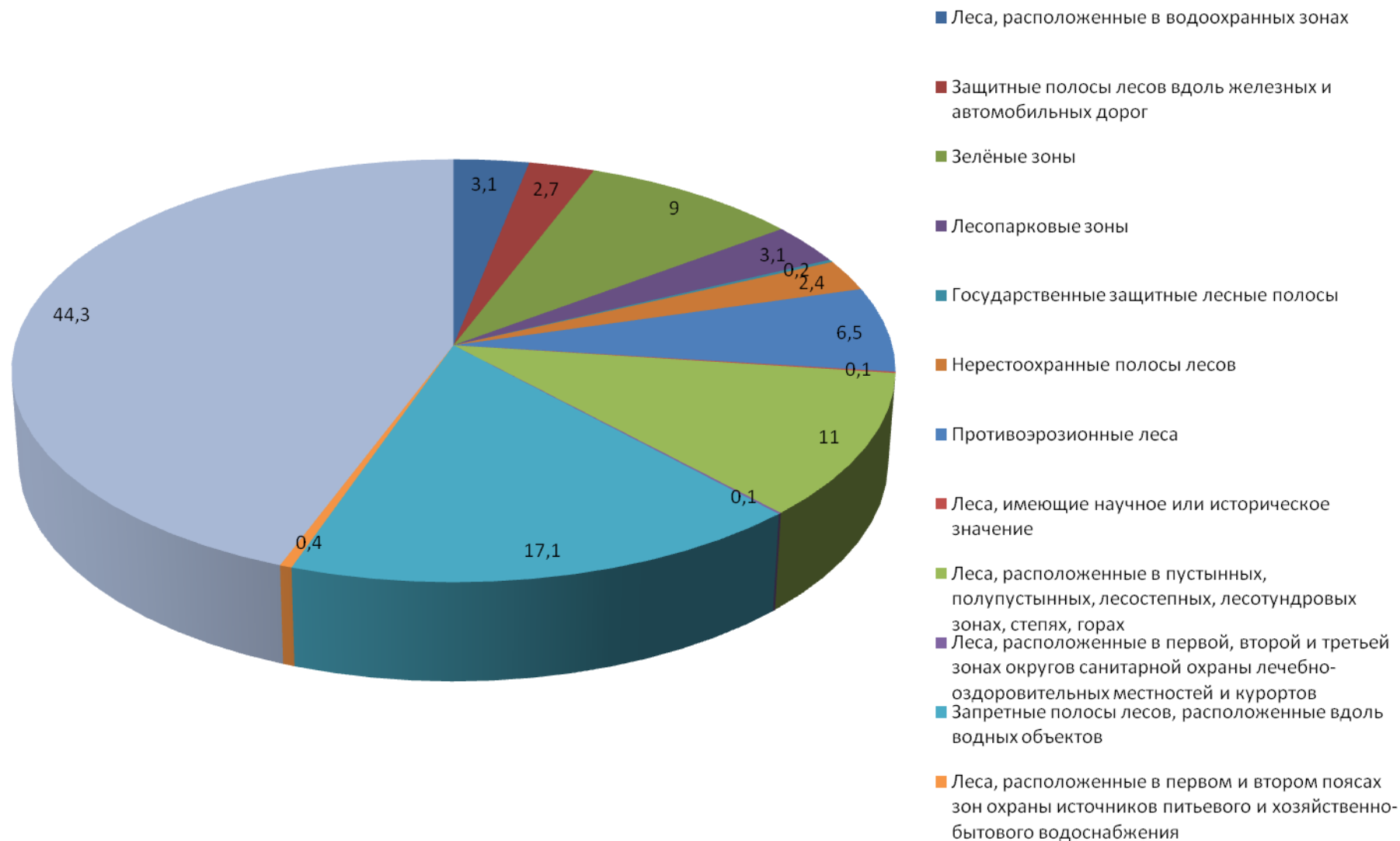


Рис. 1 – Распределение площади лесов, расположенных на землях лесного фонда, по целевому назначению (%)

е) *Нерестоохранные полосы лесов* (2,4 % площади) выделены в соответствии с Лесным кодексом РФ (ст. 102), приказом Рослесхоза № 498 от 19.12.2007 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам» и Федеральным законом №143-ФЗ от 22.07.2008 «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Федеральный Закон «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» из бывшей категории защитности «запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб».

Данная категория защитных лесов выделена вдоль рек Сура и Хопер с целью защиты берегов рек от размыва, засорения и заиления, создания благоприятных микроклиматических и экологических условий для нереста рыб.

5) Эксплуатационные леса

На долю лесов данной категории приходится 44,3 % общей площади лесного фонда. Основное их целевое назначение – непрерывное обеспечение народного хозяйства и местного населения древесиной с одновременным выполнением функций защиты окружающей среды и почво- и водоохраных функций.

Распределение общей площади лесов Пензенской области, расположенных на землях лесного фонда (без учета лесов, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций), и лесов, расположенных на землях иных категорий, по целевому назначению в разрезе лесничеств представлено в таблице 1.1.3.1.

Таблица 1.1.3.1 - Распределение лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий на территории Пензенской области, по целевому назначению

Площадь, га

Наименование лесничества	Всего лесов	Защитные леса								
		Всего	В том числе:							
			Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Леса, распо- ложенные в водоохран- ных зонах	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов					
					Итого	Леса, расположен- ные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяй- ственно-бытового водоснабжения	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральные автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	Зеленые зоны	Лесопарковые зоны	Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной охраны лечебно- оздоровительных местностей и курортов
Леса, расположенные на землях лесного фонда на территории Пензенской области										
Ахунское	45688	35064		889	30401	3625	1698	14802	10276	
Белинское	43741	32180		2604	6149		1334	3074	1741	
Большевыяское	52065	36417		1187	1020		496	-	524	
Камешкирское	36588	16813		262	1445		1138	307	-	
Кадаинское	89655	54912		3673	1985		1044	599	342	
Кузнецкое	78682	48927		2043	21999		1134	19096	1769	
Лопатинское	35235	25776		415	1627		1059	286	282	
Ленинское	26600	26600		779	13727		1733	9578	1774	642
Ломовское	71955	41955		1652	7185		3290	3895	-	
Лунинское	44755	27678		1578	17938		677	15281	1980	
Мокшанское	50519	18469		880	2641		522	1567	552	
Никольское	75955	16048		1642	4361		1187	2651	523	
Сердобское	40200	36122		4621	6091		1389	4702	-	
Чаадаевское	75973	29471		1855	7707		4503	1599	1605	
Шемышейское	47271	20852		1188	6387		797	263	5327	
Юрсовское	69033	25298		2606	4230		2598	1632	-	
Итого	883915	492582		27874	134893	3625	24599	79332	26695	642
%	100	55,7		3,1	15,3	0,4	2,7	9,0	3,1	0,1
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий										
Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	8373 100	8373 100,0	8373 100,0							

Наименование лесничества	Защитные леса							Эксплуа- тационные леса
	Ценные леса							
	Итого	В том числе:						
		Государственные защитные лесные полосы	Противоэрозийные леса	Леса, распо- ложенные в пустын- ных, полупустын- ных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Леса, имеющие научное или историческое значение	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Нерестовоохранные полосы лесов	
Леса, расположенные на землях лесного фонда на территории Пензенской области								
Ахунское	3774		76	3002			696	10624
Белинское	23427		5054	7921	174	10278		11561
Большевьяское	34210		12934			18487	2789	15648
Камешкирское	15106		324	8954		5828		19775
Кададинское	49254		2964	2048	565	36645	7032	34743
Кузнецкое	24885		4678	4758		15449		29755
Лопатинское	23734		3652	16637		3445		9459
Ленинское	12094	1477	71	10499			47	
Ломовское	33118		9867	18840		4411		30000
Лунинское	8162		1447	3807	97		2811	17077
Мокшанское	14948		2006	5506		7436		32050
Никольское	10045		9021	1017	7			59907
Сердобское	25410		397	8005	42	10162	6804	4078
Чаадаевское	19909		4356		143	14937	473	46502
Шемышейское	13277		170	3581	117	8412	997	26419
Юрсовское	18462		114	2942	19	15387	-	43735
Итого	329815	1477	57131	97517	1164	150877	21649	391333
%	37,3	0,2	6,5	11,0	0,1	17,1	2,4	44,3

Как видно из таблицы, на землях лесного фонда на территории области расположены леса различного целевого назначения.

Последние работы по приведению категорий лесов на землях лесного фонда на территории области в соответствие с их народнохозяйственным значением, местоположением и выполняемыми функциями выполнены Пензенской экспедицией филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Поволжский леспроект» в 2008 году на основании ст.10 Лесного кодекса РФ, Федерального Закона № 143-ФЗ от 22 июля 2008 г. «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Федерального Закона «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации». Результатом этой работы явилось лишь перераспределение категорий защитных лесов в связи с дополнительным выделением защитных полос вдоль дорог областного значения и выделением новой категории защитных лесов «леса, расположенные в водоохранных зонах» (ст.102 ЛК РФ).

Ландшафтные условия Пензенской области определяются, прежде всего, тем, что она расположена в центральной части Европейской территории России, на древней платформе, чем обусловлена общая равнинность ее территории.

В географии ландшафт - конкретная территория, обладающая общностью происхождения и значительной однородностью внешнего облика, обусловленного единым геологическим фундаментом однотипным рельефом, общим климатом, однообразным сочетанием гидротермических условий, почв и биоценозов. Ландшафт - основная классификационная единица во многих схемах физико-географического районирования.

По высоте ландшафты подразделяются на возвышенные (выше 200м над уровнем моря), средневысотные (от 150 до 200м), низинные (ниже 150м). В зависимости от происхождения ландшафты относятся к ледниково-аккумулятивным, озерно-ледниковым, моренно-эрозионным, по характеру поверхности - к холмистым, волнистым, холмисто-волнистым, по преобладающим почвообразующим породам - к суглинистым, песчаным и супесчаным. Название ландшафтам дается по принадлежности их к возвышенностям, низменностям, бассейнам рек.

Ландшафтная характеристика рекреационных лесов содержит сведения о типах ландшафтов, степени устойчивости насаждений, стадиях рекреационной дигрессии территории, проходимости и просматриваемости участков, рекреационной и эстетической ценности ландшафтов.

В лесах для осуществления рекреационной деятельности (далее – рекреационные леса) преобладает закрытый ландшафт (78% площади).

Устойчивость насаждений - их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, влекущим к преждевременному распаду древостоев и смене пород. Этот показатель характеризует общее состояние насаждения, качество роста и развития, уровень естественного возобновления.

В рекреационных лесах области преобладают насаждения первого класса устойчивости (70%), к которым отнесены совершенно здоровые, хорошего роста древостои.

Оценка стадий рекреационной дигрессии характеризует прошлую и современную рекреационную нагруженность территории объекта. По характеру изменения лесной среды под воздействием рекреационного использования рекреационные леса (леса зеленой зоны) проходят пять стадий рекреационной дигрессии - от абсолютно ненарушенных до сильно ослабленных, расстроенных или находящихся в стадии усыхания.

Рекреационные леса области по стадиям рекреационной дигрессии относятся, в основном, к I и II стадиям (62%), то есть без особых признаков нарушения лесной среды.

Насаждения зеленой зоны области, в целом, характеризуются средней эстетической и рекреационной ценностью и сравнительно высокой устойчивостью.

1.1.4 Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста в разрезе правового режима земель, по состоянию *на 01.01.2011* приведена в таблице 1.1.4.1, а по лесничествам - *в приложении 2*.

Таблица 1.1.4.1 - Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста (на 01.01.2011 г.)

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
			Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
Леса, расположенные на землях лесного фонда																			
Лесничества органа исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области	Хвойные							Твердолиственные						Мягколиственные					
	га	255200	118900	80000	34100	22200	1800	153300	9200	41700	28500	73900	18200	420400	75100	146200	61200	137900	35100
	тыс.м³	50550	12490	22180	9930	5950	430	22260	460	5740	4320	11740	2870	67150	3260	21280	11790	30820	8400
	Тальники							Всего											
	га	1000				1000	400	829900	203200	267900	123800	235000	55500						
	тыс.м³	10				10		139970	16210	49200	26040	48520	11700						
Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»																			
Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	Хвойные							Твердолиственные						Мягколиственные					
	га	4640	1350	2533	370	387	75	323		172	113	38	20	2279	420	1334	212	313	63
	тыс.м³	1228,0	156,3	801,5	128,4	141,8	27,1	37,1		18,0	16,1	3,0	0,8	331,6	16,0	202,8	43,2	69,6	13,2
	Прочие древесные породы							Кустарники (тальник, др. кустарники)						Всего по заповеднику					
	га	72	5	30	15	22	16	46		25		21	9	7360	1775	4094	710	781	183
	тыс.м³	1,2		0,3	0,2	0,7	0,7	0,3				0,3	0,2	1598,2	172,3	1022,6	187,9	215,4	42,0

Из таблицы 1.1.4.1 видно, что на долю молодняков приходится 24,5%, средневозрастных - 32,3%, приспевающих-14,9%, спелых - 21,6% и перестойных - 6,7% покрытых лесной растительностью земель.

Общий запас в лесах области, и запас на участках лесов, ранее находившихся во владении сельхозорганизаций, в настоящем составляет 139970 тыс.м³, в том числе хвойных - 50550 тыс.м³ (36,1%), твердолиственных - 22260 тыс.м³ (15,9 %), мягколиственных - 67150 тыс.м³ (47,97%), прочих древесных и кустарниковых пород - 10 тыс.м³ или 0,03%.

Возрастная структура лесов области сложилась в результате длительной неравномерной их эксплуатации и пожаров разных лет. Она характеризуется неравномерным распределением насаждений по классам возраста, как по отдельным преобладающим породам, так и по всем лесам в целом. В целом по области преобладают насаждения III класса возраста и старше (75,5%). Распределение лесов по возрастным группам зависит также от возраста рубки, который, в свою очередь, устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов (защитные, эксплуатационные леса) и древесной породы.

В таблице 1.1.4.2 приведены возрастные группы для эксплуатационных лесов области по преобладающим породам.

Таблица 1.1.4.2 - Возрастные группы древесных пород, принятые для эксплуатационных лесов

Древесная порода	Минимальный возраст рубки, лет	Группы возраста				
		Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные
Сосна	81	До 40	41-60	61-80	81-120	121 и более
Ель	81	До 40	41-60	61-80	81-120	121 и более
Лиственница	81	До 40	41-60	61-80	81-120	121 и более
Дуб	101	До 40	41-80	81-100	101-140	141 и более
Дуб н.	61	До 20	21-50	51-60	61-80	81 и более
Ясень	101	До 40	41-80	81-100	101-140	141 и более
Клен	61	До 20	21-50	51-60	61-80	81 и более
Ильм, вяз	61	До 20	21-50	51-60	61-80	81 и более
Береза	61	До 20	21-50	51-60	61-80	81 и более
Осина	41	До 20	21-30	31-40	41-60	61 и более
Ольха ч.	61	До 20	21-50	51-60	61-80	81 и более
Липа	61	До 20	21-50	51-60	61-80	81 и более
Тополь	31	До 10	11-25	26-30	31-40	41 и более
Ива	41	До 20	21-30	31-40	41-60	61 и более

Примечание: В защитных лесах (кроме запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов) возраст рубки (спелости), по сравнению с эксплуатационными лесами и запретными полосами лесов, расположенных вдоль водных объектов, повышается для хвойных и твердолиственных пород семенного происхождения - на 20 лет, для мягколиственных и твердолиственных пород порослевого происхождения - на 10 лет. Это необходимо учитывать при распределении лесов по возрастным группам (кроме молодняков).

1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам

Породная и возрастная структура лесных насаждений на землях лесного фонда на территории области по состоянию на *01.01.2011 года* приведена в таблице 1.1.5.1 и на рис.2

Таблица 1.1.5.1 - Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам

Наменова- ние лесни- чества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
				Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
Леса, расположенные на землях лесного фонда																				
Ахунское	Сосна								Дуб						Береза					
	га		14815	4116	7726	1821	1152	212	152	86	66	-	-	-	9833	1212	5240	1525	1856	106
	тыс.м3		3978,7	558,8	2556,6	554,7	308,6	52,7	14,5	5,4	9,1	-	-	-	1693,6	45,7	924,8	326,8	396,3	22,4
	Ель								Дуб низкостовольный						Осина					
	га		759	755	4	-	-	-	4299	11	1107	1055	2427	499	6988	1515	1089	842	3542	821
	тыс.м3		26,4	25,6	0,8	-	-	-	740,2	0,6	161,2	126,9	451,5	93,9	1410,0	89,3	182,4	185,4	952,9	212,4
	Лиственница								Ясень						Ольха ч.					
	га		76	42	34	-	-	-	142	74	11	57	-	-	991	10	549	165	267	42
	тыс.м3		15,4	7,2	8,2	-	-	-	19,2	4,7	2,1	12,4	-	-	159,6	0,7	83,9	27,9	47,1	7,8
	Кедр								Клен						Липа					
	га		1	1	-	-	-	-	10	-	1	2	7	-	3714	476	1666	475	1097	154
	тыс.м3								1,7	-	0,1	0,5	1,1	-	743,5	17,8	298,5	121,2	306,0	37,9
									Вяз, ильм						Тополь					
	га								40	-	14	11	15	8	71	-	16	8	47	15
тыс.м3								5,9	-	1,6	1,2	3,1	2,1	13,7	-	2,8	1,2	9,7	4,5	
														Ива						
га														34	-	13	13	8	6	
тыс.м3														3,5	-	1,2	1,3	1,0	0,7	
Итого	га		15651	4914	7764	1821	1152	212	4643	171	1199	824	2449	507	21631	3213	8573	3028	6817	1144
	тыс.м3		4020,6	591,7	2565,6	554,7	308,6	52,7	781,5	10,7	174,1	141,0	455,7	96,0	4023,9	153,5	1493,6	663,8	1713,0	285,7
															Кустарники (ивы кустарниковые)					
	га														94	-	-	-	94	-
	тыс.м3														2,1	-	-	-	2,1	-
Всего по лесничеству	га	42019		8298	17536	5673	10512	1863												
	тыс. м3	8828,1		755,9	4233,3	1359,5	2479,4	434,4												
Белинское	Сосна								Дуб						Береза					
	га		6774	3809	2005	472	488	-	2461	1186	1082	191	2	-	1767	532	716	253	266	5
	тыс.м3		1287,8	478,8	528,6	131,5	148,9	-	287,5	83,8	171,1	32,2	0,4	-	207,5	14,6	107,5	43,3	42,1	0,8

Наменова- ние лесни- чества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
				Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
	Ель								Дуб низкоствольный						Осина					
	га		324	271	33	-	20	-	15614	227	6396	3432	5559	610	8549	2206	1566	1414	3363	922
	тыс.м3		31,8	21,3	6,1	-	4,4	-	2012,	5,8	737,2	467,0	802,0	90,6	1231,0	107,4	192,5	249,3	681,8	190,6
	Лиственница								Ясень						Ольха ч					
	га		129	84	42	1	2	-	583	410	159	14	-	-	755	84	454	73	144	7
	тыс.м3		20,7	9,7	10,2	0,2	0,6	-	46,1	16,3	26,7	3,1	-	-	85,3	3,4	48,9	11,2	21,8	1,1
									Клен						Липа					
	га								250	155	91	3	1	-	2920	379	1629	555	357	2
	тыс.м3								13,7	4,0	9,1	0,5	0,1	-	424,3	13,5	241,1	106,4	63,3	0,3
									Вяз, ильм						Тополь					
	га								334	53	66	11	204	76	172	12	58	54	48	-
	тыс.м3								37,4	1,8	5,7	1,0	28,9	12,2	28,9	0,1	8,5	11,1	9,2	-
															Ива					
	га														743	108	133	105	397	151
	тыс.м3														82,9	2,8	14,3	13,3	52,5	20,9
Итого	га		7227	4164	2080	473	510	-	19242	2031	7794	3651	5766	686	14906	3321	4556	2454	4575	1087
	тыс.м3		1340,3	509,8	544,9	131,7	153,9	-	2396,7	111,7	949,8	503,8	831,4	102,8	2059,9	141,8	612,8	434,7	870,7	213,7
															Кустарники (ивы кустарниковые)					
	га														35	-	-	-	35	-
	тыс.м3														1,0	-	-	-	1,0	-
Всего по лесничеству	га	41410		9516	14430	6578	10886	1773												
	тыс. м3	5797,9		763,3	2107,5	1070,1	1857,0	316,5												
Больше- вьяское			Сосна						Дуб						Береза					
	га		11268	4520	3685	1856	1207	238	193	135	58	-	-	-	15219	1652	8415	1599	3553	809
	тыс.м3		2591,6	439,5	1124,3	601,7	426,1	85,0	16,2	6,5	9,7	-	-	-	2694,8	62,6	1423,8	342,0	866,4	181,8
			Ель						Дуб низкоствольный						Осина					
	га		1058	1029	29	-	-	-	1783	48	420	165	1150	723	5137	552	928	717	2940	1436
	тыс.м3		41,7	35,8	5,9	-	-	-	308,9	2,1	56,1	25,5	225,2	142,2	1243,6	33,8	156,9	163,4	889,5	450,4
			Лиственница						Ясень						Ольха ч					
	га		39	12	27	-	-	-	68	32	26	10	-	-	605	8	158	105	334	122
	тыс.м3		8,2	1,5	6,7	-	-	-	11,7	2,8	6,1	2,8	-	-	93,8	0,3	18,5	15,0	60,0	22,2
Больше- вьяское			Кедр						Клен						Липа					
	га		3	3	-	-	-	-	176	11	40	15	110	36	13841	1182	4313	1559	6787	3613
	тыс.м3		0,1	0,1	-	-	-	-	35,3	0,7	5,8	3,2	25,6	7,8	3386,4	50,4	808,2	413,3	2114,5	1136,5

Наменова- ние лесни- чества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы					Твердолиственные древесные породы					Мягколиственные древесные породы							
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
				Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
								Вяз, ильм					Тополь							
	га							24	3	8	1	12	12	32	-	2	9	21	18	
	тыс.м3							2,9	0,2	1,1	0,1	1,5	1,5	7,1	-	0,3	1,9	4,9	4,5	
													Ива							
	га													46	29	3	11	3	3	
	тыс.м3														4,4	1,8	0,4	1,7	0,5	0,5
Итого	га		12368	55564	3741	1856	1207	238	2244	229	552	191	1272	771	34880	3423	13819	4000	13638	6001
	тыс.м3		2641,6	476,9	1136,9	601,7	426,1	85,0	375,0	12,3	78,8	31,6	252,3	151,5	7430,1	148,9	2408,1	937,3	3935,8	1795,9
Всего по лесничеству	га	49492		9216	18112	6047	16117	7010												
	тыс. м3	10446,7		638,1	3623,8	1570,6	4614,2	2032,4												
Кададин- ское	Сосна								Дуб					Береза						
	га		43096	21348	8735	6562	6451	718	320	297	23	-	-	-	16102	3242	7074	2337	3449	500
	тыс.м3		8077,7	2138,6	2275,8	1888,5	1774,8	179,3	20,2	17,4	2,8	-	-	-	2207,3	124,0	993,0	421,6	668,7	104,8
	Ель								Дуб низкоствольный					Осина						
	га		930	911	19	-	-	-	3777	145	678	713	2241	821	15919	5889	2084	2660	5286	2185
	тыс.м3		51,1	48,3	2,8	-	-	-	593,6	4,4	90,4	116,0	382,8	149,8	2249,0	244,6	283,7	509,1	1211,6	519,2
	Лиственница								Клен					Ольха ч						
	га		26	17	9	-	-	-	14	-	9	-	5	5	1032	13	286	223	510	77
	тыс.м3		4,1	2,1	2,0	-	-	-	2,2	-	1,2	-	1,0	1,0	133,8	0,6	30,7	29,6	72,9	12,3
									Вяз, ильм					Липа						
	га								12	-	9	2	1	-	2104	400	843	179	682	259
	тыс.м3								1,8	-	1,4	0,3	0,1	-	394,1	18,6	146,4	45,2	183,9	71,3
														Тополь						
	га														170	-	66	61	43	19
	тыс.м3														25,1	-	5,8	9,4	9,9	4,5
														Ива						
га														121	36	15	23	47	43	
тыс.м3														11,0	1,4	1,3	2,0	6,3	5,8	
Итого	га		44052	22276	8763	6562	6451	718	4123	442	719	715	2247	826	35448	9580	10368	5483	10117	3083
	тыс.м3		8132,9	2189,0	2280,6	1888,5	1774,8	179,3	617,8	21,8	95,8	116,3	383,9	150,8	5020,3	389,2	1460,9	1016,9	2153,3	717,9
														Кустарники (ивы кустарниковые)						
	га														20	-	9	-	11	-
	тыс.м3														0,3	-	0,1	-	0,2	-
Всего по	га	83643		32298	19859	12760	18726	4627												

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
				Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
лесничеству	тыс. м3	13771,3		2600,0	3837,4	3021,7	4312,2	1048,0												
Камешкирское	Сосна								Дуб						Береза					
	га		13141	7590	4184	899	468	-	142	132	10	-	-	-	6391	578	2654	1601	1558	-
	тыс.м3		2274,1	888,1	1056,8	231,6	97,6	-	4,7	3,7	1,0	-	-	-	848,9	19,7	363,4	244,3	221,5	-
	Ель								Дуб низкоствольный						Осина					
	га		169	163	6	-	-	-	6422	36	385	1113	4888	1336	7636	2109	1186	807	3534	887
	тыс.м3		12,2	11,5	0,7	-	-	-	785,3	1,3	38,8	130,0	615,2	170,3	972,6	88,0	131,3	129,2	624,1	146,4
	Лиственница								Ясень						Ольха ч					
	га		26	6	20	-	-	-	6	6	-	-	-	-	158	7	44	20	87	-
	тыс.м3		5,0	0,7	4,3	-	-	-	0,2	0,2	-	-	-	-	18,5	0,2	4,2	2,2	11,9	-
									Клен						Липа					
	га								13	6	7	-	-	-	591	55	279	101	156	3
	тыс.м3								1,2	0,4	0,8	-	-	-	84,2	1,8	37,8	18,1	26,5	0,4
									Вяз, ильм						Тополь					
	га								2	2	-	-	-	-	16	-	11	1	4	-
	тыс.м3								0,1	0,1	-	-	-	-	1,5	-	0,7	0,1	0,7	-
															Ива					
	га														9	5	-	-	4	-
	тыс.м3														0,4	0,1	-	-	0,3	-
Итого	га		13336	7759	4210	899	468	-	6585	182	402	1113	4888	1336	14801	2754	4174	2530	5343	890
	тыс.м3		2291,3	900,3	1061,8	231,6	97,6	-	791,5	5,7	40,6	130,0	615,2	170,3	1926,1	109,8	537,4	393,9	885,0	146,8
															Кустарники (ивы кустарниковые)					
	га														1	-	-	-	1	-
	тыс.м3														0,0	-	-	-	0,0	-
Всего по лесничеству	га	34723		10695	8786	4542	10700	2226												
	тыс. м3	5008,9		1015,8	1639,8	755,5	1597,8	317,1												
Кузнецкое	Сосна								Дуб						Береза					
	га		42971	18832	11885	6532	5722	199	183	164	19	-	-	-	11450	1179	5170	2180	2921	29
	тыс.м3		7945,6	1807,4	2969,6	1747,9	1420,7	41,7	9,8	7,4	2,4	-	-	-	1743,4	29,1	744,7	413,8	555,8	4,7
	Ель								Дуб низкоствольный						Осина					
	га		645	638	7	-	-	-	6061	29	1561	1102	3369	1466	9849	2117	1776	1419	4537	767
	тыс.м3		39,0	37,7	1,3	-	-	-	837,1	0,7	174,9	149,2	512,3	219,2	1552,6	93,1	222,3	245,0	992,2	174,4
	Лиственница														Ольха ч					
	га		42	28	14	-	-	-							765	8	276	89	392	5
	тыс.м3		6,6	3,1	3,5	-	-	-							106,7	0,4	32,8	13,7	59,8	0,7

Наменова- ние лесни- чества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы												
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста											
				Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные							
																			Липа								
	га															1184	179	445	252	308	52						
тыс.м3															206,8	6,1	63,3	57,7	79,7	12,9							
Кузнецкое																			Тополь								
	га														17	-	8	1	8	-							
	тыс.м3														2,9	-	1,3	0,1	1,5	-							
																			Ива								
	га														52	14	23	2	13	-							
тыс.м3														4,1	0,9	1,6	0,2	1,4	-								
Итого	га		43658	19498	11906	6532	5722	199	6244	193	1580	1102	3369	1466	23317	3497	7698	3943	8179	853							
	тыс.м3		7991,2	1848,2	2974,4	1747,9	1420,7	41,7	846,9	8,1	177,3	149,2	512,3	219,2	3616,5	129,6	1066,0	730,5	1690,4	192,7							
Всего по лесничеству	га	73219		23188	21184	11577	17270	2518																			
	тыс. м3	12454,6		1985,9	4217,7	2627,6	3623,4	453,6																			
Ленинское	Сосна									Дуб					Береза												
	га		3032	1392	1499	82	59	5	1161	46	1115	-	-	-	2605	176	1081	529	819	17							
	тыс.м3		653,7	177,1	434,2	29,0	13,4	1,0	163,1	1,6	161,5	-	-	-	485,5	7,7	192,3	112,2	173,3	2,8							
	Ель									Дуб низкоствольный					Осина												
	га		241	230	8	3	-	-	8371	18	3071	1281	4001	416	7099	1695	1069	513	3822	895							
	тыс.м3		17,4	15,1	1,3	1,0	-	-	1431,1	0,5	452,9	219,5	758,2	68,4	1392,9	111,2	178,2	113,8	989,7	238,0							
	Лиственница									Ясень					Ольха ч												
	га		130	30	100	-	-	-	21	3	18	-	-	-	280	1	86	27	166	10							
	тыс.м3		25,7	1,2	24,5	-	-	-	2,7	0,1	2,6	-	-	-	44,2	0,0	12,5	4,6	27,1	1,7							
										Клен					Липа												
	га								42	4	30	5	3	-	2055	339	833	322	561	14							
	тыс.м3								4,8	0,2	3,4	0,8	0,4	-	414,8	16,6	154,4	87,7	156,1	3,6							
										Вяз, ильм					Тополь												
	га								36	3	33	-	-	-	12	1	6	-	5	3							
	тыс.м3								3,2	0,1	3,1	-	-	-	2,6	0,1	1,2	-	1,3	0,9							
															Ива												
га														182	14	61	54	53	16								
тыс.м3														25,8	0,7	6,8	7,5	10,8	2,9								
Итого	га		3403	1652	1607	85	59	5	9631	74	4267	1286	4004	416	12233	2226	3136	1445	5426	955							
	тыс.м3		696,8	193,4	460,0	30,0	13,4	1,0	1604,9	2,5	623,5	220,3	758,6	68,4	2365,8	136,3	545,4	325,8	1358,3	249,9							

Наменова- ние лесни- чества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
				Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
															Кустарники (ивы кустарниковые)					
	га													1	-	-	-	1	-	
	тыс.м3													0,0	-	-	-	0,0	-	
Всего по лесничеству	га	25268		3952	9010	2816	9490	1376												
	тыс. м3	4667,5		332,2	1628,9	576,1	2130,3	319,3												
Ломовское	Сосна								Дуб						Береза					
	га		8434	3023	5275	120	16	-	1295	511	784	-	-	-	6217	1389	2311	809	1708	62
	тыс.м3		2025,4	440,6	1538,9	41,0	4,9	-	147,2	19,5	127,7	-	-	-	816,2	31,9	344,7	142,9	296,7	10,4
	Ель								Дуб низкостовольный						Осина					
	га		280	183	86	2	9	-	24762	189	5772	7067	11734	1064	15853	2889	2580	2398	7986	3144
	тыс.м3		34,3	14,1	17,6	0,3	2,3	-	3648,3	5,5	715,8	1042,0	1885,0	161,2	2707,5	150,9	379,6	439,4	1737,6	725,5
	Лиственница								Ясень						Ольха ч					
	га		233	65	162	5	1	-	1831	604	1144	83	-	-	803	33	309	202	259	9
	тыс.м3		45,8	6,8	37,6	1,1	0,3	-	284,2	48,1	219,7	16,4	-	-	102,7	1,5	33,0	29,6	38,6	1,4
									Клен						Липа					
	га								184	53	72	30	29	-	8101	892	3884	1451	1874	37
	тыс.м3								18,4	1,9	7,6	4,7	4,2	-	1425,6	34,4	636,8	323,4	431,0	8,4
									Вяз, ильм						Тополь					
	га								36	12	13	5	6	-	63	-	22	5	36	7
	тыс.м3								2,8	0,3	0,8	0,7	1,0	-	10,8	-	2,4	0,8	7,6	1,5
															Ива					
	га														133	10	39	11	73	29
	тыс.м3														15,9	0,4	3,2	1,4	10,9	4,8
Итого	га		8947	3271	5523	127	26	-	28108	1369	7785	7185	11769	1064	31170	5213	9145	4876	11936	3288
	тыс.м3		2105,5	461,5	1594,1	42,4	7,5	-	4100,9	75,3	1071,6	1063,8	1890,2	161,2	5078,7	219,1	1399,7	937,5	2522,4	752,0
															Кустарники (ивы кустарниковые)					
														72	-	-	-	72	-	
														1,7	-	-	-	1,7	-	
Всего по лесничеству	га	68297		9853	22453	12188	23803	4352												
	тыс. м3	11286,8		755,9	4065,4	2043,7	4421,8	913,2												
Лопатинское	Сосна								Дуб						Береза					
	га		6124	3118	2488	448	70	-	742	489	226	27	-	-	5413	375	1994	1114	1930	28
	тыс.м3		1187,9	332,2	706,8	133,2	15,7	-	56,0	19,5	32,3	4,2	-	-	785,8	10,2	286,7	178,5	310,4	3,8
	Ель								Дуб низкостовольный						Осина					

Наменова- ние лесни- чества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
				Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
	га		146	146	-	-	-	-	11014	129	1212	1202	8471	2039	8901	1582	2330	1771	3218	1157
	тыс.м3		8,4	8,4	-	-	-	-	1359,2	2,3	128,7	152,1	1076,1	258,8	1373,6	81,7	316,3	323,3	652,3	233,8
	Лиственница								Ясень						Ольха ч					
	га		5	1	2	2	-	-	10	9	1	-	-	-	218	-	176	30	12	5
	тыс.м3		1,2	0,1	0,4	0,7	-	-	0,5	0,3	0,2	-	-	-	29,4	-	22,0	5,1	2,3	0,9
									Клен						Липа					
	га								86	12	57	15	2	-	1061	97	529	139	296	1
	тыс.м3								8,1	0,4	5,2	2,2	0,3	-	166,3	4,4	76,8	26,1	59,0	0,2
									Вяз, ильм						Тополь					
	га								37	-	15	18	4	-	41	-	17	15	9	3
	тыс.м3								4,9	-	1,8	2,5	0,6	-	7,1	-	3,0	2,5	1,6	0,7
															Ива					
	га														91	10	31	21	29	-
	тыс.м3														7,3	0,3	2,6	1,5	2,9	-
Итого	га		6275	3265	2490	450	70	-	11899	639	1511	1262	8477	2039	15725	2064	5077	3104	5494	1194
	тыс.м3		1197,5	340,7	707,2	133,9	15,7	-	1428,7	22,5	168,2	161,0	1077,0	258,8	2369,5	96,6	707,4	537,0	1028,5	239,4
Всего по лесничеству	га	33889		5968	9078	4802	14041	3233												
	тыс. м3	4995,7		459,8	1582,8	831,9	2121,2	498,2												
Лунинское	Сосна								Дуб						Береза					
	га		8499	4926	2572	806	195	10	496	271	225	-	-	-	14797	1825	9799	1250	1923	125
	тыс.м3		1652,8	574,3	769,5	256,1	52,9	2,5	42,0	16,2	25,8	-	-	-	2009,0	71,8	1302,3	245,7	389,2	22,1
	Ель								Дуб низкостовольный						Осина					
	га		448	440	1	3	4	-	3408	17	238	693	2460	628	6426	1158	820	590	3858	1104
	тыс.м3		19,9	17,6	0,2	1,0	1,1	-	540,0	0,4	31,6	101,6	406,4	111,9	1294,0	56,4	116,5	119,4	1001,7	317,7
	Лиственница								Клен						Ольха ч					
	га		3	-	3	-	-	-	180	16	3	4	157	97	906	15	568	89	234	7
	тыс.м3		0,8	-	0,8	-	-	-	37,3	0,7	0,1	0,6	35,9	21,4	119,8	0,7	69,3	13,5	36,3	1,6
									Вяз, ильм						Липа					
	га								51	10	41	-	-	-	6192	913	1351	448	3840	629
	тыс.м3								2,7	0,4	2,3	-	-	-	1367,7	38,5	225,4	110,6	993,2	168,2
															Тополь					
	га														69	-	13	2	54	18
	тыс.м3														14,2	-	1,4	0,4	12,4	4,9
															Ива					

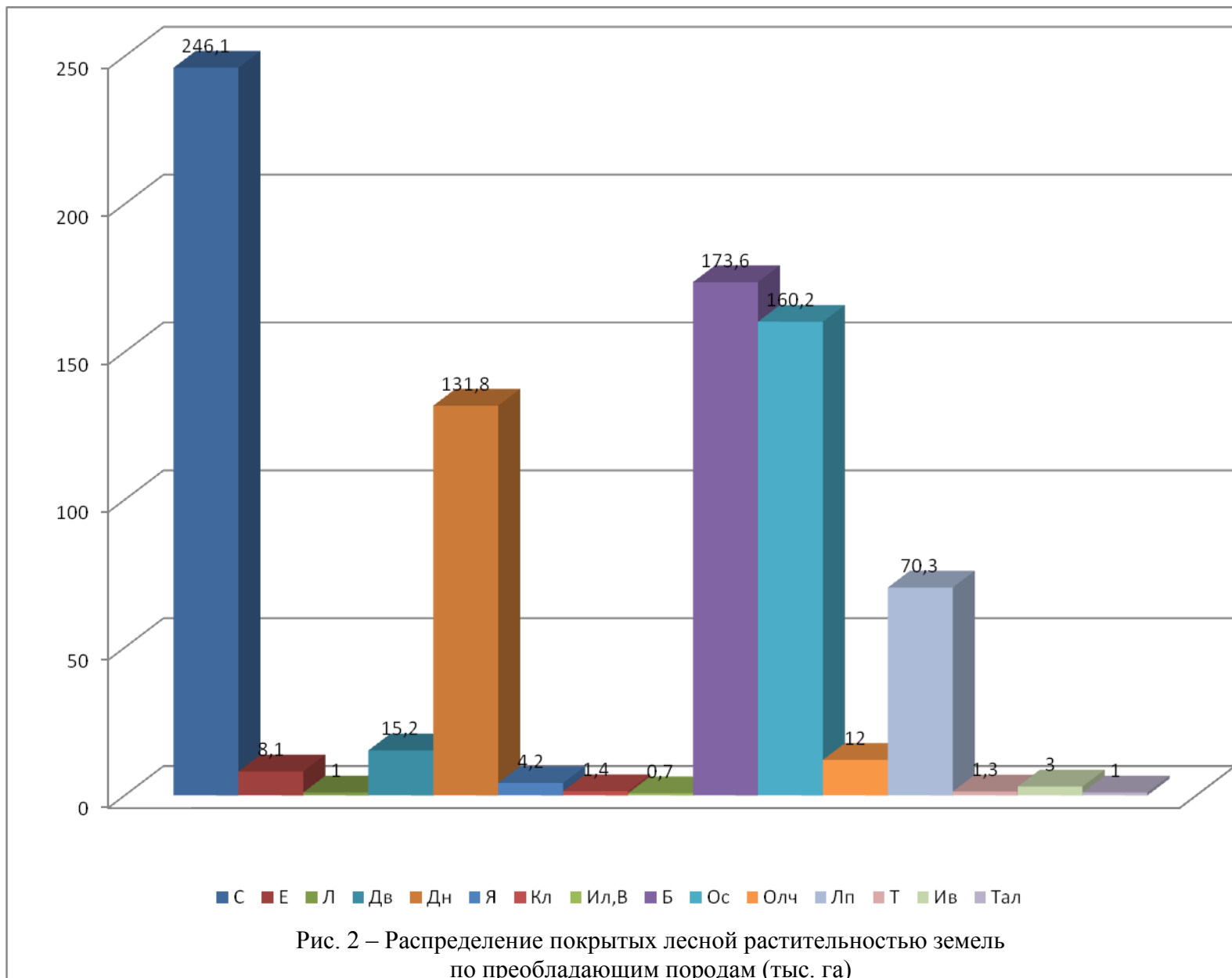
Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
				Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
	га														32	28	3	-	1	-
	тыс.м3														0,7	0,4	0,2	-	0,1	-
Итого	га		8950	5366	2576	809	199	10	4135	314	507	697	2617	725	28422	3939	12554	2379	9550	1883
	тыс.м3		1673,5	591,9	770,5	257,1	54,0	2,5	622,0	17,7	59,8	102,2	442,3	133,3	4805,4	167,8	1715,1	489,6	2432,9	514,5
															Кустарники (ивы кустарниковые)					
	га														33	-	-	-	33	-
	тыс.м3														0,9	-	-	-	0,9	-
Всего по лесничеству	га	41540		9619	15637	3885	12399	2618												
	тыс. м3	7101,8		777,4	2545,4	848,9	2930,1	650,3												
Мокшанское	Сосна								Дуб						Береза					
	га		4134	1524	2428	115	67	-	3289	644	1976	432	237	45	5039	654	2196	734	1455	109
	тыс.м3		934,5	99,8	779,9	31,0	23,8	-	564,1	29,1	394,5	95,4	45,1	6,8	757,6	22,5	333,8	137,5	263,8	17,4
	Ель								Дуб низкостовольный						Осина					
	га		355	314	41	-	-	-	13549	414	2652	3224	7259	1590	13064	2762	1820	1985	6497	2243
	тыс.м3		24,7	17,5	7,2	-	-	-	1970,4	9,4	323,3	481,8	1155,9	253,6	2192,3	138,1	253,7	359,0	1441,5	505,7
	Лиственница								Ясень						Ольха ч					
	га		68	16	51	-	1	-	1337	764	498	63	12	-	179	-	78	31	70	-
	тыс.м3		15,0	2,2	12,7	-	0,1	-	163,9	51,6	97,3	12,6	2,4	-	21,9	-	8,5	4,0	9,4	-
	Кедр								Клен						Липа					
	га		24	24	-	-	-	-	266	49	83	12	122	70	7238	822	3913	1282	1221	437
	тыс.м3		0,3	0,3	-	-	-	-	34,3	1,8	7,7	1,8	23,0	12,8	1220,6	38,9	589,2	301,7	290,8	107,2
									Вяз, ильм						Тополь					
	га								2	1	1	-	-	-	54	-	6	38	10	-
	тыс.м3								0,1	-	0,1	-	-	-	8,8	-	1,2	5,6	2,0	-
															Ива					
	га														80	8	17	6	49	1
	тыс.м3														7,7	0,5	1,3	0,6	5,3	0,1
Итого	га		4581	1878	2520	115	68	-	18443	1872	5210	3731	7630	1705	25654	4246	8030	4076	9302	2790
	тыс.м3		974,5	119,8	799,8	31,0	23,9	-	2732,8	91,9	822,9	591,6	1226,4	273,2	4208,9	200,0	1187,7	808,4	2012,8	630,4
															Кустарники (ивы кустарниковые)					
	га														119	-	-	-	119	-
	тыс.м3														5,3	-	-	-	5,3	-
Всего по	га	48797		7996	15760	7922	17119	4495												

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
				Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
лесничеству	тыс. м3	7921,5		411,7	2810,4	1431,0	3268,4	903,6												
Никольское	Сосна									Дуб					Береза					
	га		26136	9400	8550	5172	2382	237	242	217	25	-	-	-	21148	3907	9543	4562	3136	150
	тыс.м3		5368,4	1020,9	2295,1	1465,4	587,0	47,1	13,9	10,2	3,7	-	-	-	2861,6	136,4	1336,8	830,5	557,9	34,1
	Ель									Дуб низкостовольный					Осина					
	га		1412	1347	65	-	-	-	4017	122	974	601	2320	876	9977	3015	1124	1314	4524	888
	тыс.м3		85,8	73,9	11,9	-	-	-	648,6	4,8	122,9	100,8	420,1	159,0	1516,4	120,6	151,4	225,4	1019,0	208,7
	Лиственница									Клен					Ольха ч					
	га		96	75	20	1	-	-	10	2	4	-	4	4	533	5	301	61	166	29
	тыс.м3		15,4	10,1	5,0	0,3	-	-	1,1	0,1	0,4	-	0,6	0,6	69,5	0,2	36,8	8,4	24,1	4,4
										Вяз, ильм					Липа					
	га								1	-	-	1	-	-	8122	1052	4123	1256	1691	598
	тыс.м3								0,1	-	-	0,1	-	-	1450,0	49,9	651,4	306,0	442,7	156,3
															Тополь					
	га														191	-	149	14	28	-
	тыс.м3														25,7	-	19,2	2,0	4,5	-
															Ива					
	га														99	17	37	2	43	-
	тыс.м3														11,8	0,4	3,1	0,5	7,8	-
Итого	га		27644	11454	8635	5173	2382	237	4270	341	1003	602	2324	880	40070	7996	15277	7209	9588	1665
	тыс.м3		5469,6	1104,9	2312,0	1465,7	587,0	47,1	663,7	15,1	127,0	100,9	420,7	159,6	5935,0	307,5	2198,7	1372,8	2056,0	403,5
Всего по лесничеству	га	71984		19791	24915	12984	14294	2782												
	тыс. м3	12068,3		1427,5	4637,7	2939,4	3063,7	610,2												
Сердобское	Сосна									Дуб					Береза					
	га		7125	3085	1712	1878	450	44	1477	257	1050	30	140	-	1284	328	396	122	438	8
	тыс.м3		1555,0	361,9	436,0	614,5	142,6	10,0	244,2	22,8	187,1	6,2	28,1	-	172,1	9,5	54,4	21,5	86,7	1,4
	Ель									Дуб низкостовольный					Осина					
	га		33	32	1	-	-	-	12745	78	2588	2624	7455	1901	7073	1659	1155	1138	3121	1049
	тыс.м3		1,1	0,9	0,2	-	-	-	2027,7	2,3	332,8	414,8	1277,8	324,6	1064,5	70,9	137,4	192,9	663,3	237,7
	Лиственница									Ясень					Ольха ч					
	га		14	3	11	-	-	-	12	6	6	-	-	-	1702	111	766	222	603	40
	тыс.м3		3,0	0,5	2,5	-	-	-	1,3	0,6	0,7	-	-	-	231,2	2,7	94,0	34,9	99,6	6,3
										Клен					Липа					
	га								92	29	28	7	28	-	1851	617	905	82	247	3
	тыс.м3								8,5	0,9	2,5	1,0	4,1	-	218,4	29,4	103,7	18,5	66,8	0,9

Наменова- ние лесни- чества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы					Твердолиственные древесные породы					Мягколиственные древесные породы							
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
				Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
								Вяз, ильм					Тополь							
	га							276	11	102	16	147	7	101	10	17	5	69	47	
	тыс.м3							33,2	0,4	9,2	2,5	21,1	1,1	18,5	0,3	1,9	0,9	15,4	11,5	
	га													1068	57	129	137	745	183	
	тыс.м3													126,4	2,0	12,4	15,6	96,4	23,8	
Итого	га		7172	3120	1724	1878	450	44	14602	381	3774	2677	7770	1908	13079	2782	3368	1706	5223	1330
	тыс.м3		1559,1	363,3	438,7	614,5	142,6	10,0	2314,9	27,0	532,3	424,5	1331,1	325,7	1831,1	114,8	403,8	284,3	1028,2	281,6
													Кустарники (ивы кустарниковые)							
	га													396	-	-	-	396	274	
	тыс.м3													6,6	-	-	-	6,6	5,5	
Всего по лесничеству	га	35249		6283	8866	6261	13839	3556												
	тыс. м3	5711,7		505,1	1374,8	1323,3	2508,5	622,8												
Чаадаев- ское	Сосна					Дуб					Береза									
	га		21213	9264	6152	3774	2023	141	517	387	130	-	-	-	18396	2918	8218	3180	4080	836
	тыс.м3		4393,2	1064,5	1668,8	1141,7	518,2	28,2	32,6	13,7	18,9	-	-	-	2645,8	115,8	1207,2	589,4	733,4	139,6
	Ель					Дуб низкоствольный					Осина									
	га		746	631	100	9	6	-	7001	38	958	1412	4593	2182	14691	4258	1456	1967	7010	1818
	тыс.м3		80,9	57,2	19,8	2,4	1,5	-	1090,8	1,6	117,6	207,7	763,9	372,2	2313,3	198,9	187,9	353,9	1572,6	414,9
	Лиственница					Ясень					Ольха ч									
	га		119	42	75	2	-	-	5	5	-	-	-	-	995	49	417	210	319	8
	тыс.м3		26,6	7,9	18,3	0,4	-	-	0,4	0,4	-	-	-	-	111,9	1,3	39,4	28,9	42,3	0,9
						Клен					Липа									
	га								66	10	3	7	46	43	7727	1897	2403	842	2585	1174
	тыс.м3								9,5	0,1	0,2	1,3	7,9	7,3	1258,3	75,7	342,3	198,3	642,0	282,6
						Вяз, ильм					Тополь									
	га								31	4	6	21	-	-	50	-	35	7	8	-
	тыс.м3								2,8	0,1	1,0	1,7	-	-	6,3	-	3,6	1,0	1,7	-
										Ива										
га														96	41	8	24	23	9	
тыс.м3														7,2	1,5	0,5	2,3	2,9	1,1	
Итого	га		22078	9937	6327	3785	2029	141	7620	444	1097	1440	4639	2225	41955	9163	12537	6230	14025	3845
	тыс.м3		4500,7	1129,6	1706,9	1144,5	519,7	28,2	1136,1	15,9	137,7	210,7	771,8	379,5	6342,8	393,2	1780,9	1173,8	2994,9	839,1
													Кустарники (ивы кустарниковые)							

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
				Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
	га														61	-	-	-	61	-
	тыс.м3														0,8	-	-	-	0,8	-
Всего по лесничеству	га	71714		19544	19961	11455	20754	6211												
	тыс. м3	11980,4		1538,7	3625,5	2529,0	4287,2	1246,8												
Шемышейское	Сосна								Дуб						Береза					
	га		14191	8890	3646	1265	390	14	440	416	24	-	-	-	9646	1199	5307	1161	1979	231
	тыс.м3		2502,9	1003,7	1032,1	369,0	98,1	4,5	25,8	21,9	3,9	-	-	-	1322,7	41,2	742,4	208,1	331,0	37,9
	Ель								Дуб низкостовольный						Осина					
	га		317	306	8	1	2	1	4487	15	1200	722	2550	1128	12842	2225	2714	2225	5678	1995
	тыс.м3		19,2	16,9	1,7	0,1	0,5	0,3	655,5	0,8	153,7	108,3	392,7	124,1	2102,9	120,8	349,2	410,4	1222,5	428,5
	Лиственница								Ясень						Ольха ч					
	га		39	33	6	-	-	-	18	-	18	-	-	-	368	8	145	71	144	42
	тыс.м3		2,2	0,8	1,4	-	-	-	3,0	-	3,0	-	-	-	49,9	0,3	17,0	9,6	23,0	7,2
									Клен						Липа					
	га								6	4	2	-	-	-	2343	310	925	259	849	134
	тыс.м3								0,3	0,1	0,2	-	-	-	394,2	13,6	143,6	53,2	183,8	32,1
															Тополь					
	га														178	-	105	22	51	8
	тыс.м3														22,3	-	9,1	4,1	9,1	1,4
															Ива					
	га														228	9	-	6	213	140
Итого	тыс.м3														26,3	0,3	-	0,7	25,3	17,1
	га		14547	9229	3660	1266	392	15	4951	435	1244	722	2550	1128	25605	3751	9196	3744	8914	2550
	тыс.м3		2524,3	1021,4	1035,2	369,1	98,6	4,8	684,6	22,8	160,8	108,3	392,7	124,1	3918,3	176,2	1261,3	686,1	1794,7	524,2
															Кустарники (ивы кустарниковые)					
	га														28	-	-	-	28	-
	тыс.м3														0,8	-	-	-	0,8	-
Всего по лесничеству	га	45131		13415	14100	5732	11884	3693												
	тыс. м3	7128,0		1220,4	2457,3	1163,5	2286,8	653,1												
Юрсовское	Сосна								Дуб						Береза					
	га		15193	5931	6049	2191	1022	3	1859	265	1236	321	37	-	28145	4385	15425	3417	4918	539
	тыс.м3		3359,9	628,8	1712,5	701,3	317,3	0,5	370,4	12,5	272,7	76,1	9,1	-	3991,5	172,6	2101,0	694,0	1023,9	108,4
	Ель								Дуб низкостовольный						Осина					
	га		257	220	7	16	14	-	4816	25	1244	1225	2322	627	10108	3021	1374	1427	4286	1936
	тыс.м3		24,5	15,5	1,8	4,0	3,2	-	763,0	0,8	144,8	193,2	424,2	111,0	1765,1	169,9	193,6	278,2	1123,4	513,5

Наменова- ние лесни- чества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы						
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					
				Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные	
	Лиственница								Ясень						Ольха ч						
	га		32	8	24	-	-	-	271	65	180	21	5	-	1404	96	468	225	615	43	
	тыс.м3		5,6	0,3	5,3	-	-	-	52,2	4,3	40,8	5,7	1,4	-	235,8	3,8	69,1	41,2	121,7	8,3	
	Кедр								Клен						Липа						
	га		16	16	-	-	-	-	153	10	141	2	-	-	1125	320	477	157	171	63	
	тыс.м3		1,1	1,1	-	-	-	-	16,9	0,6	15,8	0,5	-	-	178,9	15,9	71,2	41,8	50,0	18,1	
									Вяз, ильм						Тополь						
	га								13	-	7	1	5	4	58	-	7	3	48	24	
	тыс.м3								2,2	-	1,0	0,1	1,1	0,9	13,9	-	0,7	0,7	12,5	6,1	
															Ива						
	га														132	6	54	32	40	17	
	тыс.м3														13,4	0,3	4,6	3,3	5,2	2,7	
Итого	га		15498	6175	6080	2207	1036	3	7112	365	2808	1570	2369	631	40972	7828	17805	5261	10078	2622	
	тыс.м3		3391,1	645,7	1719,6	705,3	320,5	0,5	1204,7	18,2	475,1	275,6	435,8	111,9	6198,6	362,5	2440,2	1059,2	2336,7	657,1	
															Кустарники (ивы кустарниковые)						
	га														64	-	-	-	64	-	
	тыс.м3														1,1	-	-	-	1,1	-	
Всего по лесничеству	га	63646		14368	26693	9038	13547	3256													
	тыс. м3	10795,5		1026,4	4634,9	2040,1	3094,1	769,5													



Наменова- ние лесни- чества, лесопарка	Ед. изм.	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы						
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					
				Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные	
Итого по лесничествам	Сосна								Дуб						Береза						
	тыс.га		246,1	111,1	78,7	34,1	22,2	1,8	15,2	5,7	8,2	0,9	0,4	-	173,6	25,7	85,5	26,3	36,1	3,6	
	млн.м³		49,84	12,02	21,94	9,93	5,95	0,43	2,02	0,29	1,44	0,21	0,08	-	25,26	0,92	12,46	4,96	6,92	0,68	
	Ель								Дуб низкостовольный									Осина			
	тыс.га		8,1	7,6	0,5	-	-	-	131,8	1,4	30,2	27,4	72,8	17,9	160,2	38,9	25,2	23,2	72,9	23,1	
	млн.м³		0,51	0,45	0,06	-	-	-	19,41	0,05	3,79	4,06	11,51	2,81	26,39	1,89	3,43	4,29	16,78	5,51	
	Лиственница								Ясень						Ольха ч						
	тыс.га		1,0	0,2	0,8	-	-	-	4,2	1,8	2,2	0,2	-	-	12,0	0,5	5,3	1,9	4,3	0,5	
	млн.м³		0,20	0,02	0,18	-	-	-	0,57	0,11	0,41	0,05	-	-	1,61	0,02	0,62	0,27	0,70	0,08	
	Кедр								Клен						Липа						
	тыс.га		-	-	-	-	-	-	1,4	0,2	0,7	-	0,5	0,2	70,3	9,8	28,9	9,3	22,3	7,3	
	млн.м³		-	-	-	-	-	-	0,18	0,01	0,07	-	0,10	0,05	13,33	0,43	4,62	2,21	6,07	2,04	
									Вяз, ильм						Тополь						
	тыс.га								0,7	0,1	0,4	-	0,2	0,1	1,3	-	0,5	0,2	0,6	0,1	
	млн.м³								0,08	-	0,03	-	0,05	0,01	0,19	-	0,05	0,03	0,11	0,02	
														Ива							
тыс.га														3,0	0,2	0,8	0,3	1,7	0,5		
млн.м³														0,37	-	0,10	0,03	0,24	0,07		
Итого	тыс.га		255,2	118,9	80,0	34,1	22,2	1,8	153,3	9,2	41,7	28,5	73,9	18,2	420,4	75,1	146,2	61,2	137,9	35,1	
	млн.м³		50,55	12,49	22,18	9,93	5,95	0,43	22,26	0,46	5,74	4,32	11,74	2,87	67,15	3,26	21,28	11,79	30,82	8,40	
															Кустарники (ивы кустарниковые)						
	тыс.га													1,0	-	-	-	1,0	0,4		
	млн.м³													0,01	-	-	-	0,01	-		
Всего	тыс.га	829,9		203,2	267,9	123,8	235,0	55,5													
	млн.м³	139,97		16,21	49,20	26,04	48,52	11,70													

Общая усредненная таксационная характеристика древостоев основных лесообразующих пород по возрасту, бонитету, полноте, приросту и запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель и спелых насаждений приведена в таблице 1.1.5.2.

Таблица 1.1.5.2 - Динамика средних таксационных показателей насаждений основных лесообразующих пород за 1991-2006 год по данным лесоустройства

Преобладающие породы	Данные лесоустройства	Средние						
		Возраст, лет	Бонитет	Полнота	Запас на 1 га, м ³		Изменение запаса на 1га покрытых лесной растительностью земель, м ³	
					Покрытых лесной растительностью земель	Спелых и перестойных насаждений	Среднее	Текущее
Сосна	1991-1992	48	1,2	0,70	193	304	4,1	3,5
	2003-2006	52	1,2	0,71	204	268	4,1	4,6
	Измен., ±	+4	-	+0,01	+11	-36	-	+1,1
Ель	1991-1992	18	1,9	0,72	54	254	2,4	2,0
	2003-2006	22	II,2	0,74	65	242	2,3	2,7
	Измен., ±	+4	-0,3	+0,02	+11	-12	-0,1	+0,7
Лиственница	1991-1992	33	1а,8	0,76	180	309	5,3	7,5
	2003-2006	43	1а,7	0,73	198	300	4,9	4,8
	Измен., ±	+10	+0,1	-0,03	+18	-9	-0,4	-2,7
Кедр	1991-1992	25	III,7	0,68	77		3,3	1,8
	2003-2006	23	II,9	0,69	75		3,0	2,1
	Измен., ±	-2	+0,8	+0,01	-2	-	-0,3	+0,3
Дуб	1991-1992	61	II,2	0,68	137	191	2,7	2,5
	2003-2006	53	II,2	0,66	138	199	2,8	2,2
	Измен., ±	-8	-	-0,02	+1	+8	+0,1	-0,3
Дуб н.	1991-1992	53	III,3	0,65	137	153	2,4	1,8
	2003-2006	68	III,2	0,62	147	158	2,3	1,9
	Измен., ±	+15	+0,1	-0,03	+10	+5	-0,1	+0,1
Ясень	1991-1992	41	1,7	0,72	130	214	3,2	2,5
	2003-2006	48	II,0	0,68	139	229	3,1	2,2
	Измен., ±	+7	-0,3	-0,04	+9	+15	-0,1	-0,3
Клен	1991-1992	41	II,9	0,69	113	179	2,6	2,2
	2003-2006	52	II,9	0,65	126	204	1,9	1,9
	Измен., ±	+11	-	-0,04	+13	+25	-0,7	-0,3
Ильм, вяз	1991-1992	54	II,9	0,54	106	138	2,0	1,8
	2003-2006	58	II,9	0,56	113	146	1,6	1,7
	Измен., ±	+4	-	+0,02	+7	+8	-0,4	-0,1
Береза	1991-1992	41	1,5	0,74	136	200	3,3	2,8
	2003-2006	47	1,6	0,70	150	192	3,6	3,1
	Измен., ±	+6	-0,1	-0,04	+14	-8	+0,3	+0,3
Осина	1991-1992	35	1,5	0,76	149	234	4,2	3,5
	2003-2006	43	1,7	0,76	168	229	3,9	3,7
	Измен., +	+8	-0,2	-	+19	-5	-0,3	+0,2
Ольха ч	1991-1992	53	1,9	0,62	133	169	2,0	2,0
	2003-2006	60	II,2	0,60	138	161	2,1	2,0
	Измен., ±	+7	-0,3	-0,02	+5	-8	+0,1	-

Преобладающие породы	Данные лесоустройства	Средние						
		Возраст, лет	Бонитет	Полнота	Запас на 1 га, м ³		Изменение запаса на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м ³	
					Покрытых лесной растительностью земель	Спелых и перестойных насаждений	Среднее	Текущее
Липа	1991-1992	51	П,7	0,71	196	260	3,5	3,1
	2003-2006	55	П,8	0,70	192	272	3,2	2,9
	Измен., ±	+4	-0,1	-0,01	-4	+14	-0,3	-0,2
Тополь	1991-1992	24	Ш,0	0,67	126	215	5,2	6,0
	2003-2006	31	Ш,3	0,68	163	213	5,0	5,7
	Измен., ±	+7	-0,3	+0,01	+37	-2	-0,2	-0,3
Ива	1991-1992	45	П,7	0,54	104	130	3,0	2,4
	2003-2006	51	П,8	0,53	111	131	2,0	2,0
	Измен., ±	+6	-0,1	-0,01	+7	+1	-1,0	-0,4
Тальник	1991-1992	11	Ш,7	0,58	20	20	1,9	2,0
	2003-2006	10	IV,1	0,56	24	24	1,9	1,9
	Измен., ±	-1	-0,4	-0,02	+4	+4	-	-0,1
Итого	1991-1992	44	1,9	0,73	155	210	3,6	3,0
	2003-2006	52	1,9	0,69	166	207	3,5	3,4
	Измен., ±	+8	-	-0,04	+11	-3	-0,1	+0,4

Средний возраст насаждений основных лесообразующих пород больше оптимальной величины-половины возраста рубок. Наиболее высоким средним возрастом характеризуются низкоствольные дубняки, которые из-за низких технических качеств древесины, но в то же время большой дороговизны слабо пользовались спросом у лесозаготовителей, а, следовательно, наблюдалось незначительное освоение расчетной лесосеки, в связи с чем и произошло накопление древостоев высших классов возраста.

В целом по области средний возраст увеличился на 8 лет. С увеличением среднего возраста насаждений у большинства преобладающих пород за анализируемый период произошло и увеличение средних запасов на 1 га покрытых лесной растительностью земель, особенно значительное по тополи (+37м³) и осине (+19м³).

Средний класс бонитета насаждений в целом по области 1,9. Наиболее высокий средний класс бонитета у лиственницы и сосны (соответственно Ia,7 и 1,2), а наиболее низкий - у дуба низкоствольного (III,2) и тополя (III,3), не считая тальников (IV,1).

Для основных лесообразующих пород характерны незначительные колебания средних бонитетов и полнот как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения, но в целом, средний класс бонитета остался неизменным, а средняя полнота несколько снизилась (-0,04). Самую высокую полноту имеют насаждения осины, которые еще очень слабо вовлечены в хозяйственное освоение. Самая же низкая полнота отмечается у ивняков (0,53) и ильмовых (0,56), произрастающих на переувлажненных почвах и часто подверженных усыханию и вываливанию в результате неблагоприятных климатических условий.

Общий средний прирост стволовой древесины (общее среднее изменение запаса древостоев) составляет 2903,0 тыс.м³, средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель - 3,5 м³, текущий - 3,4 м³ на 1 га. В общем приросте всех лесов

прирост хвойных насаждений составляет 35,4%, твердолиственных-12,5%, прирост мягколиственных-52,0% и тальников-0,1%.

Наибольший запас в спелом возрасте имеют липовые (272 м³) и сосновые насаждения (268 м³), наименьший - дуб низкоствольный (158 м³) и ива (132 м³), средний для всех лесов- 207 м³.

Динамика средних запасов древесины на 1 га насаждений основных лесобразующих пород по группам возраста за 1970 - 2006 г.г. приведены в таблице 1.1.5.3.

Таблица 1.1.5.3 - Динамика средних запасов древесины на 1 га насаждений основных лесобразующих пород по группам возраста за 1970-2006 г.г.,м³

Преобладающие породы	Годы учета	Молодняки		Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Итого
		I класс	II класс				
Сосна	1970-1973	43	163	259	304	318	177
	1981-1982	55	155	264	308	318	190
	1991-1992	39	156	209	293	304	193
	2003-2006	42	156	278	291	268	204
Ель	1970-1973	30	112	356	407	316	82
	1981-1982	36	86	100	200	307	77
	1991-1992	27	90	120	200	254	84
	2003-2006	42	112	140	252	242	65
Лиственница	1970-1973	60	119	344	340	400	71
	1981-1982	76	156	120	-	300	129
	1991-1992	29	175	200	300	309	180
	2003-2006	39	185	238	245	300	198
Дуб	1970-1973	29	82	124	219	194	113
	1981-1982	33	80	167	200	178	117
	1991-1992	23	95	187	183	191	137
	2003-2006	27	92	178	214	199	138
Дуб н.	1970-1973	14	41	100	142	173	107
	1981-1982	16	45	110	146	167	123
	1991-1992	14	36	117	143	153	130
	2003-2006	15	43	124	148	158	147
Ясень	1970-1973	17	64	114	200	207	93
	1981-1982	41	122	178	-	-	109
	1991-1992	33	114	188	200	214	130
	2003-2006	33	108	193	214	229	139
Клен	1970-1973	10	41	150	200	184	120
	1981-1982	32	68	129	-	181	116
	1991-1992	22	53	83	202	179	93
	2003-2006	16	48	105	169	204	126
Ильм, вяз	1970-1973	21	47	125	150	145	118
	1981-1982	12	49	100	100	128	106
	1991-1992	10	70	100	100	138	100
	2003-2006	21	35	89	117	146	113
Береза	1970-1973	20	53	139	201	213	138
	1981-1982	17	52	141	191	203	127
	1991-1992	16	57	152	196	200	136
	2003-2006	17	53	146	188	192	150
Осина	1970-1973	18	71	128	175	219	143
	1981-1982	22	75	146	188	245	150

Преобладающие породы	Годы учета	Молодняки		Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Итого
		I класс	II класс				
Ольха ч.	1991-1992	20	78	147	190	234	149
	2003-2006	23	68	137	185	229	168
	1970-1973	16	36	129	191	198	128
	1981-1982	18	51	127	179	183	134
Липа	1991-1992	18	40	126	153	169	133
	2003-2006	15	42	122	154	161	138
	1970-1973	19	57	156	219	241	134
	1981-1982	23	60	162	253	271	150
Тополь	1991-1992	19	59	165	244	260	156
	2003-2006	22	54	161	239	272	192
	1970-1973	16	62	120	-	183	41
	1981-1982	9	22	100	-	201	83
Ива	1991-1992	15	49	120	160	215	126
	2003-2006	15	22	117	171	213	163
	1970-1973	18	49	90	70	132	100
	1981-1982	14	51	100	100	136	106
Тальник	1991-1992	18	54	100	117	130	104
	2003-2006	16	45	96	121	131	111
	1970-1973	-	-	-	-	17	17
	1981-1982	-	-	-	-	15	15
	1991-1992	-	-	-	-	20	20
	2003-2006	-	-	11	-	24	24

Запасы спелого и перестойного леса составляют 48093,0 тыс.м3 или 34,6 % общего запаса насаждений. Из общего запаса спелых и перестойных насаждений на долю хвойных приходится 13,1%, в том числе сосны-13,0%; твердолиственные занимают 23,9%, в том числе дуб низкоствольный-23,4%, дуб высокоствольный-0,2%, прочие твердолиственные-0,3%; на долю мягколиственных приходится 63,0 %, в том числе березы-13,8 %, осины-34,4 %, прочих пород-14,8 %.

Средние запасы по сосне, как преобладающей породе из хвойных древостоев, имеют тенденцию последовательного увеличения в каждом возрастном периоде. Вместе с тем, за анализируемый период наблюдается падение запасов на 1 га в приспевающих и спелых насаждениях, что связано с интенсивными проходными и выборочными санитарными рубками и рубками в наиболее продуктивных насаждениях.

Те же тенденции и те же причины падения запасов в этих возрастных группах характерны и для наиболее распространенных в области мягколиственных насаждений: березы, осины и липы.

1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов

Эксплуатационный фонд лесничеств - основной источник получения древесины, база деятельности предприятий лесной промышленности.

В настоящее время покрытые лесной растительностью земли эксплуатационных лесов составляют 380600 га или 46 % всех покрытых лесной растительностью земель. Запас спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах составляет 21980 тыс. м³ или 40% от общего запаса, сосредоточенного в эксплуатационных лесах (таблица 1.1.6.1).

Распределение площади эксплуатационных лесов по возрастным группам следующее: молодняки занимают 28,2%, средневозрастные - 28,7%, приспевающие – 15,1%, спелые и перестойные – 28%.

Из общей площади эксплуатационных лесов на долю хвойных пород приходится 28,4%, твердолиственных - 12,7%, мягколиственных - 58,9%. Из общей площади спелых и перестойных насаждений хвойные породы занимают 6,3%, твердолиственные - 26,4%, мягколиственные - 67,1%, тальники - 0,2%.

Эксплуатационный запас (возможный для эксплуатации) спелых и перестойных насаждений эксплуатационных лесов лесничеств составляет 21980 тыс.м³ корневой массы (или 45,3% от общих запасов спелой и перестойной древесины). При этом на долю хвойных пород приходится 8,4% запасов эксплуатационного фонда, на долю твердолиственных пород- 20,8%, на долю мягколиственных - 70,8%.

При определении расчетной лесосеки в эксплуатационных лесах исключены особо защитные участки леса, а также спелые и перестойные насаждения, запас древесины которых на одном гектаре 50 м³ и менее (*приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27.05.2011 №191*).

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (ст.102 п.3) к особо защитным участкам лесов относятся:

- берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
- заповедные лесные участки;
- участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- другие особо защитные участки лесов.

К другим особо защитным участкам лесов, согласно приложению 3 к лесоустроительной инструкции, утвержденной приказом Рослесхоза №516 от 12.12.2011 относятся: участки леса вокруг глухариных токов, полосы леса вдоль рек или водоемов, заселенных бобрами, плюсовые насаждения, эталоны насаждений, генетические резерваты, памятники природы, участки леса на легко размываемых и выветриваемых грунтах, участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садоводческих товариществ и др.

Площадь исключенных из рубок спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах лесничеств составляет 13848 га (или 13,1%), запас -2888,1 тыс. м³ (или 13,3 %). Средний породный состав эксплуатационного фонда -3Ос2Б2Лп2Дн1С ед. Д, Я, Кл, В, Олч, Т, Ив.

Часть эксплуатационного фонда (17,5%) размещена в защитных лесах (леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах), где лесоводственные ограничения усложняют режим эксплуатации.

Таблица 1.1.6.1 - Показатели эксплуатационных лесов области (на 01.01.2011 г.)

Наименование категорий земель, на которых располагаются леса	Площадь эксплуатационных лесов, <u>тыс.га</u>																	
	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
	Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. пере- стойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. пере- стойные		Молодняки	Средне- возрастные	Приспеваю- щие	Спелые и перестойные	в т.ч. пере- стойные
Леса, распо- ложенные на землях лесного фонда	108,1	58,9	26,1	16,4	6,7	0,3	48,4	5,0	8,4	6,8	28,2	9,1	223,9	43,5	74,6	34,1	71,7	18,1
	Прочие древесные породы						Кустарники (тальники)						Всего					
	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,2	-	380,6	107,4	109,1	57,3	106,8	27,5

Продолжение таблицы 1.1.6.1

Наименование категорий земель, на которых располагаются леса	Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений, <u>млн. куб.м</u>												Средний объем хлыста в эксплуа- тационных насаждениях, куб.м
	Всего	в том числе по группам пород				в том числе по основным породам							
		хвойные	твёрдо- лист- венные	мягко- листвен- ные	таль- ники	Сосна	Дуб	Дуб н.	Береза	Осина	Липа	Другие породы	
Леса, распо- ложенные на землях лесного фонда	21,98	1,84	4,57	15,57	-	1,84	0,03	4,50	4,23	8,65	2,49	0,24	0,49

Примечание: Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам приведены в приложении 3.

Товарная структура эксплуатационного фонда эксплуатационных лесов области характеризуется данными таблицы 1.1.6.2.

Таблица 1.1.6.2 - Сводные данные о товарной структуре эксплуатационного фонда в лесах области (%)

Составляющие породы	Доля пород в эксплуатационном фонде	Корневой запас	В том числе ликвид							Отходы	Средний объем хлыста, м ³
			Деловая древесина				Дрова		Итого		
			Итого	в т.ч. по крупности			Технологические	Топливные			
				Крупная	Средняя	Мелкая					
Всего по лесам Пензенской области											
С	10,2	100	86,4	44,8	35,3	6,3	1,3	0,5	88,2	11,8	0,91
Е	-	100	81,8	22,7	40,9	18,2	9,1	-	90,9	9,1	0,58
Хвойные	10,2	100	86,4	44,8	35,3	6,3	1,3	0,5	88,2	11,8	0,91
Д	0,1	100	65,7	40,5	22,6	2,6	14,6	5,8	86,1	13,9	0,98
Дн	15,3	100	59,3	17,2	36,2	5,9	18,4	9,1	86,8	13,2	0,46
Я	0,9	100	50,3	10,5	32,0	7,8	23,9	12,0	86,2	13,8	0,40
Кл	1,3	100	53,3	7,3	33,2	12,8	23,7	10,5	87,5	12,5	0,33
В, Ил	-	100	62,5	9,7	44,5	8,3	16,7	9,7	88,9	11,1	0,36
Твердолиственные	17,6	100	58,4	16,3	35,6	6,5	19,0	9,4	86,8	13,2	0,45
Б	20,7	100	48,7	13,9	26,3	8,5	19,3	21,7	89,7	4,0	0,53
Ос	34,1	100	23,5	6,3	12,3	4,9	26,4	31,6	81,5	18,5	0,44
Олч	0,4	100	45,2	11,7	25,9	7,6	20,9	23,9	90,0	10,0	0,47
Лп	16,7	100	54,5	9,6	29,8	15,1	0,2	31,8	86,5	13,5	0,33
Т	0,1	100	25,6	6,2	13,7	5,7	27,5	28,0	81,1	18,9	0,50
Ив	0,2	100	14,6	10,1	4,1	0,4	31,4	31,0	77,0	23,0	1,29
Мягколиственные	72,2	100	38,0	9,3	20,4	8,3	18,3	28,8	85,1	14,9	0,44
Итого	100	100	46,5	14,1	24,6	7,8	16,7	22,5	85,7	14,3	0,49

Товаризация эксплуатационного фонда производилась программным методом. Для товаризации использовались сортиментные и товарные таблицы для лесов центральных и южных районов Европейской части РСФСР, утвержденные приказом Гослесхоза СССР №258 от 23.12.1986 г.

1.1.7 Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения

К лесам особо охраняемых природных территорий федерального значения в Пензенской области отнесены леса государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь», находящегося в ведении Росприроднадзора. Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 г. №181

утверждены «Особенности использования охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями).

Правовой режим лесов, расположенных на особо охраняемых территориях, устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в соответствии со статьей 103 Лесного кодекса Российской Федерации. Освоение лесов на особо охраняемых природных территориях выполняется в целях сохранения биоразнообразия, средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Как указывалось в разделе 1.1.3, на государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» возложены функции охраны лесов, сохранения в естественном состоянии участков луговых степей, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ и растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

В таблицах 1.1.7.1-1.1.7.4 приведена характеристика состояния лесов особо охраняемых природных территорий федерального значения и динамика их изменений за межучетный период.

Таблица 1.1.7.1 - Распределение площади государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» по категориям земель (на 01.01.2008 г.)

Категории земель	Всего	
	га	%
1. Общая площадь	8373,0	100
2. Лесные земли-всего	7689,0	91,8
2.1 Покрытые лесной растительностью -итого	7360,0	87,9
в том числе:		
2.1.1 Лесные культуры	1638,0	19,6
2.2 Не покрытые лесной растительностью	329,0	3,9
в том числе:		
2.2.1 Прогалины	329,0	3,9
3. Нелесные земли-всего	684,0	8,2
в том числе	18,0	0,2
-сенокосы		
-воды	15,0	0,2
-дороги, просеки	110,0	1,3
-пески	3,0	-
-прочие земли	483,0	5,8

Таблица 1.1.7.2 - Структура лесных насаждений лесов государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» по породам, группам пород и группам возраста (на 01.01.2008 г.)

Преобладающие породы, группы возраста	Всего			
	Площадь, га	%	Общий запас	
			тыс. м3	%
Хвойные				
Сосна				
Молодняки	1350	18,3	156,3	9,8
Средневозрастные	2533	34,5	801,5	50,2
Приспевающие	370	5,0	128,4	8,0
Спелые и перестойные	387	5,2	141,8	8,8
в т.ч. перестойные	75	1,0	27,1	1,6
Итого	4640	63,0	1228,0	76,8
Твердолиственные				
Дуб н.				
Средневозрастные	171	2,3	18,0	1,1
Приспевающие	112	1,5	16,1	1,0
Спелые и перестойные	17	0,3	2,2	0,1
в т.ч. перестойные	-	-	-	-
Итого	300	4,1	36,3	2,2
Клен				
Приспевающие	1	-	-	-
Спелые и перестойные	21	0,3	0,8	0,1
в т.ч. перестойные	20	0,3	0,8	0,1
Итого	22	0,3	0,8	0,1
Вяз, ильм				
Средневозрастные	1	-	-	-
Итого твердолиственных				
Средневозрастные	172	2,3	18,0	1,1
Приспевающие	113	1,5	16,1	1,0
Спелые и перестойные	38	0,6	3,0	0,2
в т.ч. перестойные	20	0,3	0,8	0,1
Итого	323	4,4	37,1	2,3
Мягколиственные				
Береза				
Молодняки	292	4,0	10,3	0,6
Средневозрастные	872	11,9	134,5	8,4
Приспевающие	150	2,0	30,2	1,9
Спелые и перестойные	43	0,6	8,7	0,6
в т.ч. перестойные	7	0,1	1,4	0,1
Итого	1357	18,5	183,7	11,5
Осина				
Молодняки	93	1,2	4,3	0,3
Средневозрастные	178	2,4	27,1	1,7
Приспевающие	56	0,8	11,9	0,7
Спелые и перестойные	218	2,0	52,7	3,3
в т.ч. перестойные	33	0,5	7,5	0,4
Итого	545	7,4	96,0	6,0

Преобладающие породы, группы возраста	Всего			
	Площадь, га	%	Общий запас	
			тыс. м3	%
Ольха черная				
Молодняки	4	0,1	0,4	-
Средневозрастные	196	2,6	23,4	1
Приспевающие	4	0,1	0,6	-
Спелые и перестойные	45	0,6	6,2	0,4
в т.ч. перестойные	16	0,2	2,3	0,1
Итого	249	3,4	30,6	1,9
Липа				
Молодняки	29	0,4	1,0	0,1
Средневозрастные	62	0,8	13,7	0,8
Приспевающие	2	-	0,5	-
Спелые и перестойные	4	0,1	1,0	0,1
в т.ч. перестойные	4	0,1	1,0	0,1
Итого	97	1,3	16,2	1,0
Тополь				
Спелые и перестойные	3	-	1,0	0,1
в т.ч. перестойные	3	-	1,0	0,1
Ива древовидная				
Молодняки	2	-	-	-
Средневозрастные	26	0,4	4,1	0,3
Итого	28	0,4	4,1	0,3
Итого мягколиственных				
Молодняки	420	5,7	16,0	1,0
Средневозрастные	1334	18,1	202,8	12,7
Приспевающие	212	2,9	43,2	2,7
Спелые и перестойные	313	4,3	69,6	4,4
в т.ч. перестойные	63	0,9	13,2	0,8
Итого	2279	31,0	331,6	20,8
Кустарники				
Средневозрастные	25	0,3	-	-
Спелые и перестойные	21	0,3	0,3	-
в т.ч. перестойные	9	0,1	0,2	-
Итого	46	0,6	0,3	-
Прочие древесные породы				
Молодняки	5	0,1	-	-
Средневозрастные	30	0,4	0,3	-
Приспевающие	15	0,2	0,2	-
Спелые и перестойные	22	0,3	0,7	0,1
в т.ч. перестойные	16	0,2	0,7	0,1
Итого	72	1,0	1,2	0,1
Всего по заповеднику				
Молодняки	1775	24,1	172,3	10,8

Преобладающие породы, группы возраста	Всего			
	Площадь, га	%	Общий запас	
			тыс. м3	%
Средневозрастные	4094	55,6	1022,6	64,0
Приспевающие	710	9,6	187,9	11,7
Спелые и перестойные	781	10,7	215,4	13,5
в т.ч. перестойные	184	2,5	42,0	2,6
Итого	7360	100	1598,2	100

Таблица 1.1.7.3 - Изменение площади земель государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» и запаса древесины за межучетный период (площадь - га, запас - тыс. кубм)

Показатели	на 1.01. 2003	на 1.01. 2008	Разница против предшествующего года	
			-	+
Общая площадь земель лесного фонда	8242	8373	-	131
Покрытые лесной растительностью	6676	7360	-	684
В том числе с преобладанием хвойных пород	4374	4640	-	266
Из них: сосна	4374	4640	-	266
Хвойных молодняков до 20 лет	332	598	-	266
Твердолиственных пород	433	323	110	-
Из них: дуб низкоствольный	433	300	133	-
Из них молодняков до 20 лет	-	-	-	-
Мягколиственных пород	1758	2279	-	521
Из них: молодняков до 20 лет	341	420	-	79
Прочих древесных пород	-	72	-	72
Кустарников	8	46	-	38
Запас древесины общий	1123,8	1598,2	-	474,4
В том числе спелых и перестойных лесов	181,0	215,4	-	34,4
Из общего запаса древостоев с преобладанием:				
Хвойных пород	876,3	1228,0	-	351,7
Из них спелых и перестойных	98,3	141,8	-	43,5
Твердолиственных	39,0	36,3	2,7	-
Мягколиственных	208,5	331,6	-	123,1
Прочих древесных пород	-	2,0	-	2,0
Кустарников	-	0,1	-	0,1
Общий средний прирост, тыс. кубм	24,7	25,1	-	0,4
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	1372	1638	-	266

Показатели	на 1.01. 2003	на 1.01. 2008	Разница против предшествующего года	
			-	+
Несомкнувшиеся лесные культуры, га	266	-	-	-
Фонд лесовосстановления, га	215	153	62	-

В основе разделения площади на категории земель на особо охраняемой природной территории лежит ее современное состояние и хозяйственное использование. При этом удельный вес покрытых лесной растительностью земель в составе лесной территории и их породный состав характеризуют уровень использования и качество земель.

Из таблиц 1.1.7.1-1.1.7.3 видно, что покрытые лесной растительностью земли в лесах заповедника составляют 87,9 % от общей площади, в том числе лесные культуры-19,6%.

Из площади покрытых лесной растительностью земель на долю хвойных насаждений приходится 63,0% занимаемой ими площади, на долю твердолиственных - 4,4%, мягколиственных - 31,0%, прочих древесных и кустарниковых пород - 1,6%.

Нелесные земли составляют 8,2% площади особо охраняемой природной территории и представлены, в основном, прочими землями (степи, линии электропередач, газопроводы и др.), которые занимают 70,6% нелесных земель.

Основной лесообразующей породой из хвойных является сосна, занимающая 63,0% покрытой лесной растительностью площади. Из твердолиственных пород главенствующее положение занимает дуб низкоствольный - 92,9%; из мягколиственных пород береза занимает первое место (59,6%), осина – второе (23,9%), ольха черная - третье (10,9%), липа-четвертое (4,3%). На долю других лесообразующих пород (тополь, прочие древесные и кустарниковые породы) приходится 2,0% покрытых лесной растительностью земель.

По возрастным группам распределение площади покрытых лесной растительностью земель следующее: молодняки занимают 24,1%, средневозрастные - 55,6%, приспевающие - 9,6%, спелые и перестойные - 10,7%.

Общий запас древесины в лесах заповедника - 1598,2 тыс. м³, из них 1228,0 тыс. м³ (76,8%)-в хвойных лесах. В общем среднем приросте всех лесов заповедника (25,1 тыс.м³) прирост хвойных насаждений составляет 18,5 тыс. м³, или 73,7%.

Богатый растительный и животный мир участков заповедника, наличие на его территории большого количества редких и исчезающих видов флоры и фауны, многие из которых занесены в Красную книгу РФ и Пензенской области, а некоторые нигде более в Среднем Поволжье не встречаются – все это делает роль заповедника в сохранении флористического разнообразия Средневолжского региона чрезвычайно значительной.

Кроме государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь», в области имеются особо охраняемые природные объекты, расположенные в границах лесничеств. К ним относятся памятники природы федерального и регионального значения, имеющие статус особо защитных участков леса.

Часть памятников природы, расположенных на территории бывших категорий защитности - природные памятники, леса, имеющие научное или историческое значение, в настоящем, в соответствии с новым Лесным кодексом Российской Федерации (2006 г.) отнесены к лесам, имеющим научное или историческое значение. Остальные памятники природы отнесены к особо защитным участкам.

Являясь уникальными природно-экологическими комплексами с типичной для области растительностью, но отличающейся своей производительностью и не тронутые или мало затронутые хозяйственной деятельностью человека, или наоборот, созданные искусственным путем энтузиастами-лесоводами прошлых лет, эти памятники природы и образцы садово-паркового искусства являются в настоящее время эталонами образцового ведения лесного хозяйства и своеобразными хранителями генофонда нашей области, объектами научных исследований состояния биогеоценозов в обстановке, не подверженной влиянию человека, предметом гордости и признательности людям, создавшим и сохранившим эти чудесные уголки Пензенской земли.

По состоянию на 1.01.2011 года на землях лесного фонда на территории области выделены памятники природы общей площадью 8093,56га, утвержденных постановлениями Законодательного Собрания Пензенской области разных лет, решениями Пензенского облисполкома, распоряжением СМ РСФСР №683-р от 12.05.1982 года (таблица 1.1.7.4).

Кроме памятников природы, расположенных на землях лесного фонда в границах лесничеств, имеется пять памятников природы - государственных зоологических заказников общей площадью 30,5 тыс.га, подведомственных ГКУ «Центр особо охраняемых и иных природных территорий и акваторий Пензенской области», утвержденных постановлением Правительства Пензенской области №872-нП от 20.12.2007 г.(с изменениями) (таблица 1.1.7.5).

Памятниками природы на землях лесного фонда Пензенской области объявлены уникальные природные объекты, имеющие особое научное, историческое и культурно - эстетическое значение. Основной задачей объявления памятников природы является сохранение их в естественном состоянии для научных, культурно-просветительских и эстетических целей. В пределах памятников природы запрещается всякая деятельность, угрожающая их сохранности. На территории памятников природы запрещены все виды рубок (кроме санитарных), строительство и мелиоративные работы, распашка территорий и ряд других.

Таблица 1.1.7.4 – Перечень памятников природы (ООПТ) на территории Пензенской области

№ р-на	Административный район	№ п/п	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность на 01.01.2011
								Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Бессоновский	1	Светлополянские болота (Светлополянское кв.68,69,72,76,78)	30,2	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	14.07.00	587- 25/23С	ГКУ ПО "Ахунско- Ленинское лесничество" Светлополянское- Лопуховское участковое лесничество
2	Белинский	1	Урочище "Шугай" (Свищевское лесничество кв 38)	18	памятник природы	региональный	ботанический	Решения	Пензенского облиспалкома	15.01.71	25	ГКУ ПО"Белинское лесничество" Каменское- Свищевское участковое лесничество
		2	Озеро "Чкаловское" (Земли ЧП «Чернышевский» Озеро примыкает к кв 70 Морозовского лесничества)	12	памятник природы	региональный	водный	Решение	Пензенского облиспалкома	20.01.75	№1-19	ГКУ ПО "Белинское лесничество" Морозовское-Поимское участковое лесничество
		3	Дендрарий им. Г.Ф. Морозова(Морозовское лесничество кв. 2,7)	160	памятник природы	региональный	дендрологический	Решение	Пензенского облиспалкома	23.04.65	222	ГКУ ПО "Белинское лесничество" Морозовское-Поимское участковое лесничество
3	Бековский	1	Хопёрский бор (Бековское (бывшее) лесничество Квартала 41,56)	72	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Администрации Пензенской области	20.04.92	195	ГКУ ПО"Сердобское лесничество" Бековское- Тамалинское участковое лесничество
		2	Родник "Царский"	0,008	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	587- 16/23С	Совхоз " Бековский"
4	Вадинский	1	Кувшиновский лес (Верхнеломовское лесничество кв14 выд.2-25)	77	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357- 16/23С	ГКУ ПО"Ломовско- Мокшанское лесничество" Нижнеломовское- Верхнеломовское участковое лесничество

№ р-на	Административный район	№ п/п	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность на 01.01.2011
								Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Городищенский	1	Никоновский бор (Краснооктябрьское лесничество кв. 19,20,37,38,70,98,115,124,133-141,150,155)	1010	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357- 16/23С	ГКУ ПО "Чаадаевское лесничество" Красно- Октябрьское-Канаевское участковое лесничество
		2	Кардавский лес (Кардавское лесничество кв.49 в.14.15)	9,6	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	381- 17/23С	ГКУ ПО "Чаадаевское лесничество" Карданское участковое лесничество
		3	Овраг "Смерти" (Куракинское лесничество кв.64 в.24)	2,5	памятник природы	региональный	палеонтологический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	587- 16/23С	ГКУ ПО "Чаадаевское лесничество" Чаадаевское-Куракинское участковое лесничество
	Городищенский	4	Озеро "Сарьково"	50,5	памятник природы	региональный	водный	Решение	Пензенского облиспалкома	20.01.75	№1-19	ГКУ ПО "Чаадаевское лесничество"
		5	Озеро "Боровое"	0,2	памятник природы	региональный	водный	Решение	Пензенского облиспалкома	20.01.75	№1-19	ГКУ ПО "Чаадаевское лесничество" Чаадаевское-Куракинское участковое лесничество
		6	Озеро Большое Моховое	93,1	памятник природы	региональный	водный	Решение	Пензенского облиспалкома	20.01.75	№1-19	ГКУ ПО "Чаадаевское лесничество" Чаадаевское-Куракинское участковое лесничество
		7	Саловский бор (Чаадаевское лесничество кв.49-63)	518,6	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	10.09.99	414- 18/23С	ГКУ ПО "Чаадаевское лесничество" Чаадаевско- Куракинское участковое лесничество

№ р-на	Административный район	№ п/п	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность на 01.01.2011
								Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Земетчинский	1	Оболенский сад (Салтыковское участковое лесничество квартал 19)	19	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Администрации Пензенской области	30.04.92	195	ГКУ ПО "Юрсовское лесничество" Салтыковское- Пашковское участковое лесничество
7	Иссинский	1	Иссинская дубрава (Иссинское кв 9)	67	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	587- 25/23С	ГКУ ПО "Луниинское лесничество" Иссинское участковое лесничество
8	Кузнецкий	1	Урочище Три горы (Двориковское участковое лесничество Кв.70-72)	300	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	587- 25/23С	ГКУ ПО "Кузнецкое лесничество" Двориковское участковое лесничество
		2	Никольское Болото	48,8	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357- 16/23С	Администрация Никольского сельсовета
		3	Клюквенное болото (Чибирлейское участковое лесничество Кв.114 выд.13, Кв.115 выд.27)	21	памятник природы	местный	водный, ботанический	Постановление	Кузнецкого исполкома	25.11.87	502	ГКУ ПО "Кузнецкое лесничество" Чибирлейское участковое лесничество
9	Колышлейский	1	Урочище "Подгорное" (Колышлейское (бывшее) лесничество квартал 39)	39	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	587- 25/23С	ГКУ ПО "Сердобское лесничество" Секретарско- Клышлейское лесничество
10	Лунинский	1	Большевьясский лес (Большевьяское лесничество, кв.71,81,82,87-89)	609	памятник природы	региональный	ботанический	решение	Пензенского облиспалкома	20.08.85	429	ГКУ ПО "Большевьяское лесничество" Большевьяско- Ломовское лесничество

№ р-на	Административный район	№ п/п	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность на 01.01.2011
								Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2	Ломовские Моховые болота (Ломовское кв. 36,39,40,46,51)	39,8	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357- 16\23С	ГКУ ПО "Большевьяское лесничество" Большевьяско- Ломовское лесничество
		3	Озёрный экокомплекс "Луговой"	61	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.12.00	676- 30\23С	КФХ "Земля обетованная"
		4	Урочище "Чердак" (Большевьяское лесничество, кв. 49 выд.13,14)	11,5	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.12.00	676- 30\23С	Администрация Лунинского района
		5	Солонцовая степь	109	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.12.00	676- 30\23С	Администрация Лунинского района
	Лунинский	6	Иванырсинский ландшафтный комплекс	115,9	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	381- 17\33С	ГКУ ПО "Лунинское лесничество" Иванырсинско- Верхнешкафтинское участковое лесничество
		7	Озеро "Чапчор" (Ломовское кв.21,выд 32, кв.22. выд.25)	7,3	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.12.00	676- 30\23С	ГКУ ПО "Большевьяское лесничество" Большевьяское- Ломовское участковое лесничество
		8	Озера лесные (Вазерское кв.11,12,27,28)	16,6	памятник природы	региональный	водный	Решение	Пензенского облиспалкома	20.01.75	№1-19	ГКУ ПО "Лунинское лесничество" Вазерское участковое лесничество

№ р-на	Административный район	№ п/п	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность на 01.01.2011
								Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Мокшанский	1	Рамзайский резерват головчатки Литвинова	1,5	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	14.07.00	587- 25/23С	ФГУП "Учхоз ПГСХА"
		2	Рамзайская дубрава	36	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	14.07.00	587- 25/23С	ФГУП "Учхоз ПГСХА"
		3	Степь большой енды	50	памятник природы	региональный	ботанический	решение	Пензенского облисполкома	25.04.90	131	ФГУП "Учхоз ПГСХА"
		4	Белогорская степь	60	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.12.00	676- 30/23С	Администрация Мокшанского района
12	Мало-Сердобинский	1	Даниловская солонцовая поляна (Даниловское лес-во квартал 14, выд.9)	5	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	14.07.00	587- 25/23С	ГКУ ПО "Камешкирско- Лопатинское лесничество" Даниловское участковое лесничество
		2	Комаровский резерват головчатки Литвинова	5	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	14.07.00	587- 25/23С	КФХ "Утро", КФХ "Кристина", АО "Майское"
13	Никольский	1	Урочище "Лысая гора" (Ильминское кв.46 выд.21,25,26)	16,5	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.12.00	676- 30/23С	ГКУ ПО "Большевьяское лесничество" Ильминское участковое лесничество

№ р-на	Административный район	№ п/п	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность на 01.01.2011
								Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2	"Субботинские склоны" (Междуреченское л-во Кв. 35 выд.13,17 (крутой склон ю-з экспозиции протяженностью около 1 км))	7,1	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.12.00	676- 30/23С	ГКУ ПО "Никольское лесничество" Междуреченское участковое лесничество
		3	Лесной массив "Пестровский" (Пестровское Лесничество Кв. 59 Выд. 14,15,16,19)	7	памятник природы	региональный	ботанический	Решение	Пензенского облиспалкома	20.08.85	429	ГКУ ПО "Никольское лесничество" Пестровское участковое лесничество
		4	Инзенский массив (Кенчурское кв.1,5-7,103,104, 127,128,159)	828	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	14.07.00	587- 25/23С	ГКУ ПО "Большевьяское лесничество" Кенчурское участковое лесничество
		5	"Никитинские горы"(Ильминское кв.94,98,99,103,106)	601	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	381- 17/33С	ГКУ ПО "Большевьяское лесничество" Ильминское участковое лесничество
	Никольский	6	Озеро "Шевокал" (Большевьяское лесничество, кв. 48)	2,9	памятник природы	региональный	водный	Решение	Пензенского облиспалкома	20.01.75	№1-19	ГКУ ПО "Большевьяское лесничество" Большевьяское- Ломовское участковое лесничество

№ р-на	Административный район	№ п/п	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность на 01.01.2011
								Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		7	Пестровское торфяное болото (Пёстровское лесничество Кв. 98 выд. 18, кв. 99 выд. 14)	10,6	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	381- 17/3СЗ	ГКУ ПО "Большевьяское лесничество" Ильминское участковое лесничество
		8	Ильминское клюквенное болото (Ильминское кв.42 выд.3.)	6,3	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	381- 17/3СЗ	ГКУ ПО "Большевьяское лесничество" Ильминское участковое лесничество
		9	Озеро Кувакорка (Ильминское Кв 63 выдел 1)	2	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	381- 17/3СЗ	ГКУ ПО "Большевьяское лесничество" Ильминское участковое лесничество
		10	Дендроучасток пос.Сура	2,5	памятник природы	региональный	дендрологический	Решение	Пензенского облиспалкома	29.06.83	348	ГКУ ПО "Большевьяское лесничество"
14	Наровчатский	1	Заросль можжевельника (Наровчатское лесничество кв 44 выд..38)	0,05	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.12.00	676- 30/23С	ГКУ ПО "Ломовско- Мокианское лесничество" Барабановское- Наровчатское участковое лесничество
15	Неверкинский	1	Урочище "Шеросиран" (Неверкинское участковое лесничество кв. 51,52)	200	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	587- 25/23С	ГКУ ПО "Кузнецкое лесничество" Неверкинское участковое лесничество

№ р-на	Административный район	№ п/п	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность на 01.01.2011
								Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	Нижнеломовский	1	Пещера рукокрылых (Головинщинское лесничество стык кв 1 и 5 в 300 м от пос. Вирга)	3	памятник природы	региональный	зоологический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	587-16/23С	ГКУ ПО "Ломовско-Мокшанское лесничество" Головинщинское участковое лесничество
		2	Салолейские родники (Барабановское лесничество кв 96 выд. 1-16,18,19,22-30,32)	62	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	14.07.00	587-25/23С	ГКУ ПО "Ломовско-Мокшанское лесничество" Головинщинское участковое лесничество
		3	Голицынский лесопарк (Голицынское лесничество кв 79 выд. 3-5,7,8,9,10,12,16,17)	18	памятник природы	региональный	ботанический	Решение	Пензенского облисполкома	15.01.75	25	ГКУ ПО "Мокшанское лесничество" Головинщинское-Долгоруковское участковое лесничество
		4	Дендроучасток Барабановского лесничества	3	памятник природы	региональный	дендрологический	Решение	Пензенского облисполкома	29.06.83	348	ГКУ ПО "Ломовско-Мокшанское лесничество" Барабановское-Наровчатское участковое лесничество
17	Пензенский	1	Ольшанские склоны	30	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357-16/23С	Администрация Воскресенского сельсовета
		2	Еланские степи	237,8	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357-16/23С	ФГУП ГПЗ "Еланский", ОАО "Константиново", администрация Большеелановского сельсовета
	Пензенский	3	Ардымский шихан	4	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357-16/23С	СНТ "Мечтатели" и агрокомплекс "Пензенский"

№ р-на	Административный район	№ п/п	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность на 01.01.2011
								Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4	Золотаревский сосновый бор(Пугачёвское кв.85,86,91)	123	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357-16\23С	ГКУ ПО "Ахунско-Ленинское лесничество" Пугачевское участковое лесничество
		5	Ясеновая дубрава (Пугачёвское кв.124)	100	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357-16\23С	ГКУ ПО "Ахунско-Ленинское лесничество" Пугачевское участковое лесничество
		6	Присурская Дубрава (Засурское кв.401-404)	357	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357-16\23С	ГКУ ПО "Ахунско-Ленинское лесничество" Леонидовское участковое лесничество
		7	Ахунский сосновый бор	311	памятник природы	региональный	ботанический	решение	Пензенского облисполкома	29.06.83	348	ГКУ ПО "Ахунско-Ленинское лесничество" Леонидовское участковое лесничество
		8	Зареченский лес	80	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357-16\23С	Зареченский горлесхоз ПО "Старт"
		9	Засурский бор - черничник (Засурское кв.234,252,253)	87	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357-16\23С	ГКУ ПО "Ахунско-Ленинское лесничество" Засурско- Леонидовское участковое лесничество
		10	Кичкилейский сосняк с дубом (Засурское кв.287 выд.5,6)	13,8	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357-16\23С	ГКУ ПО "Ахунско-Ленинское лесничество" Засурско- Леонидовское участковое лесничество
		11	Арбековский лес (Весёловское кв35-39)	281	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Областной администрации	30.04.92	195	ГКУ ПО "Ахунско-Ленинское лесничество" Веселовское лесничество

№ р-на	Административный район	№ п/п	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность на 01.01.2011
								Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		12	Ивановская степь	156	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	587- 25/23С	Администрация Пензенского района, общая долевая собственность
		13	Большой родник	0,2	памятник природы	региональный	водный	Решение	Пензенского облисполкома	06.06.85	229	ГКУ ПО "Ахунско- Ленинское лесничество" Веселовское участковое лесничество
18	г.Пенза	1	Ахунский дендрарий	17	памятник природы	региональный	дендрологический	Решение	Пензенского облисполкома	24.05.83	329	ГКУ ПО "Ахунско- Ленинское лесничество" Засурско-Леонидовское участковое лесничество
		2	Сквер музея народного творчества	0,4	памятник природы	региональный	ботанический	решение	Областной администрации	06.04.03	130	Пензенский музей народного творчества
19	Сосновоборский	1	Бор-беломошник (Н-Липовское участковое лесничество, Индерский участок , квартал 49. выд.2)	12	памятник природы	региональный	ботанический	Решение	Пензенского облисполкома	29.07.91	205	ГКУ ПО "Кададинское лесничество" Ниженеломовское- Индерское участковое лесничество
		2	Сосновоборский бор черничник (Сосновоборское участковое лесничество квартал 55)	108	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	381- 25/23С	ГКУ ПО "Кададинское лесничество" Сосновоборское- Маркинское- Барнаульское участковое лесничество
		3	Качимское моховое болото (Качимское участковое лесничество, квартал 38 выд.7)	39,2	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	381- 17/33С	ГКУ ПО "Кададинское лесничество" Качимское- Шугуровское участковое лесничество

№ р-на	Административный район	№ п/п	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность на 01.01.2011
								Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Сердобский	1	Лес по р.Сердобе (Сердобское (бывшее) лесничество квартала 11,26,31,37,38)	440	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	14.07.00	587- 25/23С	ГКУ ПО "Сердобское лесничество" Сердобское-Софьинское участковое лесничество
		2	Родник "Майский" (Сердобское (бывшее) лесничество кв 41)	0,0025	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	14.07.00	587- 25/23С	ГКУ ПО "Сердобское лесничество" Сердобское-Софьинское участковое лесничество
		3	Куракинский парк	30	памятник природы	региональный	ботанический	Решение	Пензенского облисполкома и Совмина РСФСР	20.01.75 и 30.08.60	1-19 и 1327	ГКУ ПО "Сердобское лесничество" Сердобское-Софьинское участковое лесничество
		4	Белокаменский парк (Колышлейское (бывшее) лесничество квартал 2)	42	памятник природы	региональный	ботанический	Решение	Пензенского облисполкома	05.11.87	502	ГКУ ПО "Сердобское лесничество" Секретарское- Колышлейское участковое лесничество
21	Тамалинский	1	Зубриловский парк	7	памятник природы	региональный	ботанический	Решение	Пензенского облисполкома	30.08.60	1327	Администрация Зубриловского сельсовета
22	Шемышейский	1	Красный мар	34	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.05.99	357- 16/23С	Администрация Синодского сельсовета
		2	"Каржимантские склоны"	38,4	памятник природы	региональный	ботанический	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	26.12.00	676- 30/23С	Администрация Каржиматского сельсовета
		3	Семь ключей (Чиндяский участок - квартал 65)	117	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	14.07.00	587- 25/23С	ГКУ ПО "Шемышейское лесничество" Шемышейское- Чапаевское участковое лесничество

№ р-на	Административный район	№ п/п	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность на 01.01.2011
								Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4	Наскафтымское пушицевое болото (Шемышейский участок- квартал 30 выдел 23)	2,7	памятник природы	региональный	водный	Постановление	Законодательного Собрания Пензенской области	19.12.03	381- 17/33С	ГКУ ПО "Шемышейское лесничество" Шемышейское - Чапаевское участковое лесничество

Итого: 8093,56 га

Таблица 1.1.7.5 – Перечень государственных зоологических заказников на территории Пензенской области

№ р-на	Административный район	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	Уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомостная принадлежность
							Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
1	Земетчинский район.	Земетчинский государственный зоологический заказник	8,0 тыс. га.	зоологический заказник	региональный	ботанический	Постановление	Правительства Пензенской области	20.12.07	N 872-пП	ГКУ «Центр особо охраняемых и иных природных территорий и акваторий Пензенской области»
2	Белинский район.	Белинский государственный зоологический заказник	3,9 тыс. га.	зоологический заказник	региональный	ботанический	Постановление	Правительства Пензенской области	20.12.07	N 872-пП	ГКУ «Центр особо охраняемых и иных природных территорий и акваторий Пензенской области»
3	Лунинский район.	Ломовский государственный зоологический заказник	8,6 тыс. га.	зоологический заказник	региональный	ботанический	Постановление	Правительства Пензенской области	20.12.07	N 872-пП	ГКУ «Центр особо охраняемых и иных природных территорий и акваторий Пензенской области»

№ р-на	Административный район	Название ООПТ (Лесничество, квартал, выдел)	Общая площадь, га	Категория	Уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ				Ведомственная принадлежность
							Вид документа	Наименование органа власти	Дата	№	
4	Нижнеломовский район.	Нижнеломовский государственный зоологический заказник	4,1 тыс. га.	зоологический заказник	региональный	ботанический	Постановление	Правительства Пензенской области	20.12.07	N 872-пП	ГКУ «Центр особо охраняемых и иных природных территорий и акваторий Пензенской области»
5	Сосновоборский район.	Сосновоборский государственный зоологический заказник	5,9 тыс. га.	зоологический заказник	региональный	ботанический	Постановление	Правительства Пензенской области	20.12.07	N 872-пП	ГКУ «Центр особо охраняемых и иных природных территорий и акваторий Пензенской области»

Итого: 30,5 тыс.га

1.1.8 Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах

Лес – это не только источник получения разнообразного ценного природного сырья, но и наиболее мощное естественное средство регулирования важнейших природных процессов, которое может быть с исключительно высоким эффектом использовано для улучшения состояния окружающей среды и сохранения природы.

Лес обладает активными свойствами живого организма, обеспечивает резкое снижение интенсивности неблагоприятных воздействий, стабилизацию природных процессов, в том случае, если они не превышают определенных пределов. В экологическом отношении лес является комплексом экологических систем, объединяющих в одно целое растительный и животный мир, земельные и водные ресурсы.

В качестве важного критерия устойчивого управления лесами, принятого на международном и национальных уровнях, является сохранение и поддержание биологического разнообразия лесных территорий.

Понятие «биологическое разнообразие» охватывает все многообразие и изменчивость живых организмов, включая их взаимоотношения, как между собой, так и различную степень связи с природной средой. Это фундаментальное свойство живой природы, отражающее множество реализованных в процессе эволюции структурно-функциональных свойств ее организации и обеспечивающее устойчивое развитие планетарной жизни и устойчивость биосферы.

Опасность сокращения биоразнообразия и нарушения естественных процессов в биосфере давно осознаны учеными-экологами, а последние десятилетия находится в центре внимания международных и национальных организаций. Закономерным итогом их усилий стало открытие для подписания Конвенции о биологическом разнообразии, произошедшее в 1992 году на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро.

Основной целью Конвенции является сохранение биологического разнообразия на генетическом, видовом, экосистемном уровнях и устойчивое использование его компонентов. Россия ратифицировала данную конвенцию в феврале 1995 года (в соответствии с Указом Президента РФ от 4 февраля 1994 года № 236 «О государственной стратегии РФ по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития»).

В 1995 году на Софийской Конференции Министров окружающей среды Европейских государств под эгидой Совета Европы и Европейской Экономической Комиссии ООН был подготовлен и принят документ «Пан-Европейская Стратегия сохранения биологического и ландшафтного разнообразия» (ПЕС).

Основная задача Стратегии - остановить и обратить вспять процесс разрушения естественных экосистем, сохранить европейские ландшафты, а также виды растений и животных. Стратегия подразумевает единый для региона подход к решению этой задачи с учетом социальных и экономических факторов, а также разработку системы приоритетов для привлечения инвестиций в охрану природы. ПЕС рассчитана на реализацию в течение 20 лет (1995-2015).

В сфере сохранения биоразнообразия действует еще целый ряд международных конвенций "О биологическом разнообразии" - Бернская, Боннская и Рамсарская, СИТЕС.

Приняты федеральные законы Российской Федерации: «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ, "О животном мире" от 24.04.1995 №52-ФЗ, "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 №33-ФЗ, "О ратификации Конвенции о биологическом разнообразии" от 17.02.1995 №16-ФЗ, "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 №174-ФЗ. Продолжает действовать Федеральная целевая программа «Экология и природные ресурсы России на период 2002-2010 г.г.», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации №860 от 07.12.2001.

В 2004 году Россия ратифицировала Киотский протокол, присоединившись к 150 странам мира. Суть этого важнейшего экологического документа современности заключается в готовности стран-участниц к сокращению выбросов углерода в атмосферу, способствующих возникновению парникового эффекта и глобальному потеплению климата.

На базе всех этих документов в субъектах РФ осуществляется разработка региональных стратегий по сохранению биологического разнообразия, определяющих основные направления деятельности по сохранению живой природы и оптимизации использования ее ресурсов.

Пензенская область отличается большим природным разнообразием в силу своего географического положения, на стыке лесной и лесостепной природных зон.

Область обладает развитой промышленностью и сельским хозяйством, поэтому имеет целый комплекс типичных для Европейской России экологических проблем. Территория области характеризуется как зона со сложной экологической обстановкой. Довольно высокое загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и почвы обусловлены влиянием предприятий машиностроения и металлообработки, микробиологической и частично, химической промышленности, текстильной, стекольной, деревообрабатывающей, промышленности стройматериалов и пищевой промышленности. В результате Чернобыльской катастрофы загрязнены цезием-137 почвы сельхозугодий на площади - 47,8 тыс.га и леса на землях лесного фонда области - на 105,5 тыс.га.

Особенно большая техногенная нагрузка характерна для территорий крупных городов, прежде всего Пензы, Кузнецка и Сердобска.

Необходимо отметить и слабую защищенность природной среды области от неблагоприятных геоэкологических факторов. На значительных площадях ее поверхность подвергается разрушительным экзогенным процессам (речная эрозия, плоскостной смыв, оврагообразование и др.). На территории области в отдельных ее частях отсутствует экранирующий слой над подземными водами, являющимися основным источником промышленного и хозяйственно-питьевого водоснабжения предприятий и населения области, в результате чего обнаружено три локальных очага загрязнения подземных водоносных горизонтов (на водозаборах городов Каменка, Пенза и Кузнецк).

Значительным фактором, ухудшающим экологическую обстановку области, является сброс бытовых и производственных сточных вод в поверхностные водные объекты. Основной объем загрязненных сточных вод в области (более 75%) образуется в Пензе, причем подавляющая часть сточных вод сбрасывается жилищно-коммунальным хозяйством города. Город вносит существенный вклад и в загрязнение р. Суры, которая входит в группу 16 самых грязных рек бассейна р. Волги.

Состояние земель области, находящихся в сфере хозяйственной деятельности, в целом, следует признать неудовлетворительным. Превышение экологически допустимых норм использования земель в сельскохозяйственном производстве (распаханность более 50%, а в области-58%) приводит к усилению процессов деградации почв, ухудшению гидрологического режима водосборных бассейнов, снижению способности ландшафтных комплексов к саморегуляции и самовосстановлению.

Бессистемное использование земель и недостаточное применение ресурсосберегающих технологий приводит к увеличению эрозионных процессов и снижению плодородия почв. Так, в области 55% пахотных земель (1,5 млн.га) имеют повышенную кислотность, более 60% всех сельскохозяйственных земель подвержены водной эрозии, растут овраги, земли выбывают из хозяйственного оборота.

В условиях, когда факторы экологического напряжения действуют так остро, леса в области являются природным достоянием и имеют исключительно важное значение для выполнения климаторегулирующих, почвочвзащитных, водоохраных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и других природоохраных функций. Они являются своеобразным каркасом в стабилизации экологической обстановки в регионе.

Естественная лесная растительность области отличается большим разнообразием как по составу лесобразующих пород (хвойные, лиственные, смешанные), так и по типам местообитаний. Основными типами лесных ландшафтов, являющихся объектами хозяйствования лесничеств органа исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области, являются ландшафты волнистых моренных равнин. Лесная флора области насчитывает около 100 видов древесных и кустарниковых пород.

В области находятся северные и южные, восточные и западные пределы распространения многих видов растительного и животного мира. В составе флоры Пензенской области насчитывается около 70 видов ценных лекарственных растений, около 50 видов плодово-ягодных и пищевых растений. Они не могут заменить продукты, получаемые от садов и огородов, но являются ценными витаминными растениями и значительным подспорьем в питании человека и животных. К этой группе полезных растений относятся: земляника лесная, смородина черная, костяника каменистая, ежевика сизая, слива колючая (терн), шиповник майский, черемуха и другие.

В области встречается около 200 видов медоносных растений, все они служат кормовой базой для развития пчеловодства. Хорошими весенними медоносами являются рябина обыкновенная, ива белая, смородина черная, ивы в зарослях, одуванчик лекарственный, мать-и-мачеха, лесное разнотравье. К летним медоносам относятся: липа мелколистная, мышиный горошек, донники, сенокосное разнотравье и др.

Общий список цветковых растений во флоре Пензенской области насчитывает около 1500 видов, из которых 158 видов занесены в Красную книгу Пензенской области (2002 год). Из злаков в краснокнижный список включены ковыли: волосовидный, красивейший, Залесского, опушеннолистный, перистый, сарептский, узколистный, уклоняющийся, овсец пустынный, перловник трансильванский, тростянка овсяницеvidная, трищетинник сибирский.

В Красную книгу занесено более 20 видов орхидей, произрастающих на территории области. Среди них венерин башмачок настоящий и крапчатый, дремлик темно-красный,

лосняк (кипарис) Лезеля, пальчатокоренник кровавый, пятнистый, длиннолистный (балтийский), ятрышник шлемовидный, обожженный. Из семейства лилейных в этот список вошли: пролеска сибирская, гусиный лук красноватый, тюльпан Биберштейна, лилия кудреватая, рябчик русский и шахматовидный. В Красную книгу занесены астрагалы: австрийский изменчивый, шершавый, эспарцетный, копеечник крупноцветковый, люпинник белый, лядвенец тонкий из семейства бобовых.

Из водных растений в этом списке водяной орех или чилим (рогольник плавающий), произрастающий в ряде пойменных озер (стариц) по Суре, Мокше. Более подробные сведения о редких и исчезающих растениях, включенных в Красную книгу Пензенской области, приведены в Основных положениях организации и ведения лесного хозяйства Пензенской области, 2003 г.

Степень сохранности естественной растительности части лесной, лесостепной и части степной зон являются важнейшим показателем экологического благополучия области.

Следует отметить, что несмотря на богатство и разнообразие флоры, растительный покров Пензенской области в течение длительного времени подвергается антропогенному воздействию (рубки леса, пожары, распашка земель под сельскохозяйственные угодья, сбор полезных растений, добыча торфа, осушение болот, разработка полезных ископаемых, внесение удобрений, ядохимикатов, загрязнение воды и воздуха промышленными отходами). В результате этого изменяется и состав растительных сообществ, происходит деградация флоры, некоторые виды растений совсем исчезают, другие оказались на грани исчезновения.

Животный мир Пензенской области также разнообразен. Распространение животных в области тесно связано с размещением и состоянием угодий, необходимых для их существования. Основные типы местообитаний животных области-степи, луга, пойменные и водораздельные леса, водоемы, а также разнообразные сельскохозяйственные угодья, искусственные лесонасаждения. На территории области в настоящее время обитает около 60 видов млекопитающих, встречается более 200 видов птиц, 30 видов и подвидов рыб.

Процесс воздействия антропогенных факторов на животный мир области постоянно возрастает. Распашка плодородных земель, вырубка спелых лесов, выпасы домашних животных, охота, рыбалка, сельскохозяйственные палы привели к значительному обеднению видового разнообразия и снижению численности местных животных. Поэтому многие виды животных, во избежание полного исчезновения, занесены в Красную книгу Пензенской области и подлежат охране. Из хищных видов животных - это бурый медведь, рысь, горноста́й, выдра речная, норка европейская, из грызунов - сурок степной, суслик крапчатый, соня орешниковая, пеструшка степная, мышовка Штрандта, из рукокрылых -вечерница гигантская, из насекомых - выхухоль русская.

Кроме перечисленных выше редких животных, в Красную книгу области занесено около 80 видов птиц, 2 вида рептилий: черепаха болотная и гадюка степная, 2 вида амфибий: лягушка прудовая и лягушка травяная, 12 видов рыб, около 70 видов насекомых, 2 вида ракообразных: щитень ракообразный и щитень весенний, один вид гирудинов - это пиявка медицинская.

Лесохозяйственная деятельность также оказывает большое воздействие на растительный и животный мир и его видовое разнообразие. Источниками, оказывающими наиболее вредное влияние на участки леса, являются: заготовка и вывозка древесины, лесные

пожары. Заготовка древесины при несоблюдении эколого - лесоводственных требований может привести к потере устойчивости экосистем области.

Поэтому важными мероприятиями в лесном хозяйстве по решению проблемы сохранения окружающей среды и биоразнообразия являются:

- ограничение лесохозяйственной деятельности (выделение защитных лесов) и исключение участков леса из хозяйственной деятельности (выделение особо защитных участков леса);

- сохранение редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу;

- на покрытых лесной растительностью землях, включенных в хозяйственную деятельность, проектировать и рекомендовать ведение лесного хозяйства и лесопользования с максимальным сохранением окружающей среды и биологического разнообразия видов.

В настоящее время, в соответствии с Лесным кодексом РФ и приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 06.06.2011 №208 «Об отнесении лесов на территории Пензенской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ», все леса, ранее отнесенные к лесам I группы, признаны защитными лесами и категориями защитных лесов, в которых запрещена или ограничена какая-либо хозяйственная деятельность.

На территории области в течение последнего двадцатилетия велись активные работы по созданию сети особо охраняемых природных объектов различного типа - от абсолютно заповедных территорий (государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь») до объектов, имеющих статус памятников природы областного и местного значения.

Защитные леса, а также система созданных особо охраняемых природных объектов, расположенных как на землях лесного фонда, так и на землях особо охраняемых природных территорий, формирует в области своеобразный каркас площадей, который служит не только для сохранения окружающей среды, биоразнообразия и видов, занесенных в Красную книгу, но и для распространения их по территории районов, подверженной антропогенной деятельности.

Однако некоторые памятники природы находятся в угнетенном состоянии, частично вырублены, частично усыхают в результате техногенного воздействия или других причин. Страдают гидрологические и ботанико-гидрологические памятники (озера, пруды, болота), находящиеся в непосредственной близости от городов и поселков.

Непринятие срочных мер по сохранению биоразнообразия и ландшафтной экологии природных экосистем может привести к невосполнимым утратам для биосферы.

В сфере сохранения биоразнообразия области можно выделить целый комплекс приоритетов. Среди них наиболее важными представляются следующие:

- проведение работ по систематизации природоохранных объектов и оценке их состояния.

- предотвращение дальнейшего сокращения биологического разнообразия и видового богатства: сохранение оставшихся участков старовозрастных лесов, степей, пойм и т.д., а также видов флоры и фауны, находящихся в той или иной степени под угрозой.

- восстановление утраченного разнообразия, разрушенных природных сообществ и уничтоженных видов.

- поддержание заповедного режима и мониторинг состояния экосистем государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» с включением в его состав новых степных и лесных участков, имеющих важное природоохранное значение.

- изучение разнообразия природных сообществ, сбор сведений о наименее изученных группах живых организмов (низшие растения, беспозвоночные животные, рептилии, птицы и др.) и их внутривидовом разнообразии.

- разработка системы областного мониторинга особо охраняемых природных территорий и памятников природы.

- оптимизация взаимоотношений человека и живой природы на хозяйственно освоенных и интенсивно используемых человеком территориях.

В областных и районных газетах необходимо публиковать статьи, посвященные редким и находящимся под угрозой исчезновения видам деревьев и кустарников из Красной книги Пензенской области, предлагаемых к охране на ее территории. Кроме того, необходимо создавать плакаты или буклеты о видах из Красной книги области, которые могут стать объектом охоты. Эти плакаты должны регулярно вывешиваться в местах, наиболее посещаемых людьми (здание администрации, клубы, школы, больницы, крытые рынки и т.д.).

Целям сохранения экологического и ресурсного потенциала лесов Пензенской области, их биологического разнообразия служит реализация долгосрочной целевой программы «Воспроизводство, лесоразведение и охрана лесов на территории Пензенской области на 2011-2013 годы», утвержденной постановлением Правительства Пензенской области от 01.06.2011 №333-нП.

Основная цель программы – сохранение и воспроизводство лесов как сырьевой базы и как важнейшего природоформирующего компонента природной среды, осуществление комплекса организационно-технических и экономических мер.

Для достижения поставленной цели будут решаться следующие задачи:

1. *Повышение продуктивности и качества лесов путём создания лесных культур с улучшенными наследственными свойствами.*

2. *Техническое перевооружение лесовосстановительных, лесохозяйственных и противопожарных работ.*

3. *Обеспечение охраны и защиты лесов от пожаров, нарушений лесного законодательства, вредителей и болезней на землях лесного фонда.*

4. *Проведение лесоустройства в лесах, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций.*

5. *Повышение эффективности работы в лесном хозяйстве и поощрение за высокие результаты деятельности.*

Лесоводственная эффективность от предусмотренных Программой работ имеет большое экологическое, производственное, социальное и экономическое значение, которое достигается за счет целевых показателей:

- Увеличения площади лесосеменных плантаций (ЛСП);
- Повышения технической оснащенности лесовосстановительных, лесохозяйственных и противопожарных работ;
- Увеличения объемов использования лесов, ранее находившихся во владении

сельскохозяйственных организаций.

В целом же, реализация данной Программы с использованием рычагов государственной, экономической, финансовой и бюджетной политики в области природопользования и охраны окружающей природной среды позволяет повысить ресурсный потенциал лесов в Пензенской области, улучшить состояние естественной природной среды обитания человека и животных, обеспечить создание новых рабочих мест, а также послужит дополнительным источником ресурсов для развития экономики Пензенской области.

1.2 Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Пензенской области

1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации

Платежи за пользование лесами, расположенными на землях лесного фонда, являются основным источником финансирования лесохозяйственных мероприятий в Пензенской области. Динамика поступления платежей в бюджет по источникам на 2007-2010 гг. приведена в таблицах 1.2.1.1 и 1.2.1.2.

Таблица 1.2.1.1 - Поступление платежей за использование лесов в 2007 г., тыс. руб.

Лесничество	Арендная плата	Лесные подати	Доля в общих поступлениях платежей, %		Доля лесничества в общей сумме платежей, %
			арендной платы	лесных податей	
1. Ахунское	5,1	4014,6	0,1	99,4	5,7
2. Белинское	91,3	354,7	18,7	72,5	0,6
3.Большевьяское	254,4	2974,8	7,9	91,9	4,6
4. Камешкирское	0	1388,0	0	98,3	2,0
5. Кададинское	11112,3	2482,0	81,5	18,2	19,4
6. Кузнецкое	6267,4	6089,4	50,6	49,2	17,7
7. Ленинское	313,1	66,0	78,1	16,5	0,5
8. Ломовское	0,4	440,2	0,1	92,5	0,6
9. Лопатинское	0	126,2	0	95,3	0,2
10. Лунинское	304,1	2477,6	10,9	88,6	4,0
11. Мокшанское	0	375,2	0	93,4	0,6
12. Никольское	6258,5	5012,4	55,4	44,4	16,1
13. Сердобское	331,8	1318,6	19,9	79,1	2,4
14. Чаадаевское	1383,4	6432,0	17,6	82,0	11,2
15. Шемышейское	0	1946,1	0	99,1	2,8
16. Юрсовское	0	8122,1	0	100,0	11,6
ИТОГО	26321,8	43619,9	37,6	62,4	100,0

Таблица 1.2.1.2 - Поступление платежей за использование лесов в 2010 г., тыс. руб.

Лесничество	По договорам аренды	По договорам купли-продажи лесных насаждений	Доля в общих поступлениях платежей, %		Доля лесничества в общей сумме платежей, %
			по договорам аренды	по договорам купли-продажи лесных насаждений	
1. Ахунское	2649	2178,4	54,9	45,1	7,2
2. Белинское	956	421,3	69,4	30,6	2,0
3. Большевьясское	4083,3	1195,1	77,4	22,6	7,9
4. Камешкирское	101	1938	5,0	95,0	3,0
5. Кададинское	13150,5	2624,1	83,4	16,6	23,5
6. Кузнецкое	3944	4338,2	47,6	52,4	12,3
7. Ленинское	1309,6	65,6	95,2	4,8	2,0
8. Ломовское	1,2	931,6	0,1	99,9	1,4
9. Лопатинское	540	317,2	63,0	37,0	1,3
10. Лунинское	2488,5	252,1	90,8	9,2	4,1
11. Мокшанское	150,6	288,5	34,3	65,7	0,7
12. Никольское	4025,4	3909,2	50,7	49,3	11,8
13. Сердобское	506	1192	29,8	70,2	2,5
14. Чаадаевское	2003,3	1957,5	50,6	49,4	5,9
15. Шемьшейское	980	1222,9	44,5	55,5	3,3
16. Юрсовское	0	7512,2	0,0	100,0	11,2
ИТОГО	36888,7	30343,9	54,9	45,1	100

Общая сумма поступления платежей от использования лесов в 2010 году в сравнении с 2007 годом осталась примерно на таком же уровне. Изменения произошли в источниках поступления платежей, что наглядно продемонстрировано на рисунках (рис.3 и рис.4). Произошло значительное увеличение доли арендной платы в целом по Пензенской области с 37,6 % в 2007 году до 54,9 % в 2010 году. Что показывает положительную динамику перехода от краткосрочных к долгосрочным отношениям в сфере лесного хозяйства.

Однако, в будущем и уже сейчас могут возникнуть проблемы с развитием отдельных зон планируемого освоения, что вызвано так называемой «чересполосицей», когда необходимо строить транспортную сеть в отдаленные участки лесов, а ближайшие заняты отдельными мелкими арендаторами. Поэтому, в целях ускорения темпов экономического развития лесного комплекса области, необходимо проводить меры, стимулирующие лесозаготовителей к аренде крупных лесных участков.

Поступление платежей за использование лесов в 2007 г., тыс. руб

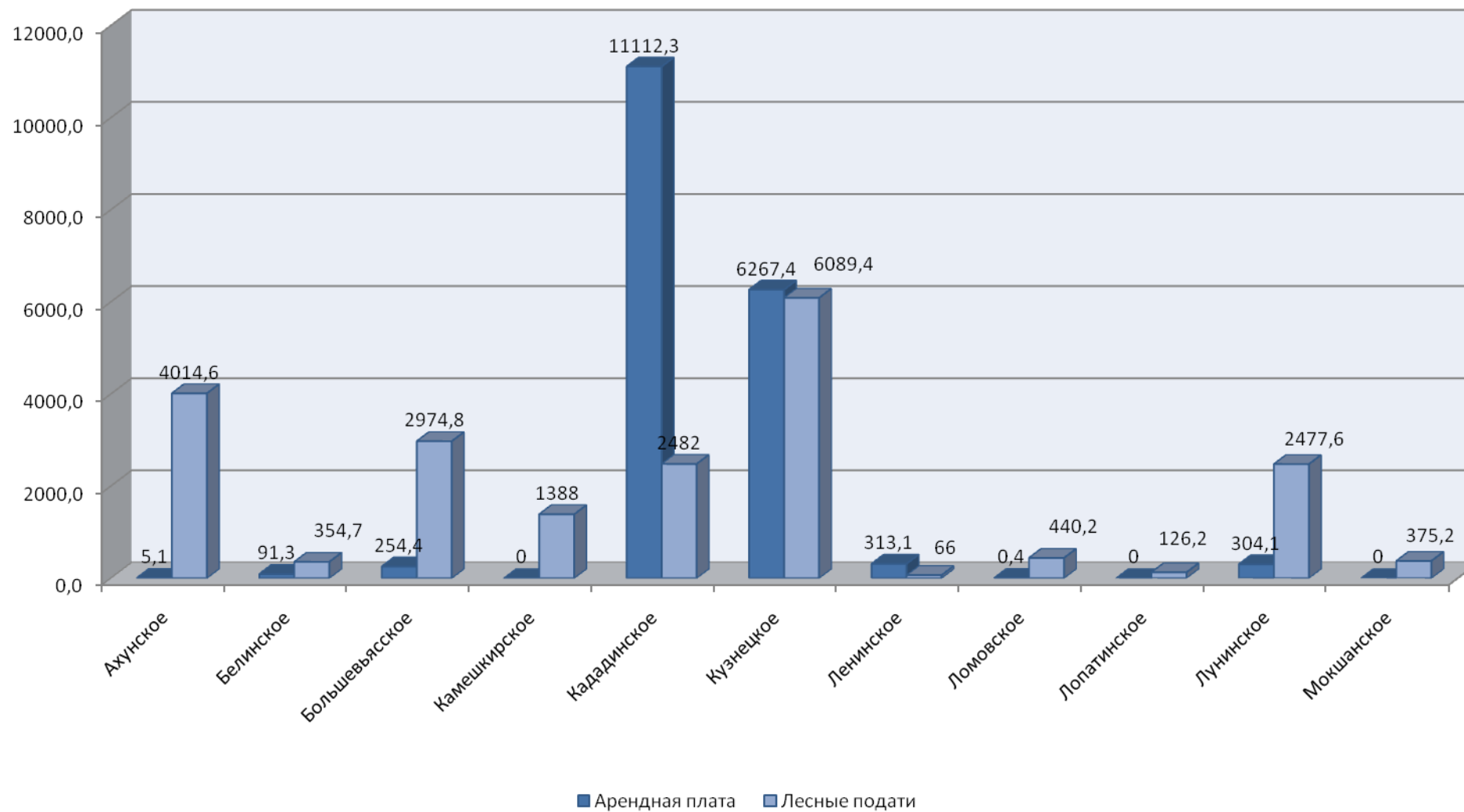


Рис. 3

Поступление платежей за использование лесов в 2010 г., тыс. руб

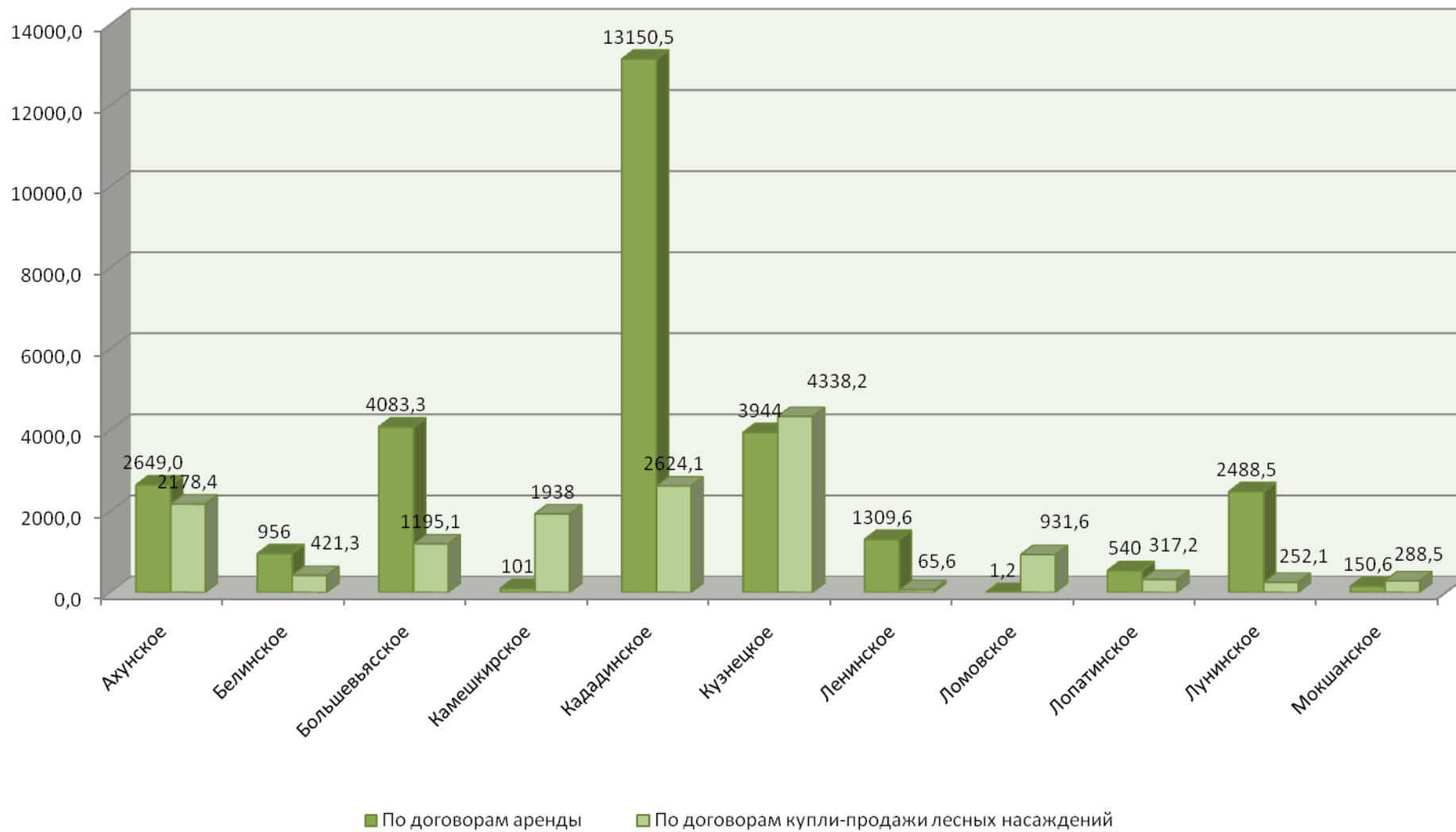


Таблица 1.2.1.3 - Платежи за использование лесов Пензенской области по видам использования в 2007 г., тыс. руб.*

Вид пользования	Причисляется платежей по договорам аренды и купли-продажи лесных насаждений, тыс.руб.		в т.ч. причисляется платежей по договорам аренды и купли-продажи ,тыс. руб. в том числе: по видам оснований лесопользования			Фактическое поступление платежей, тыс.руб.				в том числе по уровням бюджетов	
	всего	в т.ч.по миним. ставкам	по договорам аренды	по договорам купли-продажи лесных насаждений		всего	в том числе по видам оснований лесопользования			федеральный бюджет	бюджет субъекта РФ
				всего	в т.ч. для собственных нужд		по договорам аренды	по договорам купли-продажи лесных насаждений	прочие доходы		
<i>Заготовка древесины</i>	71679,1	33498,6	29330,9	42348,2	6921,7	69025	26676,8	42348,2	0	32828,8	36196,2
<i>в т.ч. сплошные рубки</i>	71137,8	33188,1	29330,9	41806,9	6380,4	68483,7	26676,8	41806,9	0	32518,3	35965,4
<i>выборочные рубки</i>	541,3	310,5	0	310,5	310,5	541,3	0	541,3	0	310,5	230,8
<i>Заготовка живицы</i>	57,4	57,4	57,4	0	0	57,4	57,4	0	0	57,4	
<i>Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства</i>	17,6	8,9	17,6	0	0	17,5	17,5	0	0	8,8	8,7
<i>Ведение сельского хозяйства</i>	29,5	26,5	26,5	3	0	28	25	3	0	28	
<i>Осуществление рекреационной деятельности</i>	781,5	781,5	781,5	0	0	786,6	786,6	0	0	684,8	101,8
<i>Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых</i>	40,2	15	40,2	0	0	40,2	40,2	0	0	15	25,2
<i>Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов</i>	18,7	13,1	18,7	0	0	18,7	18,7	0	0	13,1	5,6
<i>Прочие поступления (штрафы, пени и т.п.)</i>	320,5	0	0	0	0	320,5	0	0	320,5	320,5	

Таблица 1.2.1.4 - Платежи за использование лесов Пензенской области по видам использования в 2010 г., тыс. руб.*

Наименование показателей	Причисляется платежей на отчетный год по договорам аренды и договорам купли-продажи лесных насаждений, тыс. руб.				Фактическое поступление платежей в бюджеты, тыс. руб.				в том числе по уровням бюджетов	
	Всего	в том числе:			Всего	в том числе:				
		по договорам аренды	по договорам купли-продажи лесных насаждений	по договорам купли-продажи для собственных нужд		по договорам аренды	по договорам купли-продажи лесных насаждений	по договорам купли-продажи для собственных нужд	федеральный бюджет	бюджет субъекта РФ
Плата за использование лесов - всего	70 129,70	38 063,60	27 473,40	2 773,90	69 051,40	36 888,70	27 577,40	2 766,50	56 920,90	12 130,50
Заготовка древесины, в. т.ч.:	64 786,00	34 538,70	27 473,40	2 773,90	63 334,60	32 990,70	27 577,40	2 766,50	51 415,80	11 918,80
сплошные рубки	50 848,40	28 638,50	20 593,90	1 616,00	49 692,80	27 365,50	20 697,90	1 629,40	40 871,90	8 820,90
выборочные рубки	13 937,60	5 900,20	6 879,50	1 157,90	13 641,80	5 625,20	6 879,50	1 137,10	10 543,90	3 097,90
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	1,2	1,2	X	X	1,4	1,4	X	X	1,4	
Ведение сельского хозяйства	11,5	11,5	X	X	16,4	16,4	X	X	8,9	7,5
Осуществление рекреационной деятельности	2156,9	2156,9	X	X	2739,5	2739,5	X	X	2550,8	188,7
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	607,5	607,5	X	X	529,1	529,1	X	X	529,1	
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	2	2	X	X	2	2	X	X	2	
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	725,6	725,6	X	X	589,5	589,5	X	X	584,4	5,1
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	20	20	X	X	19,9	19,9	X	X	9,5	10,4
Прочие доходы	1 818,80	X	X	X	1 818,80	X	X	X	1818,8	

*Источник: Лесохозяйственные статистические отчеты за 2007 – 2010 гг. по лесничествам органа исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области.

Как видно из таблиц 1.2.1.3 , 1.2.1.4 и рис.5 основным источником доходов лесного хозяйства Пензенской области является заготовка древесины. За последние три года произошли следующие изменения:

- доля выборочных рубок увеличилась в 25 раз;*
- увеличились объемы использования лесов по нескольким видам использования (осуществление рекреационной деятельности, строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов, выполнение работ по геологическому изучению недр).*

Платежи за использование лесов Пензенской области по видам их использования

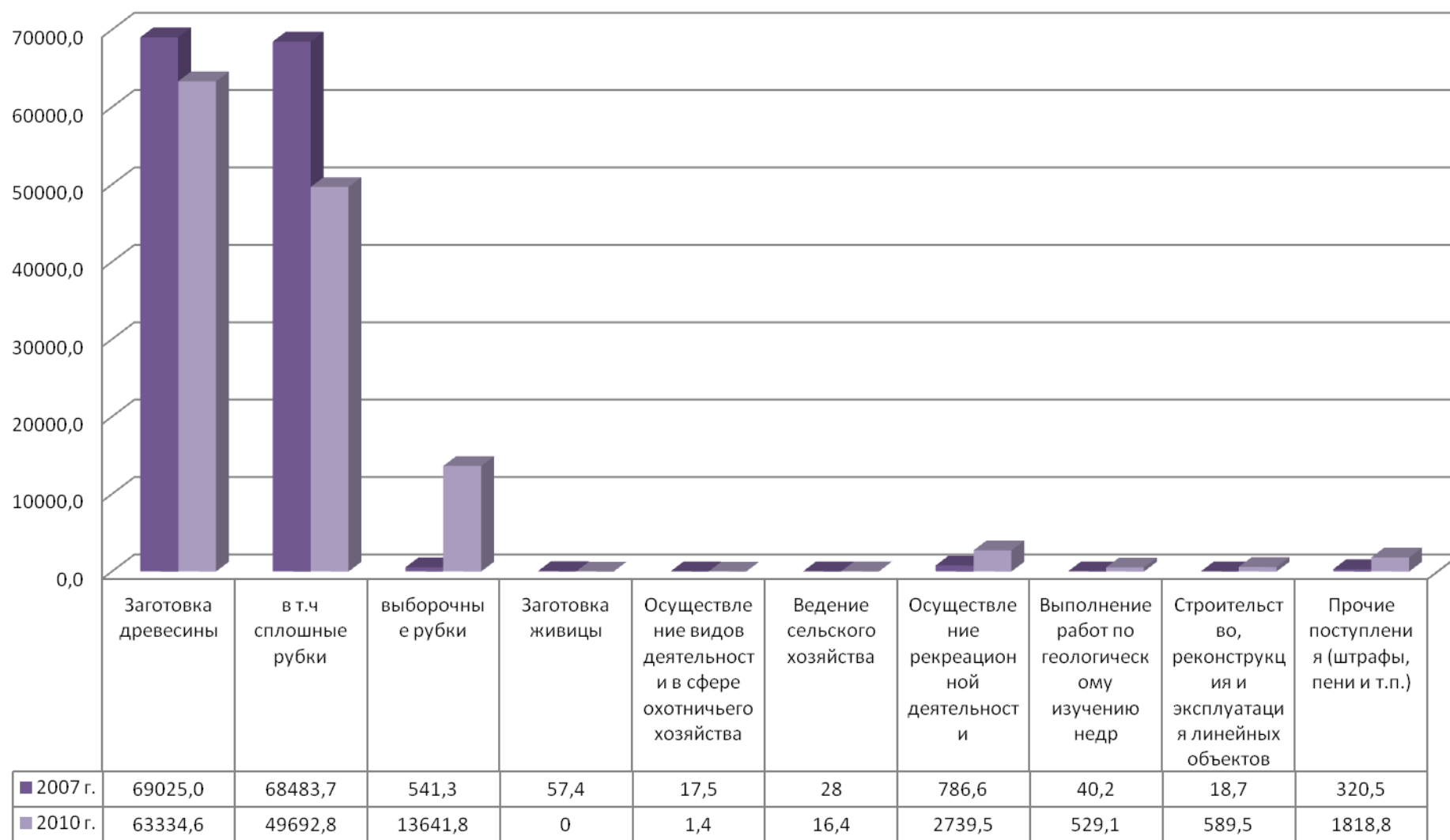


Рис. 5

В целом по области план по платежам за использование лесов в 2010 г. выполнен на 98,5% (таблица 1.2.1.5)

Таблица 1.2.1.5 - Оценка выполнения плана по платежам за использование лесов Пензенской области в 2010 г., %

Лесничество	Процент выполнения плана				
	Всего	по договорам аренды	по договорам купли-продажи лесных насаждений	в федеральный бюджет	в областной бюджет
1. Ахунское	101,8	103	100	101,9	100,6
2. Белинское	111,6	119,8	100	121	58
3. Большевьяское	101,3	100,2	100	101,6	100
4. Камешкирское	104,8	-	100	105,7	100
5. Кададинское	98,4	97,3	104,3	101,6	92,4
6. Кузнецкое	97,7	95,2	100	97,4	99
7. Ленинское	106,8	107,7	100	105,7	118,9
8. Ломовское	100	100	100	100	100
9. Лопатинское	223,2	-	100	223,2	-
10. Лунинское	97,2	97	100	97,1	100
11. Мокшанское	100	100	100	100	100
12. Никольское	90,4	82,3	100	90,4	90,7
13. Сердобское	90,9	74	100	91,5	86,4
14. Чаадаевское	92,7	86	100	85,7	100,8
15. Шемышейское	92,6	83,8	100	94,9	78,7
16. Юрсовское	100	100	100	100	100
ИТОГО	98,5	97	100,4	98,7	97,6

Средняя ставка платы за единицу объема лесных ресурсов, сложившаяся по области в 2010 г., составила 67,3 руб. за куб. м., в т.ч. минимальная – 55,8 руб. за куб. м (рис.6 и рис.7).

Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов в лесничествах Пензенской области в 2007 году

- Средняя ставка платы за единицу объема лесных ресурсов, руб.
- Средняя минимальная ставка платы за единицу объема лесных ресурсов, руб.
- Плата за единицу объема лесных ресурсов на 1 куб. м заготовленной древесины, руб.

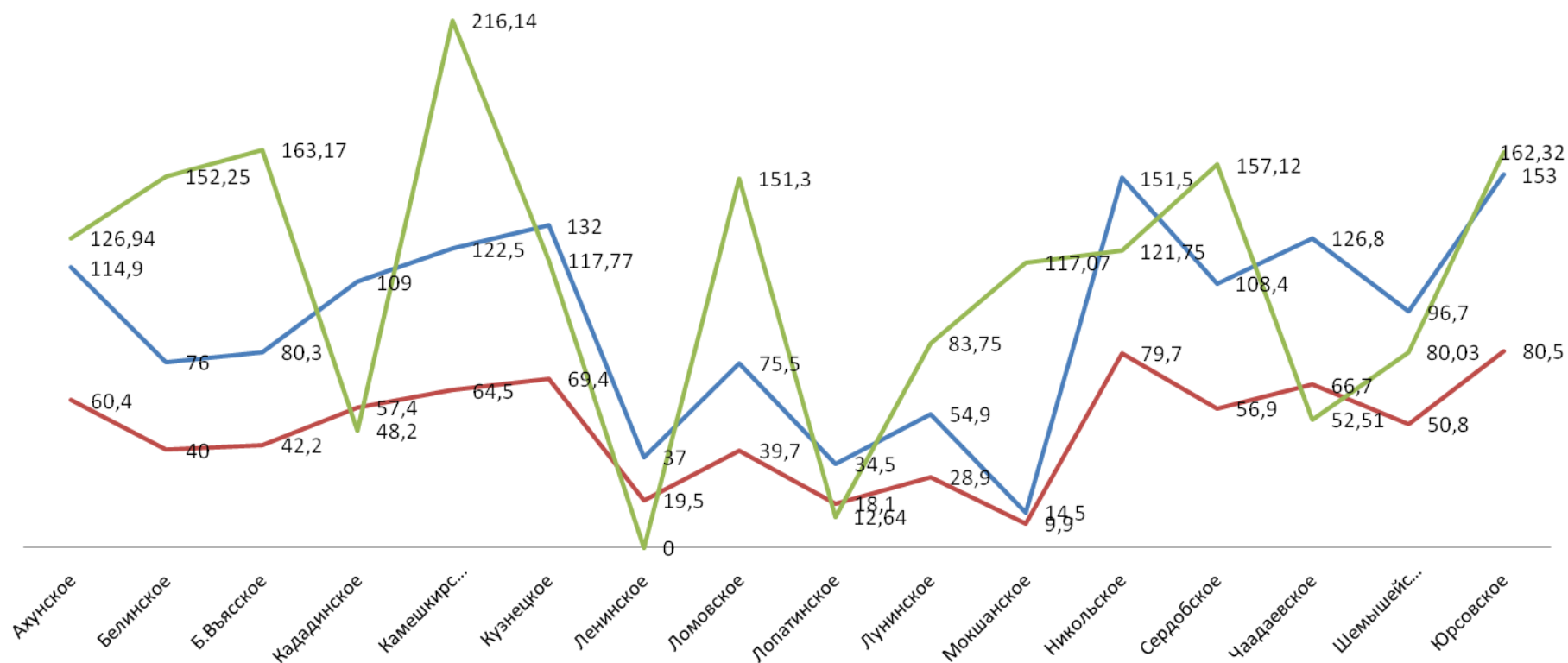


Рис. 6

Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов в лесничествах Пензенской области в 2010 году

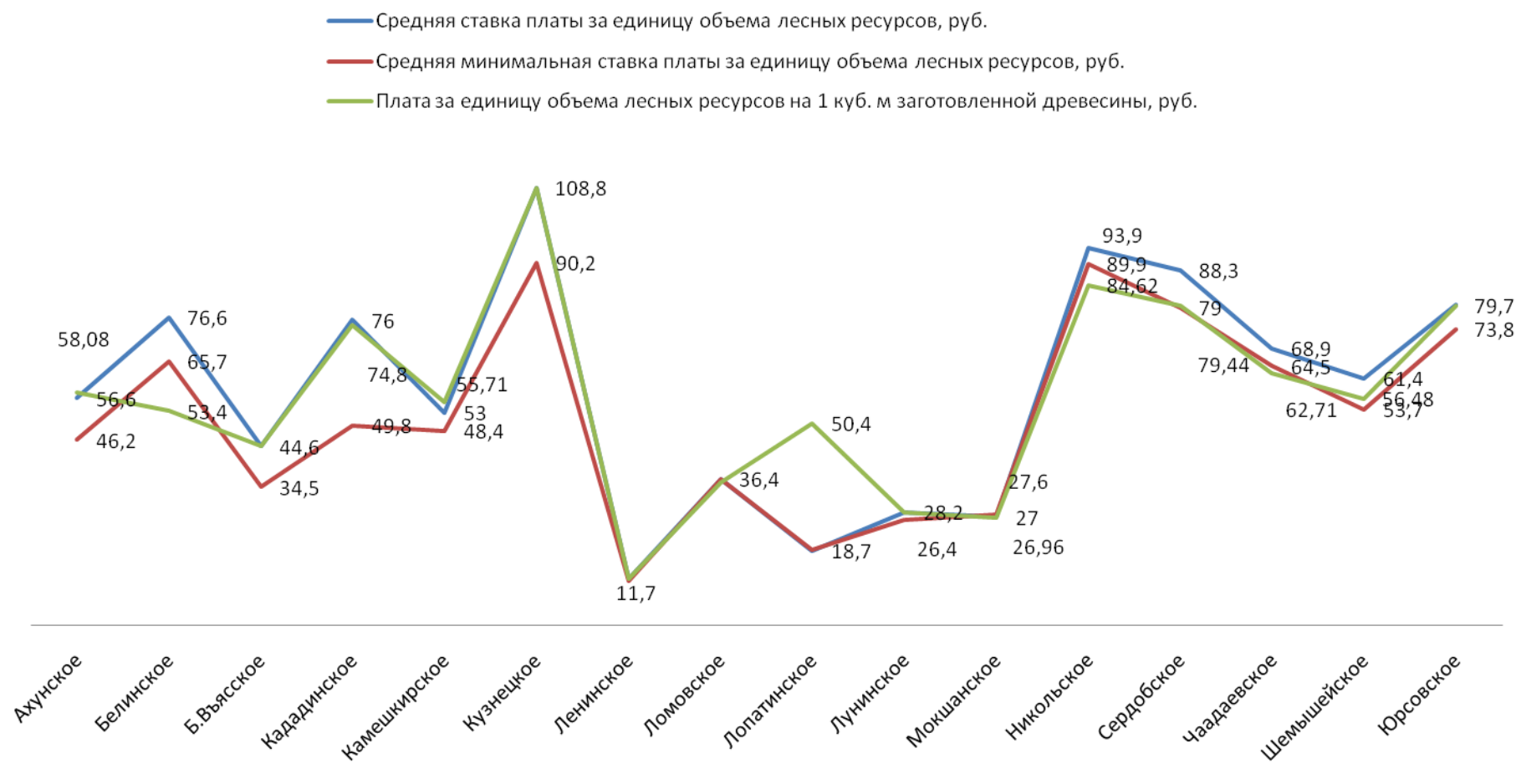


Рис. 7

1.2.2 Объемы лесопромышленного производства, включая данные оценки рынка лесных товаров и услуг, доли лесного сектора в экономическом развитии Пензенской области

Социально-экономическое развитие Пензенской области неразрывно связано с расширением и рациональным использованием природных ресурсов, одними из которых являются леса. По состоянию на 01.01.2011 покрытые лесной растительностью земли составляют 93,9% территории области. Корневой запас древесины оценивается в 140,0 млн. куб. м, в том числе хвойных пород – 50,6 млн. куб. м, из них около 11,8 % – спелые и перестойные насаждения.

Территория области по природно-экономическим условиям разделена на три зоны: северо-западную, юго-западную и восточную. В восточной зоне находится 62,2 % эксплуатационного запаса лесов, расположенных на землях лесного фонда. В северо-западной и юго-западной зонах – 31 % и 6,8% соответственно.

В большинстве лесничеств преобладают мягколиственные породы, на долю которых приходится до 50,8% покрытых лесной растительностью земель. В целом по области лесосырьевой потенциал используется недостаточно. Уровень использования расчетной лесосеки равен 40,6%.

По состоянию на 01.01.2008 в лесном секторе, кроме крупных и средних хозяйствующих субъектов, в малом бизнесе занято 1076 индивидуальных предпринимателей¹ (табл. 1.2.2.1).

Таблица 1.2.2.1 - Распределение количества индивидуальных предпринимателей по видам экономической деятельности в лесничествах Пензенской области по состоянию на 01.01.2008

Районы	Лесозаготовки	Обработка древесины и производство изделий из дерева
Башмаковский	-	5
Спасский	1	3
Бековский	-	3
Белинский	2	9
Бессоновский	8	30
Вадинский	1	5
Городищенский	27	43
Земетчинский	10	19
Иссинский	-	5
Каменский	3	8
Колышлейский	1	7
Кузнецкий	4	32
Лопатинский	8	20
Лунинский	16	27
Малосердобинский	-	8
Мокшанский	5	17

¹ Источник: Пензастат

Районы	Лесозаготовки	Обработка древесины и производство изделий из дерева
Наровчатский	1	1
Неверкинский	3	15
Нижнеломовский	9	25
Никольский	25	44
Пачелмский	7	8
Пензенский	8	36
Сердобский	1	6
Сосновоборский	12	33
Тамалинский	-	3
Шемышейский	7	16
г. Пенза	17	303
г. Каменка	4	22
г. Кузнецк	1	57
г. Сердобск	-	10
г. Заречный	6	44
Всего по области	189	887

Источник: Пензастат

Малый бизнес играет весьма существенную роль в лесозаготовительной деятельности. Показатели деятельности малого бизнеса представлены в таблице 1.2.2.2.

Таблица 1.2.2.2 - Оборот малых предприятий лесного сектора (без индивидуальных предпринимателей) за 2008 г.

Вид деятельности	Оборот, млн. руб.
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	15,9
Обработка древесины и производство изделий из дерева	241,8
Итого:	257,7
Доля в объеме продукции лесного сектора, %	9,3

Объемы производства основных видов продуктов переработки древесины и доля их экспорта в 2008 г. представлены в приложении 4 к Лесному плану.

Как показывают данные приложения 4, ведущими видами лесной продукции, реализуемой на внутреннем и внешнем рынках области, являются круглые лесоматериалы, пиломатериалы, фанера, древесные плиты.

Наиболее экспортоориентированными являются деревообрабатывающие производства. Удельный вес экспортной продукции деревопереработки составил в 2008 г.: по пиломатериалам – 69,6%, по фанере – 32,0% .

Одним из основных условий устойчивого развития лесного сектора является опережающее введение мощностей по производству продукции с высокой добавленной стоимостью (фанеры, плит, мебели). Однако доля лесозаготовительной отрасли все еще остается высокой.

Основным регулятором объемов производства лесной продукции в рыночных условиях хозяйствования выступает спрос на эту продукцию как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Этому способствует значительный лесосырьевой и лесопромышленный потенциал, выгодное географическое положение Пензенской области относительно внутренних и внешних рынков, достаточно разнообразные и развитые транспортные системы.

В совокупном объеме лесного экспорта Пензенской области основная доля приходится на пиломатериалы и клееную фанеру. Среди прочей лесной продукции большую долю поставок на внутренний рынок области занимает деловая древесина (99,2%) и фанера клееная (43,2%). Другие виды лесной продукции (спички, дома деревянные заводского изготовления, блоки дверные, тара деревянная) полностью поставляются на внутренний рынок. Структура поставок предприятиями области лесобумажной продукции представлена в таблице 1.2.2.3.

Таблица 1.2.2.3 - Структура поставок лесопродукции предприятиями-изготовителями (в % к итогу)*

Показатели	2007 г.
Пиломатериалы	100
-экспорт	69,6
-рынок своей области	18,8
-другие области России	11,6
ДСП	100
-экспорт	-
-рынок своей области	17,4
-другие области России	82,6
Фанера клееная	100
-экспорт	32,0
-рынок своей области	43,2
-другие области России	24,8

В связи с высокими тарифами на традиционные энергетические ресурсы (электроэнергия, нефтепродукты и др.) одним из актуальных вопросов становится утилизации образующихся отходов и низкокачественной древесины, в частности для использования ее в качестве биотоплива. Согласно применяемым технологиям производства лесной продукции, отходы лесозаготовок составляют 20%, лесопиления – 35-55% от объема продукции, отходы при производстве фанеры – 60% от объема поставляемого сырья, отходы при производстве деревянных изделий, мебели и др. – 50% от объема продукции. Часть отходов используется на производство плит. Однако значительное количество древесных отходов просто выкидывается или остается на делянках.

Этот биоэнергетический потенциал, открывает новые потенциальные рынки для лесного сектора, при правильном использовании которого можно решить целый спектр социальных, экологических и экономических проблем за счет получения теплоэлектроэнергии. Особенно популярна тема производства древесных гранул. Практически вся продукция экспортоориентированная.

Развитие биоэнергетики поможет также решению лесохозяйственной проблемы – освоения и переработки осиновых и других перестойных (как правило, лиственных) лесонасаждений, являющихся неликвидными для промышленной заготовки.

В ближайшее десятилетие, по прогнозам ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организации ООН)², ожидается рост потребления основных видов лесобумажной продукции и, следовательно, расширение лесной торговли. Ежегодное мировое производство продукции лесопромышленного комплекса сегодня составляет более \$370 млрд. долларов.

Что касается зарубежных рынков, то, как в настоящее время, так и в перспективе Европейский рынок останется привлекательным для российских лесоэкспортеров. Так, в 2008 году дефицит лесобумажной продукции в Европе оценивается:

- по круглому лесу - в объеме 27 млн. куб. м;
- по пиломатериалам – 13 млн. куб. м;
- по листовым древесным материалам – 7 млн. куб. м;
- по древесным полуфабрикатам (целлюлоза, ТХМ) – 5 млн. тонн;
- по бумаге и картону – 5,2 млн. тонн.

Особенность производства пиломатериалов в последние годы и текущие тенденции предполагают увеличение выпуска специфицированной лесопильной продукции, ориентированной на конкретного потребителя. Устойчивая торговля лесобумажной продукцией глубокой переработки на внешнем рынке обусловлена высоким научно-техническим уровнем этих отраслей. По прогнозу ФАО, для Азиатского рынка также характерен рост потребления лесоматериалов, причем более высокими темпами, чем их производство. К 2018 году прогнозируется дефицит ресурсов по всем основным видам лесоматериалов:

- по круглому лесу – 135 млн. куб. м;
- по пиломатериалам – 63 млн. куб. м;
- по древесным плитам – 51 млн. куб. м;
- по целлюлозе – 52 млн. тонн;
- по бумаге и картону – 45 млн. тонн.

На лесобумажных рынках стран Северо-Восточной Азии (Япония, Китай, Корея) Россия в основном является поставщиком необработанной древесины.

Обобщающие же тенденции развития производства, потребления и торговли лесобумажной продукцией в целом по миру и развитым лесопромышленным странам следующие³:

1. Лесопромышленный комплекс в абсолютном большинстве зарубежных стран развивается динамично. Растут объемы вывозки древесины, производства пиломатериалов.

2. Особенностью большинства стран мира является ориентация на совершенствование структуры лесопромышленного производства, прежде всего на постоянное увеличение производств по глубокой переработке заготовленной древесины и древесных отходов.

3. Характерная черта современного лесопромышленного производства – высокий технический уровень производства, свидетельством которого является применение

² Электронный ресурс www.fao.org

³ Электронный ресурс www.fao.org, www.government.ru

высокопроизводительных машин и оборудования и прогрессивных технологических процессов, обеспечивающих выпуск конкурентоспособной продукции и расширение ассортимента продукции.

4. Стартовой предпосылкой увеличения объемов производства основных видов лесоматериалов и высокого технического уровня лесопромышленного производства является устойчивый спрос на лесобумажную продукцию на внутреннем и внешнем рынках.

5. В большинстве стран увеличивается торговля лесными товарами. При этом в развитых странах примерно две трети валютной выручки получается за счет продажи целлюлозы, бумаги и картона, что подтверждает эффективность совершенствования структуры лесопромышленного производства в направлении роста глубокой переработки древесины.

6. Структурирование лесного бизнеса в направлении транснациональных интегрированных структур сглаживает циклические колебания цен на продукцию высокой добавленной стоимости и приводит к снижению цен на исходное древесное сырье.

7. Прогрессивные тенденции в развитии лесопромышленного комплекса зарубежных стран являются одним из положительных факторов, обеспечивших рост валового внутреннего продукта ведущих стран мира в последние годы.

Согласно вышесказанному, производство и потребление древесины и продуктов ее переработки имеют тенденцию к увеличению в среднесрочной и долгосрочной перспективе. Сложившаяся тенденция открывает большие возможности для российского лесопромышленного комплекса, так как по обеспеченности лесами Россия занимает первое место в мире (более 81 млрд. куб. м), обладая примерно четвертой частью мировых запасов древесины, что в 3,5 раза больше, чем в США и в 3 раза больше, чем в Канаде. Расчетная лесосека составляет свыше 500 млн.куб.м. При этом российская древесина по физико-механическим, природным, лесоводческим параметрам – очень высокого качества.

К сожалению, доля Российской Федерации на мировых лесных рынках невелика, лишь в экспорте круглого леса страна занимает первое место (более 26%). Но в последние годы наблюдается положительная тенденция в увеличении доли Российской Федерации в мировом производстве пиломатериалов (6%), листовых древесных материалов (3,5%), бумаги и картона (2%).

Из производимой продукции экспортируется: заготовленных лесоматериалов – 36%, фанеры клееной – 62,8%, целлюлозы товарной – 66%, бумаги газетной – 60%. В структуре лесного экспорта преобладает круглый лес, доля которого в валютной выручке в 2006 году составила 33,3%, лесоматериалов обработанных – 21,6%, целлюлозы – 10%, фанеры клееной – 6%, бумаги газетной – 7,3%.

Высокий удельный вес валютной выручки от продажи круглых лесоматериалов (более трети) свидетельствует о несовершенной внутриотраслевой структуре производства российского ЛПК и неразвитости химической и химико-механической переработки древесины. Россия существенно уступает развитым лесопромышленным странам, в экспорте которых основной приоритет имеет продукция глубокой переработки древесины. Доля целлюлозы российского происхождения на рынках Европы составила в 2006 г. всего 1-2%, доля российского тарного картона – 4-5%.

Таким образом, на сегодняшний день рынки для продукции лесопромышленного комплекса не ограничены. По прогнозным оценкам ОАО «НИПИЭИлеспром», перспективный спрос на внутреннем и внешнем рынке возрастет на пиломатериалы, ДСП,

ОСБ, целлюлозу, бумагу и картон. Это открывает перед лесным сектором Пензенской области значительные перспективы.

1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Пензенской области, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение

Снижение темпов промышленного роста в лесном секторе области негативно сказывается и на занятости трудоспособного населения и его благосостоянии.

Сведения о численности населения, занятого в лесном хозяйстве, а так же о заработной плате приведены в таблице 1.2.3.1.

Таблица 1.2.3.1 – Сведения о численности и заработной плате работников за 2010 г.

Наименование показателя	Ед. изм.	За период с начала года
Орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений		
Штатная численность	чел.	X
в том числе:		
младший обслуживающий персонал	чел.	X
Среднесписочная численность	чел.	59
в том числе:		
младший обслуживающий персонал	чел.	15
Фонд оплаты труда* - всего	тыс. руб.	13 873,6
в том числе:		
за счет средств бюджета субъекта, финансовым обеспечением которого является субвенция	тыс. руб.	13 873,6
за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	
за счет иных источников	тыс. руб.	
Просроченная задолженность по заработной плате работникам	тыс. руб.	
в том числе:		
за счет средств бюджета субъекта, финансовым обеспечением которого является субвенция	тыс. руб.	
Лесничества/лесопарки (государственные учреждения)		
Штатная численность	чел.	X
в том числе:		
младший обслуживающий персонал	чел.	X
Среднесписочная численность	чел.	687
в том числе:		
младший обслуживающий персонал	чел.	172
Фонд оплаты труда*- всего	тыс. руб.	65 633,3
в том числе:		
за счет средств бюджета субъекта, финансовым обеспечением которого	тыс. руб.	65 633,3

Наименование показателя	Ед. изм.	За период с начала года
является субвенция		
за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	
за счет иных источников	тыс. руб.	
Просроченная задолженность по заработной плате работникам	тыс. руб.	
в том числе: за счет средств бюджета субъекта, финансовым обеспечением которого является субвенция	тыс. руб.	

В настоящее время сложившиеся социальные условия лесного сектора намного хуже среднеобластного уровня. Так, уровень безработицы и напряжённость на рынке труда на территории большинства лесничеств выше, чем в целом по области.

Уровень доходов населения, проживающего на территории лесничеств (большая часть которых относится к сельской местности), гораздо ниже, чем в городах области, что вызывает миграционный отток населения в города и возникновение проблемы дефицита трудовых ресурсов.

В сфере образования также происходят негативные тенденции, связанные с отсутствием квалифицированных воспитателей, учителей, преподавателей средних учебных заведений, на фоне избытка мест в дошкольных и средних образовательных учреждениях.

Медицинское обеспечение населения также находится на низком уровне, наблюдается недостаток как врачей, так и среднего медицинского персонала.

Все вышеуказанные факторы и тенденции приводят к тому, что наиболее квалифицированные кадры и молодёжь уезжают из сельской местности.

1.2.4 Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам

1.2.4.1 Охрана лесов от пожаров

Леса Пензенской области в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и другими нормативными актами подлежат охране от пожаров. Охрана лесов осуществляется с учетом их биологических и региональных особенностей, она включает комплекс организационных, правовых и других мер.

Потенциальная (природная) пожарная опасность и фактическая горимость лесов зависят от многих факторов: породного состава и состояния насаждений, типа условий их произрастания, развития транспортной сети, посещаемости лесов населением, противопожарного обустройства территории и многих других.

Пожароопасный период в Пензенской области начинается после схода устойчивого снежного покрова, как правило, во второй декаде апреля, и длится до появления снежного покрова и устойчивых заморозков – приблизительно вторая декада октября.

В зависимости от количества выпавших осадков, а также температурных показателей происходит колебание по классам пожарной опасности в лесу. Лесные пожары

при малой пожарной опасности характеризуются малой интенсивностью и, как правило, для них характерно самозатухание. С повышением среднесуточной температуры соответственно наблюдается увеличение пожарной опасности до 3, 4 классов, а в засушливые периоды и до 5 класса. Согласно статистическим данным, самые высокие температуры наблюдаются в июле и августе. Эти месяцы представляют наибольшую пожарную опасность в сочетании с засухами, как правило, наблюдающимися в этот период.

Часто наблюдаются лесные пожары в весеннее время по прошлогодней сухой траве и осенние – по опавшим листьям. Эти пожары также представляют высокую опасность из-за высокой скорости распространения по причине обилия горючего материала.

В Пензенской области расчетом класса пожарной опасности в лесах занимается ФГБУ «Пензенский ФГМС», который еженедельно объявляет результат расчетов.

В соответствии со шкалой природной пожарной опасности насаждений, разработанной академиком И.С.Мелеховым, лесной фонд Пензенской области, по данным лесоустройства 2003-2006 гг., был дифференцирован по четырем классам пожарной опасности: I и II классы пожарной опасности- 21,6 % общей площади, III класс- 30,3 %, IV класс- 48,1 %.

Средний класс природной пожарной опасности – III,1, что свидетельствует о средней пожарной опасности в лесах области.

Наиболее опасные в пожарном отношении участки леса (I и II классов пожарной опасности) занимают, по данным лесоустройства, всего 22,6 % общей площади лесов, расположенных на землях лесного фонда. Самый высокий класс пожарной опасности характерен для Кададинского лесничества (II,5) и Кузнецкого лесничества (II,4), где преобладают сосновые насаждения естественного и искусственного происхождения.

Лесные пожары оказывают значительное влияние на состояние и динамику лесного фонда. Сведения о количестве и площади лесных пожаров, а также об относительной горимости лесов Пензенской области в разрезе лесничеств за прошедший период приведены в табл. 1.2.4.1.1 и 1.2.4.1.2.

Таблица 1.2.4.1.1 - Количество и площадь лесных пожаров в целом по области за период 2003-2010 гг.

Годы	Количество пожаров	Площадь, га
2003	125	33,5
2004	71	14,6
2005	152	100,5
2006	325	167,0
2007	78	57,0
2008	36	33,42
2009	483	1032,8
2010	737	4264,68
Всего	2007	5703,5
В среднем за год	250,8	712,9

Таблица 1.2.4.1.2 - Сведения о лесных пожарах и относительной горимости лесов по лесничествам за период 2003-2010 г.г.

№ п/п	Наименование лесничеств	Средний класс пожарной опасности	Количество пожаров		Площадь пожаров, га		Относит. горимость на 1 тыс.га лесных земель
			всего	средне- годовое	всего	средне- годовая	
1.	Ахунское	III,1	252	32	469,84	58,7	0,17
2.	Белинское	III,6	179	22	227,45	28,4	0,23
3.	Б-Вьяское	III,4	46	6	63,88	7,9	1,07
4.	Кададинское	II,5	166	21	1399,45	174,9	0,50
5.	Камешкирское	III,7	26	3	59,9	7,5	1,33
6.	Кузнецкое	II,4	154	19	123,35	15,4	0,47
7.	Ленинское	III,6	187	23	227,8	28,5	0,13
8.	Ломовское	III,7	124	15	43,82	5,5	0,55
9.	Лопатинское	III,6	57	7	51,17	6,4	0,59
10.	Лунинское	III,4	175	22	1138,62	142,3	0,24
11.	Мокшанское	III,8	38	5	30,74	3,8	1,28
12.	Никольское	III,0	25	3	213,33	26,7	2,88
13.	Сердобское	III,5	138	17	406,28	50,8	0,25
14.	Чаадаевское	III,2	274	34	436,5	54,5	0,26
15.	Шемышейское	III,0	61	8	219,77	27,5	0,74
16.	Юрсовское	III,4	105	13	591,6	73,9	0,61
	Итого:	III,1	2007	250	5703,5	712,7	0,41
	За период 1992-2002 г.г.	III,1	1377	125	1825,5	165,9	0,17

Примечание: Относительная горимость – суммарная площадь лесных пожаров на 1 тыс. га лесной площади.

За период с 1992 по 2002 гг. в лесах Пензенской области зафиксировано 1377 пожаров на общей площади 1825,5 га, т.е. в среднем в год происходило 125 пожаров. Средняя площадь 1 пожара составила 1,3 га. В последние 8 лет, за 2003-2010 гг., эти показатели составили: среднее количество пожаров в год - 250 шт., средняя площадь пожара – 2,8 га, не считая пожаров в лесах сельхозформирований, т.е. количество загораний повысилось в 2 раза за счет неблагоприятных погодных условий в 2009 и 2010 годах и в связи с засухой 2010 года. Показатель относительной горимости на 1 тыс.га лесов – с 0,17 за период 1992-2002 гг. повысился до 0,41 в период 2003-2010 гг., т.е в 2,5 раза.

В лесах области происходят преимущественно низовые пожары, верховые бывают только в лесных культурах – молодняках. Основными причинами их возникновения (95-96% случаев) являются нарушения правил пожарной безопасности в лесу местным населением - сборщиками недревесной продукции, рыболовами, отдыхающими, а также сельхозпроизводителями. Пожароопасный сезон наступает по мере таяния снега и просыхания поверхности почвы и напочвенного покрова, т.е. с апреля по октябрь.

В настоящее время охрана лесов от пожаров осуществляется на всей площади лесов на землях лесного фонда области наземными методами путем патрулирования лесной

охраны по дорогам, просекам, вблизи населенных пунктов и мест массового отдыха населения.

Разделение территории лесничеств на зоны охраны лесов осуществляется на основании Положения о порядке отнесения территорий лесного фонда Российской Федерации и не входящих в лесной фонд Российской Федерации лесов к зонам и районам охраны, утвержденного Рослесхозом 19.09.1997 г.

Об эффективности охраны лесов от пожаров можно судить по нижеприведенной таблице.

Таблица 1.2.4.1.3 - Эффективность затрат на охрану лесов от пожаров (в среднем за последние 3 года (2008-2010 гг.))

№ п/п	Наименование лесничеств	Площадь, тыс.га	Всего затрат на профилактические мероприятия по охране лесов		Затраты на тушение пожаров		Ущерб от пожаров	
			тыс. руб	%	тыс. руб	%	тыс. руб.	%
1.	Ахунское	46,7	668,9	4,8	4095,5	13,1	4119,45	6,0
2.	Белинское	45,1	981,3	7,1	772,3	2,5	4044,9	5,9
3.	Б-Вьяское	62,8	937,2	6,8	269,0	0,8	269,0	0,3
4.	Кададинское	101,2	952,1	6,9	5065,3	16,2	6735,6	9,8
5.	Камешкирское	38,2	761,1	5,5	287,7	0,9	287,7	0,4
6.	Кузнецкое	81,0	708,2	5,1	1649,9	5,3	2229,4	3,2
7.	Ленинское	27,5	850,0	6,2	766,5	2,4	1409,9	2,0
8.	Ломовское	81,1	1184,5	8,6	292,1	0,9	292,1	0,4
9.	Лопатинское	38,1	761,0	5,5	299,1	1,0	406,6	0,6
10.	Лунинское	47,3	671,6	4,8	3241,1	10,4	6808,4	9,9
11.	Мокшанское	53,1	699,0	5,1	155,6	0,5	155,6	0,2
12.	Никольское	87,4	940,9	6,8	1420,0	4,5	2220,0	3,2
13.	Сердобское	40,9	1088,0	7,9	4844,4	15,5	7399,74	10,8
14.	Чаадаевское	84,8	1012,1	7,3	2416,9	7,7	21959,43	32,1
15.	Шемышейское	50,9	754,4	5,5	638,25	2,0	1864,7	2,7
16.	Юрсовское	78,9	839,0	6,1	5099,4	16,3	8569,95	12,5
	Итого	965,0	13809,3	100	31239,25	100	68326,17	100

Наиболее значительные пожары наблюдались в Юрсовском, Кададинском и Сердобском лесничествах, где затраты на тушение превышают 10% от уровня общих затрат на тушение пожаров, хотя по количеству пожаров на первом месте стоит Чаадаевское лесничество, потом Ахунское и Ленинское (таблица 1.2.4.1.2).

В целом по области ущерб от пожаров составил за 1998 - 2002гг. 2556,8 тыс.руб, за 2003 – 2007гг. – 5227,6 тыс.руб, за 2008-2010 гг. - 68326,17 тыс. руб., т.е. сумма ущерба значительно увеличилась, хотя это связано в какой-то мере и с повышением цен на древесину, топливо и т.д.

Из общей суммы на профилактические мероприятия по охране лесов от пожаров субвенции из федерального бюджета составили всего лишь 47,8%, что недостаточно для области, где промышленность не так сильно развита и нет богатых месторождений полезных ископаемых, способных компенсировать затраты.

За последние 3 года затраты на тушение пожаров в 2,2 раза превысили затраты на профилактические мероприятия, ущерб от пожаров за этот же период превысил затраты на профилактические мероприятия в 4,9 раза. Объемы профилактических противопожарных мероприятий в последние годы остаются на одном уровне, за исключением денежных средств, проектные объемы которых на данный момент уже не соответствует потребности, т.к. цены значительно выросли.

Для того, чтобы затраты на тушение пожаров и ущерб от них не превышали затраты на профилактические мероприятия, целесообразно использовать данные ИСДМ-Рослесхоз и эффективнее проводить мониторинг лесных пожаров.

Мониторинг лесных пожаров

Мониторинг лесных пожаров (лесопожарный мониторинг) – это система наблюдений и контроля за пожарной опасностью в лесу по условиям погоды, состоянием лесных горючих материалов, источниками огня и лесными пожарами с целью своевременной разработки и проведения мероприятий по предупреждению лесных пожаров и (или) снижению ущерба от них.

Организационная структура мониторинга

Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров и ЧЛС осуществляется на четырех уровнях:

- федеральном;*
- региональном;*
- местном;*
- локальном.*

На федеральном уровне организацию работ по мониторингу и прогнозированию лесных пожаров и ЧЛС осуществляет федеральный орган управления лесным хозяйством России. Ведение мониторинга и прогнозирования лесных пожаров и ЧЛС на федеральном уровне осуществляют организации, учреждения и предприятия федерального органа управления лесным хозяйством.

На региональном уровне организацию работ по мониторингу и прогнозированию лесных пожаров и ЧЛС осуществляют государственные органы управления лесным хозяйством субъектов Российской Федерации. Ведение мониторинга и прогнозирования лесных пожаров и ЧЛС на региональном уровне осуществляют структурные подразделения государственных органов управления лесным хозяйством субъектов Российской Федерации, организации, учреждения и предприятия системы федерального органа управления лесным хозяйством.

На местном уровне организацию работ по мониторингу и прогнозированию лесных пожаров и ЧЛС осуществляют лесничества и другие организации, предприятия и учреждения, осуществляющие ведение лесного хозяйства. Ведение мониторинга и прогнозирования лесных пожаров и ЧЛС на местном уровне осуществляют лесничества, подразделения иных организаций, учреждений и предприятий системы федерального органа

управления лесным хозяйством, а также другие организации, предприятия и учреждения, осуществляющие ведение лесного хозяйства.

На локальном уровне (места лесных пожаров и площади, пройденные лесными пожарами) организацию работ по контролю за лесопожарной ситуацией, радиационному контролю и учету последствий лесных пожаров осуществляют лесничества и другие организации, предприятия и учреждения, осуществляющие ведение лесного хозяйства, а также подразделения «Авиалесоохраны», осуществляющие обнаружение и тушение лесных пожаров.

Объекты мониторинга

Предпожарная обстановка

Объектом наблюдения и контроля является территория всего лесного фонда России. На территории лесного фонда выделяют активно охраняемые леса и активно не охраняемые леса. На всей территории лесного фонда выделяют загрязненные радионуклидами территории и акватории.

Наблюдение и контроль за пожарной обстановкой в лесном фонде должны вестись на протяжении всего пожароопасного сезона и включают:

- наблюдение, сбор и обработку данных о степени пожарной опасности в лесу по условиям погоды;
- оценку степени пожарной опасности в лесу по условиям погоды по общей или региональной шкалам пожарной опасности.

Критерием наступления высокой пожарной опасности служат соответствующие значения комплексного показателя пожарной опасности в лесу по условиям погоды.

Прогнозирование лесных пожаров и ЧЛС

Исходными данными для прогнозирования появления источника поражающих факторов — возникновения лесного пожара служат:

- класс пожарной опасности в лесу по условиям погоды;
- местоположение и площадь участков лесного фонда I—III классов пожарной опасности и/или участков разных классов пожарной опасности, где в рассматриваемое время ЛГМ могут гореть при появлении источника огня;
- данные о рельефе местности (равнина, плато, плоскогорье, нагорье, горы; холмы, сопки; котловины, овраги);
- наличие потенциальных источников огня в перечисленных участках лесного фонда, где в рассматриваемое время ЛГМ могут гореть при появлении источника огня; данные о грозовой деятельности;
- результаты ретроспективного анализа распределения пожаров во времени (число пожаров по годам, месяцам, декадам, дням, часам суток) и по территории (лесным кварталам, лесничествам, лесхозам, управлениям лесным хозяйством субъектов Российской Федерации) рассматриваемого района, региона или сопоставимого с ними по природным и экономическим условиям за последние 10 лет.

Прогнозы распределения лесных пожаров по территории дают по:

- участковым лесничествам;*
- лесничествам;*
- органу управления лесным хозяйством субъекта Российской Федерации.*

Схема мониторинга пожарной опасности в лесах на территории Пензенской области приведена на рисунке 8.

Схема мониторинга пожарной опасности в лесах на территории Пензенской области

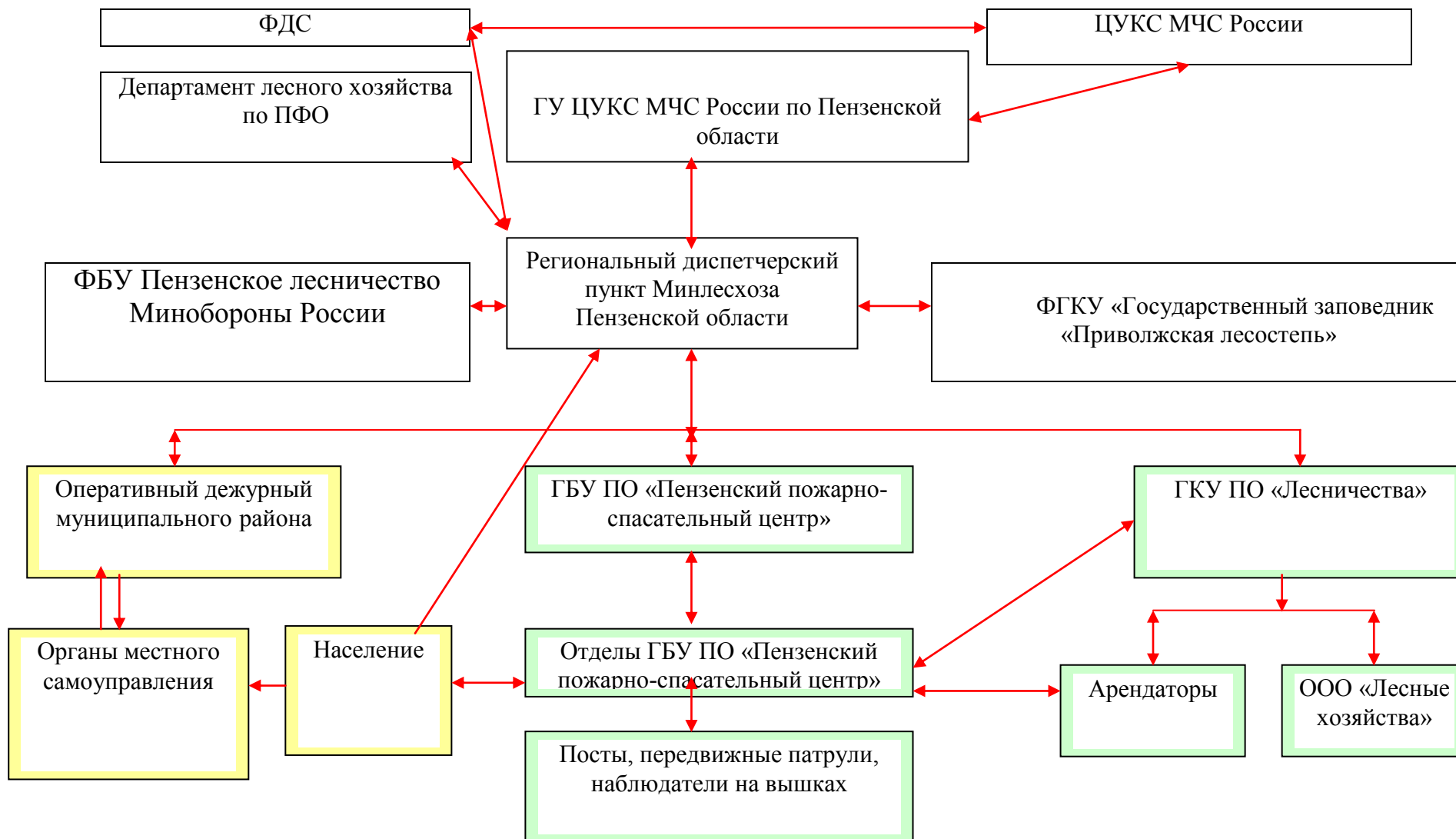


Рис.8

Информационная система дистанционного мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства (ИСДМ-Рослесхоз) Основа системы - распределенный архив (база данных) мониторинга, доступ к которому осуществляется через систему геопорталов (информационных веб-серверов). Основу архива составляют оперативные данные зондирования Земли, которые принимаются в нескольких узлах ИСДМ-Рослесхоз, так же как сегменты базы данных географически расположенных в разных городах. Управление работой системы осуществляет один из узлов, расположенный в г. Пушкино (Московской области). На случай серьезных сбоев имеется резервный управляющий узел (г. Москва)

В связи с серьезной пожарной ситуацией, возникшей в результате аномальной засухи на Европейской территории России, особое значение приобретает объективная оценка последствий лесных пожаров.

Специалисты Института космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН) и специалисты Института Леса им. Сукачева Сибирского отделения академии наук (ИЛ СО РАН) провели предварительную оценку площадей, пройденных лесными пожарами. Оценки были проведены независимо, на основе данных об активном горении, полученных различными спутниковыми системами. Оценка ИКИ РАН выполнена на основе данных прибора MODIS, установленного на спутниках Terra и Aqua. ИЛ СО РАН проводил оценку на основе данных прибора AVHRR, установленного на спутниках серии NOAA. Оценка проводилась на основе многолетнего опыта мониторинга лесных пожаров, накопленного в этих организациях. При анализе использовались методики, отработанные при создании и эксплуатации Информационной системы дистанционного мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства (ИСДМ Рослесхоз) и системы космического мониторинга лесных пожаров Красноярского центра МЧС РФ. Эти методики учитывают особенности наблюдения активного горения различными спутниковыми приборами и позволяют оценивать как интенсивность горения, так и площади, пройденные пожарами.

По состоянию на 18.08.2010 были получены следующие оценки лесных площадей, пройденных огнем на территории России в пожароопасном сезоне 2010 года:

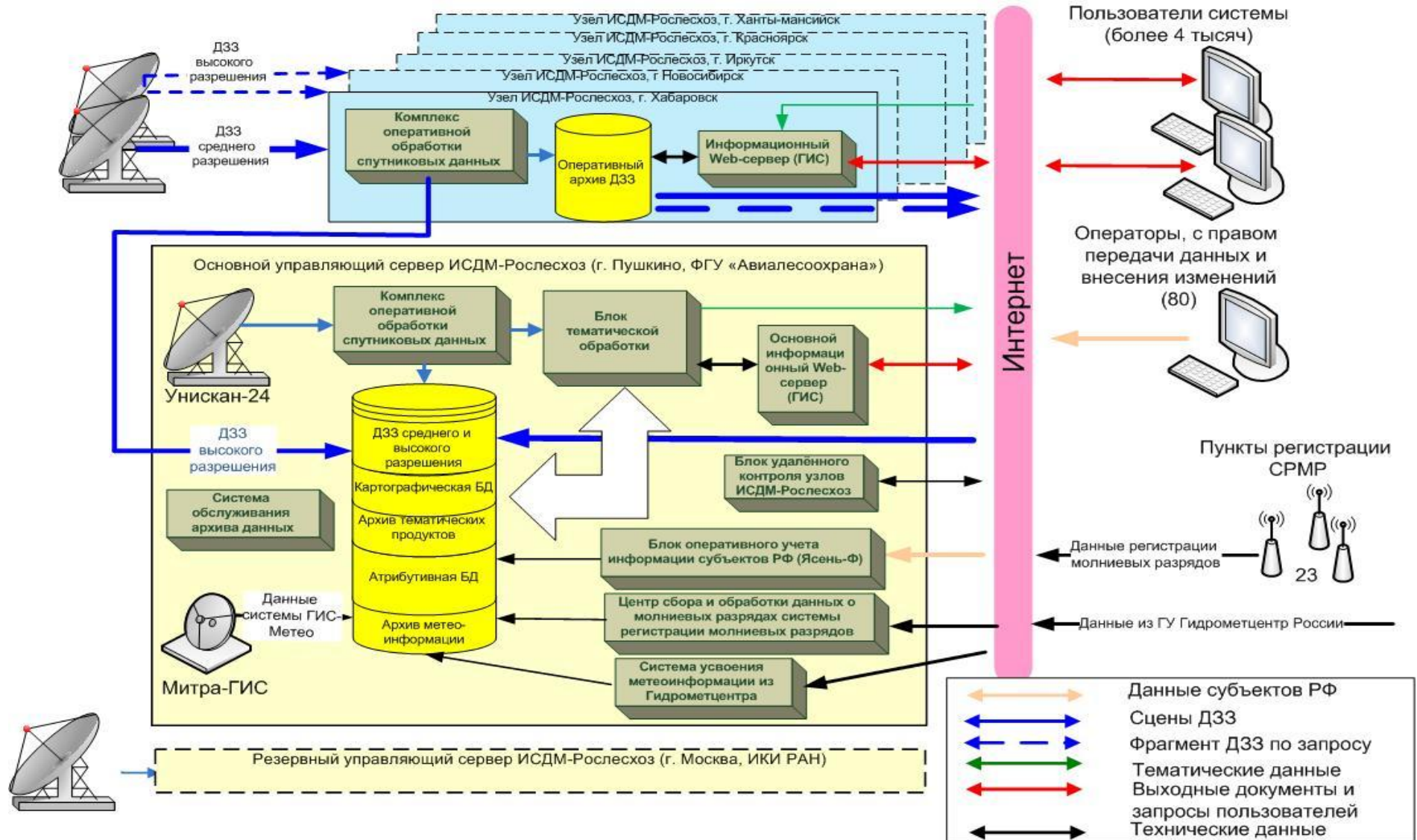
- Оценка ИЛ СО РАН (данные AVHRR) – около 5,9 млн. га.
- Оценка ИКИ РАН (данные MODIS) – около 5,8 млн. га

Более половины площадей этих пожаров приходятся на территории покрытые лесом.

Столь хорошее совпадение независимых оценок, основанных на данных различных спутниковых систем, свидетельствует о высокой надежности этих оценок.

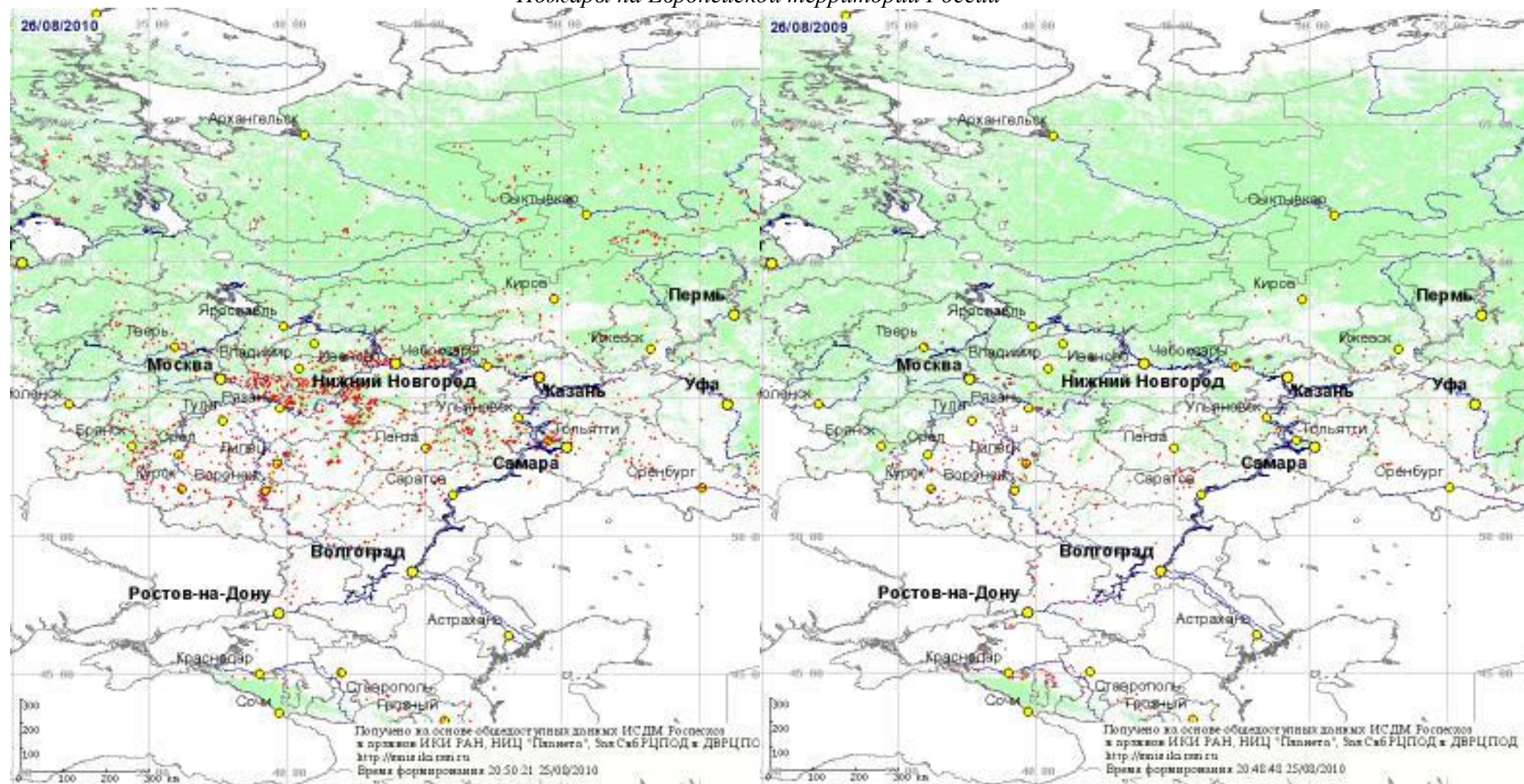
Данные оценки являются предварительными и будут в дальнейшем уточняться по мере поступления дополнительных спутниковых данных различного пространственного разрешения

Структурная схема ИСДМ-Рослесхоз



Распределение пожаров, затронувших зем. Рис. 9 тые лесом на территории России летом 2010 и 2009 годов

Пожары на Европейской территории России



Июнь - август 2010

Июнь - август 2009

Рис. 10

Выполнение плана работ по противопожарным мероприятиям в целом по лесному фонду области приводится в таблице 1.2.4.1.4.

Фактически выполненные объемы противопожарных мероприятий в разрезе лесничеств приведены в приложении 15.

Таблица 1.2.4.1.4 - Выполнение работ по противопожарному обустройству территории лесного фонда за 2010 год

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Проект л/у	План	Факт	% выполнения плана
1.	Устройство противопожарных минерализованных полос и прокладка противопожарных разрывов	км	2026	3600	3548	98,6
2.	Уход за противопожарными барьерами	-"	7807	7200	7964	110,6
3.	Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	-"	20,9	50	46,3	92,6
4.	Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	-"	-	-	-	-
5.	Содержание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	-"	-	130	125,5	96,5
6.	Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, травы и других лесных горючих материалов	га	1000	2965	4472,6	150,8
7.	Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах	-"	-	965035	965035	100
8.	Тушение лесных пожаров	-"	-	965035	965035	100
9.	Изготовление и установка аншлагов	шт.	-	150	166	110,7
10.	Установка шлагбаумов	-"	-	115	117	101,7
11.	Распространение листовок	-"	-	11300	11300	100
12.	Устройство мест отдыха	-"	-	50	51	102
13.	Автопатрулирование	-"	-	126	126	100
14.	Приобретение п/т (УВД «Ермак»)	-"	-	10	10	100
15.	Приобретение автомашины «Hunter»	-"	-	2	2	100
16.	Приобретение малого лесопатрульного комплекса на базе автомобиля «Фермер» УАЗ	-"	-	19	19	100
17.	Приобретение ранцевых огнетушителей	-"	-	2647	2647	100
18.	Приобретение многофункциональной машины	-"	-	2	2	100
19.	Проведение лекций, бесед	-"	-	250	250	100

По многим показателям мероприятий по профилактике и подготовке к тушению лесных пожаров план выполнен.

К числу основных причин распространения лесных пожаров следует отнести недостаточное техническое оснащение формирований пожарной охраны, прежде всего техникой и мобильными средствами.

Сведения о лесопожарных службах в лесах области приведены в таблице 1.2.4.1.5.

Таблица 1.2.4.1.5 - Сведения о лесопожарных службах в лесничествах на 01.01.2011

№ п/п	Наименование лесничеств	Пожарно-химические станции	Пожарные наблюдательные вышки, шт.	Противопожарные пункты, шт.	Противопожарные водоемы, шт.
1.	Ахунское	3	1	5	5
2.	Белинское	1	-	7	3
3.	Большевьяское	2	1	4	4
4.	Кададинское	3	4	9	7
5.	Камешкирское	1	-	4	6
6.	Кузнецкое	3	1	6	5
7.	Ленинское	1	1	6	4
8.	Ломовское	1	-	9	5
9.	Лопатинское	1	-	4	3
10.	Лунинское	1	1	4	4
11.	Мокшанское	1	-	5	2
12.	Никольское	1	1	4	5
13.	Сердобское	1	1	6	6
14.	Чаадаевское	2	2	7	6
15.	Шемышейское	1	1	5	4
16.	Юрсовское	2	1	7	7
	Итого	25	15	92	76

Наземные силы состоят из 25 ПХС, 15 пожарно-наблюдательных вышек, 92 пункта сосредоточения противопожарного инвентаря, а также пожарных формирований лесозаготовительных предприятий – арендаторов лесного фонда.

Состав и оснащённость пожарно-химических станций не полностью соответствует «Положению о пожарно-химических станциях», утверждённому приказом Рослесхоза (1997г.). Зоны действия ПХС определяются территорией, на которую можно доставить средства пожаротушения в течение 2-3 часов. При улучшении оснащённости ПХС транспортными средствами повышенной проходимости эти зоны будут расширяться.

Имеющиеся пожарные автомобили имеют большой износ и требуют замены. Не хватает индивидуальных средств защиты, тракторных плугов, без чего нельзя эффективно бороться с огнем и проводить профилактические мероприятия по охране лесов. Выполнение противопожарных мероприятий должно обеспечиваться всеми владельцами лесного фонда, а также лесопользователями (арендаторами лесных участков).

Профилактическая работа в лесах области проводилась в соответствии с «Рекомендациями по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб», утвержденными Рослесхозом в 1997 году.

При органе исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области создан региональный диспетчерский пункт круглогодичного действия, а также на пожароопасный сезон в подведомственных лесничествах работают аналогичные диспетчерские пункты.

В целях предупреждения возникновения лесных пожаров, ограничения их распространения и создания условий для обеспечения успешной борьбы с ними, ежегодно разрабатывается сводный план тушения лесных пожаров Пензенской области, который согласовывается в Рослесхозе и утверждается Губернатором Пензенской области. Также на каждое подведомственное лесничество разрабатываются мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров.

Такие планы содержат основные виды противопожарных мероприятий и объемы выполняемых работ по каждому лесничеству, исходя из уровня развития экономики района, степени хозяйственного освоения лесного фонда, интенсивности лесного хозяйства, фактической горимости лесов.

На территории Пензенской области функционирует региональный пункт диспетчерского управления, при котором имеется единый телефонный номер лесного хозяйства. По этому номеру любой житель области может позвонить при обнаружении пожара либо другой чрезвычайной ситуации. Региональный пункт диспетчерского управления соответственно оповещает об этом лесничество области и меры по тушению пожара принимаются более оперативно. Ниже приводятся схемы взаимодействия при обнаружении пожара или другой чрезвычайной ситуации на разных уровнях исполнительной власти (рис. 11- рис. 14)).



Рис. 11

Схема взаимодействия ФП и ТП РСЧС на территории Пензенской области в пожароопасный сезон

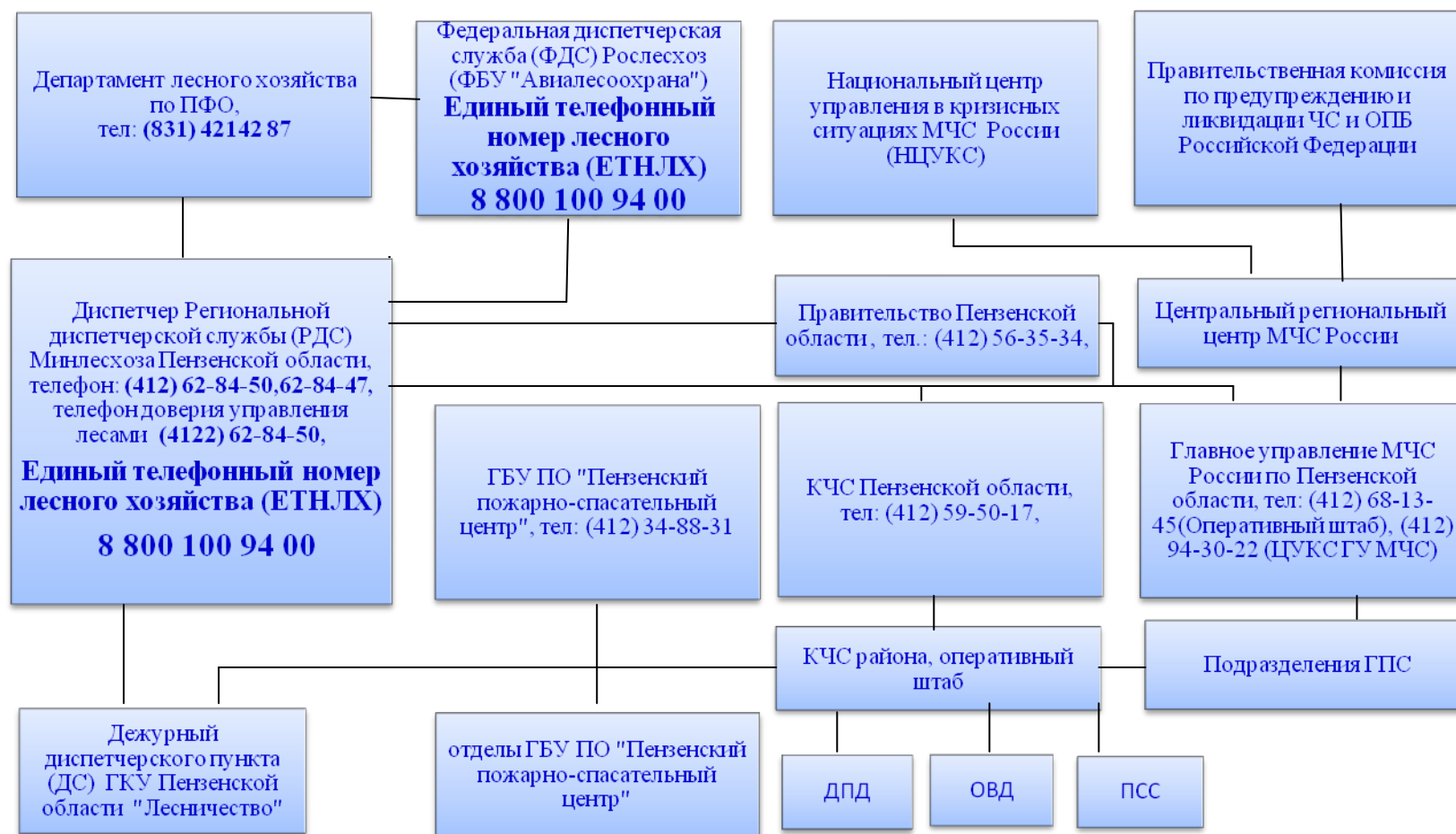


Рис.12

Схема межрегионального взаимодействия при тушении лесных пожаров в пожароопасный сезон

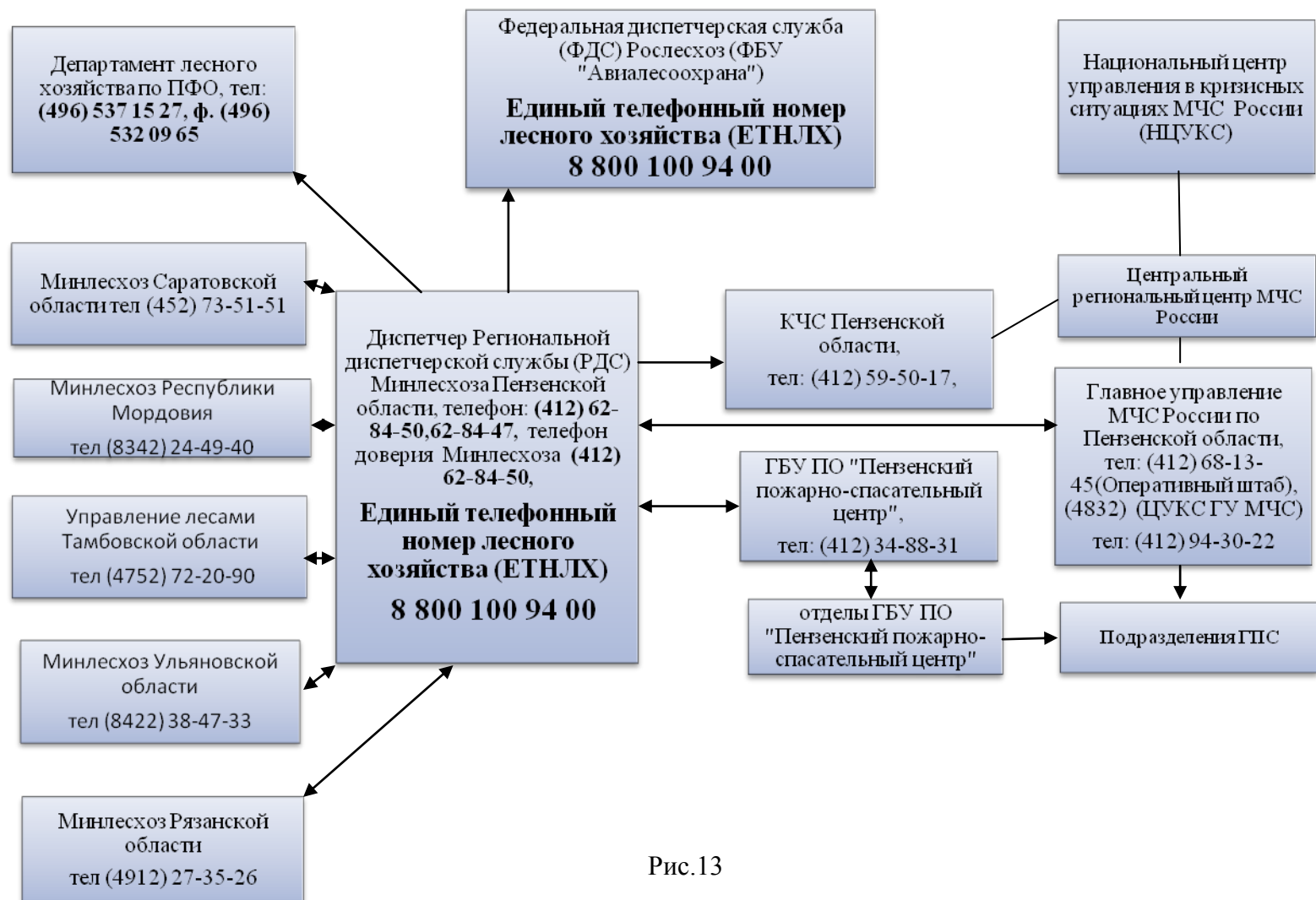


Рис.13

**Схема
действия диспетчера региональной диспетчерской службы Минлесхоза Пензенской области
при получении сообщения о возникновении лесного пожара**

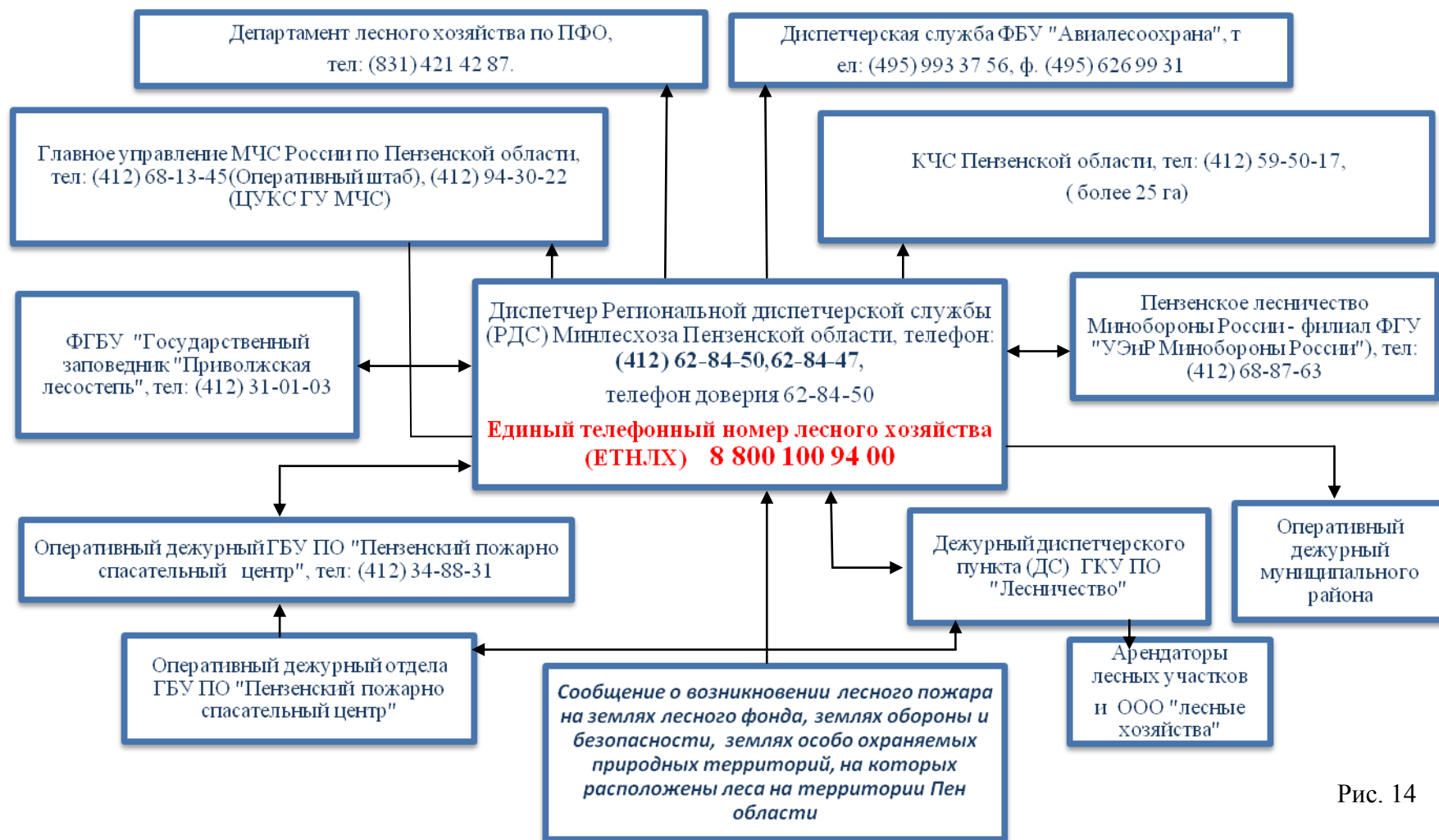


Рис. 14

1.2.4.2 Защита лесов от вредных организмов

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

Защита леса от вредителей и болезней (лесозащита) – это область знаний и сфера деятельности органов управления лесным хозяйством и лесопользователей, включающая комплекс правил, методов и технологий, используемых для повышения устойчивости, продуктивности и других целевых функций леса и защиты объектов лесного хозяйства (питомников, лесных культур, плантаций и др.) и лесной продукции от вредителей, болезней и других неблагоприятных природных и антропогенных факторов.

Защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 15 июля 2000 года N 99-ФЗ "О карантине растений".

Основная задача лесозащиты – предупреждение (профилактика) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней, способных вызвать гибель насаждений или резкое падение прироста древесины и снижение ее деловых качеств. Эффективность профилактической работы зависит от состояния надзора за появлением вредителей и болезней, своевременности назначения и проведения истребительных мер борьбы с ними.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

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

Меры санитарной безопасности (СОМ) на лесных участках, предоставленных в аренду, осуществляются арендаторами этих лесных участков на основании проекта освоения лесов.

Правила санитарной безопасности в лесах устанавливаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти в области лесных отношений.

В лесном фонде Пензенской области в результате проведенного лесозащитного районирования выделена 1 зона лесопатологической угрозы – средняя, которая разделена на 2 лесозащитных района: Вадо-Вышенский Сурско-Кададинский смешанно-лесной (686,8 тыс.га.) и Вороно-Хопёрский степной (145,4 тыс.га).

В Вадо-Вышенский Сурско-Кададинский смешанно-лесной лесозащитный район входят Ахунско-Ленинское, Большевыясское, Кададинское, Кузнецкое, Ломовское, Мокшанское, Лунинское, Никольское, Чаадаевское, Шемышейское и Юрсовское территориальные лесничества, общей площадью 686,8 тыс. га. В Вороно-Хопёрский степной лесозащитный район включены Белинское, Камешкирско-Лопатинское и Сердобское территориальные лесничества, площадью 145,4 тыс. га.

Распределение площади насаждений в лесничествах по зонам лесопатологической угрозы по данным на 31.12.2010 приведено в таблице 1.2.4.2.1 и на рисунке 15.

Таблица 1.2.4.2.1 - Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы (на 31.12.2010)

<i>Зона лесопатологической угрозы</i>	<i>Лесозащитный район</i>	<i>Лесничество</i>	<i>Лесопокрытая площадь, тыс. га</i>
<i>Слабая</i>	-	-	-
<i>Средняя</i>	<i>Вадо-Вышенский Сурско-Кададинский смешанно-лесной</i>	<i>Ахунско-Ленинское</i>	67,4
		<i>Большевьясское</i>	49,6
		<i>Кададинское</i>	84,9
		<i>Кузнецкое</i>	73,3
		<i>Ломовское</i>	68,3
		<i>Мокшанское</i>	48,7
		<i>Лунинское</i>	41,7
		<i>Никольское</i>	72,1
		<i>Чаадаевское</i>	71,8
		<i>Шемьшейское</i>	45,2
		<i>Юрсовское</i>	63,8
	<i>Вороно-Хопёрский степной</i>	<i>Белинское</i>	41,4
		<i>Камешкирско- Лопатинское</i>	68,6
		<i>Сердобское</i>	35,4
<i>Сильная</i>	-	-	-
<i>Всего по Пензенской области</i>			832,2

**Карта лесозащитного районирования Пензенской области с административным делением территории и
нанесением расположения лесничеств**



Рис. 15

Наличие очагов вредителей и болезней леса на территории лесничеств на 1.01.2011 г., по данным Управления лесами, приведено в таблице 1.2.4.2.2, а динамика этих очагов за 2001 г. и 2010 г., по данным их инвентаризации - в таблице 1.2.4.2.3.

Таблица 1.2.4.2.2 - Вредители и болезни леса на территории лесничеств на 1.01.2011 г.

№ п/п	Наименование лесничества	Вредители и болезни	Площадь очагов, га
1	2	3	4
1.	Ахунское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка	46 12
2.	Белинское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка	1593 211
3.	Б-Вьяское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка	13 11
4.	Кададинское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка Вредители: <i>Майский хрущ</i>	4032 377 10
5.	Камешкирское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка Вредители: <i>Зеленая дубовая листовертка</i>	499 46 405
6.	Кузнецкое	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка Вредители: Хрущи Зеленая дубовая листовертка и др. листовертки Сосновый подкорный клоп	4641 1199 233 3052 157
7.	Ленинское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка	343 51
8.	Ломовское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка	157 44
9.	Лопатинское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка	44 37
10.	Лунинское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка Вредители: Сосновый подкорный клоп Зеленая дубовая листовертка	6960 82 20 941
11.	Мокшанское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка	687 49
12.	Никольское	Болезни леса-всего	1191
13.	Сердобское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка	5468 339
14.	Чаадаевское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка	303 217
15.	Шемышейское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка Вредители: Сосновый подкорный клоп Зеленая дубовая листовертка	732 535 10 71

№ п/п	Наименование лесничества	Вредители и болезни	Площадь очагов, га
1	2	3	4
16.	Юрсовское	Болезни леса-всего в т.ч. корневая губка	332 175
		Итого	27041
		В том числе корневая губка	3385
		Вредители:	
		Сосновый подкорный клоп	187
		Хрущи	243
		Зеленая дубовая листовертка	4656
		Болезни леса-всего	18570
		в т.ч. корневая губка	3385

Таблица 1.2.4.2.3 - Динамика очагов вредителей и болезней леса за 2001 г. и 2010 г.

№ п/п	Вредители и болезни	Площадь очагов, га						Площадь очагов на 1.01.2011 г., га
		Числитель - на 1.01.2002 г., знаменатель - на 1.01. 2011 г.						
		на начало отчетного года	вновь обнару- жено	ликвиди- ровано мерами борьбы	затухло под действием естествен- ных факторов	на конец отчетного года		
всего	в т.ч. требуют мер борьбы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Листогрызущие вредители								
1.	Непарный шелкопряд	2075 / 30	-	1338 / -	- / 30	- / -	-	- / -
2.	Зеленая дубовая листовертка	415 / 5919	- / 1283	-	- / 2546	- / 4656	-	- / 4656
3.	Рыжий сосновый пилильщик	297 / -	-	297 / -	-	-	-	-
4.	Сосновая пяденица	24 / -	-	-	24 / -	-	-	-
5.	Шелкопряд монашенка	1939 / -	-	-	1939 / -	-	-	-
6.	Обыкновен- ный сосновый пилильщик	32 / -	-	-	-	-	-	-
7.	Златогузка	-	- / -	-	- / -	-	-	-
	Итого:	4782 / 5949	- / 1283	1635 / -	1963 / 2576	- / 4656	-	- / 4656
Прочие вредители								
1.	Стволовые вредители	-	- / -	-	-	- / -	-	-
2.	Сосновый подкорный клоп	353 / 187	- / -	-	353/-	- / 187	- / -	- / 187
3.	Хрущи	218 / 244	-	-	218 / 1	- / 243	- / 10	- / 243
	Итого:	571 / 431	- / -	-	571 / 1	- / 430	- / 10	- / 430

№ п/п	Вредители и болезни	Площадь очагов, га						Площадь очагов на 1.01.2011 г., га
		Числитель - на 1.01.2002 г., знаменатель - на 1.01. 2011 г.						
		на начало отчетного года	вновь обнару- жено	ликвиди- ровано мерами борьбы	затухло под действием естествен- ных факторов	на конец отчетного года		
всего	в т.ч. требуют мер борьбы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Болезни леса								
1.	Корневая губка	3729 / 3419	- / 951	- / 985	- / -	- / 3385	- / 1577	- / 3385
2.	Бактериаль- ные болезни, стволовые и комлевые гнили (трутовики)	11541 / 18591	- / 647	- / 668	- / -	- / 18570	- / 4340	- / 18570
	Итого	15270 / 22010	- / 1598	- / 1653	- / -	- / 21955	- / 5917	- / 21955
	Всего	20623 / 28390	- / 2881	1635 / 1653	2534/ 2577	- / 27041	- / 5927	- / 27041

Из перечисленных выше очагов вредителей и болезней наиболее опасными для лесов являются: дубовая зеленая листовертка, непарный шелкопряд и корневая губка.

Дубовая зеленая листовертка – основной вредитель дубовых насаждений, при массовом размножении полностью объедая листья, что ведет к ослаблению древостоев и дальнейшему их усыханию или заражению грибными болезнями.

В настоящее время наблюдается тенденция к увеличению очагов листовертки: если в 2001 году числилось 415 га, то на *начало 2010 года* – 5919 га, а к концу года 4656 га. Наибольшие очаги листовертки отмечены в *Кузнецком и Лунинском* лесничествах, соответственно, 3052 га и 941 га, что является предпосылкой для их массового размножения и необходимости проведения мероприятий по их уничтожению.

Непарный шелкопряд – обычно действует в древостоях дуба или березы. Борьба с ним ведется *лепидоцидом, дендробацилином*, нефтеванием и соскабливанием яйцекладок с деревьев. В настоящее время угрозы не представляет, наблюдается спад его активности, так как если в 2001 году его очаги составляли 2075 га, то к концу 2010 года очаги его полностью отсутствовали.

До 2001 года периодически наблюдались вспышки очагов **шелкопряда – монашенки**, поражающей сосновые насаждения (хвойю), наибольшие ее очаги были в Чаадаевском лесничестве. В борьбе с ней применялся биопрепарат лепидоцид и к концу 2001 года очаг ее в целом по органу исполнительной власти в области лесных отношений составил 1939 га. В настоящее время очаг затух, вследствие проводимых ранее мер борьбы с ним, а также сильных морозов весной 2001 года, когда большая часть яйцекладок погибла. Остальные вредители на данный момент угрозы не представляют.

Корневая губка – из болезней леса является самой опасной, вызывая корневую и комлевую гниль. Поражает чистые хвойные насаждения, большей частью молодняки до

40 лет, и если участок заражается корневой губкой, то практически насаждение обречено на гибель, независимо от возраста. Целесообразнее вырубить весь зараженный участок, пока древесина еще представляет какую-либо ценность.

Меры борьбы комплексные: профилактические, направленные на повышение устойчивости насаждений, санитарные рубки, создание смешанных культур. Эта болезнь отмечается практически во всех лесничествах, но наибольшие ее очаги находятся в Кузнецком – 1199 га, Шемьшеском – 535 га и Сердобском – 339 га.

Из других болезней леса, кроме корневой губки, отмечены болезни, вызываемые трутовыми грибами, бактериями, вирусами – 18570 га, причем следует отметить, что это, в основном, различного рода трутовики, в частности, ложный осиновый трутовик, которые встречаются повсеместно, ухудшая санитарное состояние насаждений.

Ложный дубовый трутовик, дуболюбивый трутовик, ложный трутовик, осиновый трутовик – поражают стволы живых деревьев. Дубовая губка, настоящий трутовик – повреждают отмирающие, сильно ослабленные или поврежденные, здоровые деревья повреждаются реже. Таким образом, трутовики являются причиной усыхания деревьев и заселяют не только погибшие деревья.

В связи с повышением возраста спелости в защитных лесах и падения объемов заготовки лиственных насаждений наблюдается тенденция накопления спелых лиственных древостоев, а с ними и насаждений, зараженных трутовиками. Если в 2001 году таких болезней числилось 11541 га, то в 2010 году – 18570 га.

Сеянцы для лесокультурных работ в области выращиваются в питомниках, санитарное состояние которых удовлетворительное.

Сеянцы хвойных пород поражаются, в основном, снежным и обыкновенным шютте и фузариозом. Борьба с грибными болезнями сеянцев проводится путем профилактических опрыскиваний посевов в питомниках.

Общая оценка санитарного состояния лесов области в целом удовлетворительная. Для сравнения в таблице 1.2.4.2.4 приводятся данные санитарных обзоров о погибших насаждениях в целом по Управлению лесами за 2002 – 2010 гг. с распределением их по причинам гибели.

Таблица 1.2.4.2.4 - Сведения о погибших насаждениях за 2002 -2010 г.г.

Годы учета	Площадь погибших насаждений, га	В том числе по причинам гибели					
		Болезни леса	Неблагоприятные погодные условия, в т.ч. снеголом	Повреждение первичными и вторичными вредителями	Лесные пожары	Дикие животные (лоси)	Антропогенные факторы
2002	1212,4	639,3	480,0	19,2	58,9	6,0	9,0
2003	1219	1007	157	31	18	5	1
2004	1148	1037	9	2	7	93	-
2005	810	678	102	-	30	-	-
2006	877	666	183	-	24	4	-
2007	659	467	127	-	30	35	-
2008	627	246	-	-	381	-	-

Годы учета	Площадь погибших насаждений, га	В том числе по причинам гибели					
		Болезни леса	Неблагоприятные погодные условия, в т.ч. снеголом	Повреждение первичными и вторичными вредителями	Лесные пожары	Дикие животные (лоси)	Антропогенные факторы
2009	639	274	-	-	196	-	-
2010	3002	297	48	-	2641	-	16

Из таблицы 1.2.4.2.4 следует, что наблюдается существенное увеличение площади погибших насаждений за 2010 год. Основные причины гибели лесов - болезни леса и лесные пожары.

1.2.4.2.1 Санитарное состояние лесов

Анализ метеоданных отчетного года свидетельствует о том, что температурный режим вегетационного периода был значительно выше среднемноголетних значений. Самые засушливые месяцы июнь и июль, в которых количество осадков составило 10% и 4% соответственно от среднемноголетних значений. За период 2010 года, ряд районов пострадал от засухи. Засуха - это длительный бездождливый период, сопровождаемый снижением относительной влажности воздуха, влажности почвы и повышением температуры, когда не обеспечиваются нормальные потребности растений в воде.

Площадь насаждений с наличием усыхания на конец 2010 года составляет 13086,1 га. Основными причинами ослабления насаждений являются: лесные пожары 8701,4 га (66,5%); неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы (бурелом, снеголом, ветровал) – 2729,4 га (20,9%); болезни леса 1628,6 га (12,4%) и антропогенные факторы – 26,7 га (0,2%). Повреждений насекомыми и дикими животными не зарегистрировано.

Общее санитарное состояние лесов области удовлетворительное.

Таблица 1.2.4.2.1.1 - Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания на конец 2010 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га						Насаждения, погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности на конец года	
	всего	в т.ч. по степени усыхания				в том числе погибшие				
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%		площадь, га	запас, дес. м ³	площадь, га	запас, дес. м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ахунско-Ленинское	577,0	44,5	122,3	210,9	199,3	67,8	125,0	1840,0	54,4	877,0
Белинское	332,2	-	4,0	301,2	27,0	27,3	30,0	485,0	-	-
Б-Вьяское	23,3	-	-	17,9	5,4	1,0	13,0	232,0	-	-
Камешкирско-Лопатинское	165,0	-	30,2	116,0	18,8	22,9	101,9	1175,0	-	-
Кададинское	6372,5	509,6	1125,3	3741,7	995,9	1015,4	1067,3	13791,0	133,1	1184,0

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га						Насаждения, погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности на конец года	
	всего	в т.ч. по степени усыхания				в том числе погибшие				
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%		площадь, га	запас, дес. м³	площадь, га	запас, дес. м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кузнецкое	318,9	18,4	-	239,4	61,1	42,3	69,0	734,0	13,0	118,0
Ломовское	86,6	3,2	20,1	52,8	10,5	8,0	27,8	379,0	4,0	8,0
Мокшанское	278,6	16,2	151,8	64,5	46,1	27,3	33,0	339,0	-	-
Лунинское	992,8	-	392,0	442,8	158,0	156,0	178,0	1730,0	98,0	372,0
Никольское	483,5	-	-	336,2	147,3	166,1	207,1	3189,0	33,6	433,0
Сердобское	182,2	2,0	39,3	91,3	49,6	184,6	228,0	2931,0	49,6	158,0
Чаадаевское	2138,1	5,6	802,4	1124,8	205,3	336,5	340,1	6116,0	-	-
Шемышейское	307,6	-	41,3	252,2	14,1	19,5	36,5	382,0	12,1	102,0
Юрсовское	827,8	3,0	269,4	142,1	413,3	457,2	547,4	3815,0	13,6	38,0
Всего	13086,1	602,5	2998,1	7133,8	2351,7	2531,9	3004,1	37138,0	411,4	3290,0

Основная доля насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью на конец 2010 года приходится на: Кададинское лесничество – 6372,5 га; Чаадаевское лесничество – 2138,1 га; Лунинское лесничество – 992,8 га и Юрсовское лесничество – 827,8 га. Соответственно и основная доля погибших насаждений приходится на: Кададинское лесничество – 1067,3 га и Юрсовское лесничество – 547,4 га.

Всего площадь погибших насаждений в 2010 году составила 3004,1 га.

Таблица 1.2.4.2.1.2 - Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания и причинам ослабления и гибели на конец 2010 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га						Насаждения, погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности на конец года	
	всего	в том числе по степени усыхания				в том числе погибшие				
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%		площадь, га	запас, дес. м ³	площадь, га	запас, дес. м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лесные пожары	8701,4	587,6	1773,7	4291,1	2049,0	2384,8	2654,8	33238,0	336,6	2781,0
Повреждения насекомыми	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	2729,4	-	746,5	1816,9	166,0	48,0	48,0	87,0	53,4	113,0
Болезни леса	1628,6	14,9	477,9	1023,3	112,5	99,1	297,3	3740,0	21,4	396,0
Повреждение дикими животными	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Антропогенные факторы	26,7	-	-	2,5	24,2	-	4,0	73,0	-	-

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					в том числе погибшие	Насаждения, погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности на конец года	
	всего	в том числе по степени усыхания					площадь, га	запас, дес. м ³	площадь, га	запас, дес. м ³
		до 4%	4-10%	11- 40%	более 40%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в т.ч. промышленные выбросы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	13086,1	602,5	2998,1	7133,8	2351,7	2532,4	3004,1	37138,0	411,4	3290,0

В сравнении с 2009 годом площадь насаждений с наличием усыхания увеличилась на 8533,1 га (65%). В основном увеличение произошло за счет площадей, пройденных пожарами, а именно 8701,4 га, что составляет 66% от общей площади расстроенных и погибших насаждений. Основная доля гибели насаждений приходится на повреждение лесными пожарами 2654,8 га (88%), а так же повреждение болезнями 297,3 га. Всего площадь погибших насаждений составила 3004,1 га.

В план проведения лесопатологического обследования и таксации на 2011 год внесены все площади, пройденные пожарами, погибших насаждений для подтверждения степени повреждения и назначения в них санитарно-оздоровительных мероприятий.

По данным формы 1-ОЛПМ-год площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по степени усыхания и категории состояния свыше 1,5 распределена: до 10% - 3600,6 га; 11-40% - 7133,8 га; более 40% - 2351,7 га. Наибольшую степень усыхания имеют насаждения, расстроенные от пожаров (таблица 1.2.4.2.1.2). В 2010 году наблюдался самый жаркий и засушливый период июнь-август месяцы, что привело к чрезвычайной пожарной опасности, вследствие чего, площадь расстроенных насаждений по причине лесных пожаров составила 8701,4 га. Гибель лесов от пожаров составила 2654,8 га.

За период 2010 года было выявлено 12455,0 га расстроенных и погибших насаждений. На конец года остаток насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью составил 13086,1 га, что на 8533,1 га больше, чем в 2009 году. Увеличение площади расстроенных и погибших насаждений произошло из-за повреждения лесными пожарами. Всего в 2010 году повреждено пожарами насаждений на площади 9507 га. На конец отчетного периода площадь насаждений, пройденных пожарами, составила 8701 га. За счет проведения санитарно-оздоровительных мероприятий уменьшилась площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью от погодных условий и почвенно-климатических факторов с 3144 га до 2729 га.

Таблица 1.2.4.2.1.3 - Распределение площади насаждений лесничеств с нарушенной и утраченной устойчивостью по причинам ослабления и гибели на конец 2010 года

Лесничество	Всего, га	в том числе по причинам ослабления (гибели), га							непатогенные факторы
		лесные пожары	повреждение насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждение дикими животными	антропогенные факторы		
							всего	в том числе промышленные выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ахунско-Ленинское	577,0	415,0	-	19,1	142,9	-	-	-	-
Белинское	332,2	111,8	-	-	220,4	-	-	-	-
Б-Вьяское	23,3	13,3	-	-	10,0	-	-	-	-
Камешкирско-Лопатинское	165,0	43,0	-	93,7	28,3	-	-	-	-
Кададинское	6372,5	4873,8	-	1489,2	-	-	9,5	-	-
Кузнецкое	318,9	42,0	-	-	259,7	-	17,2	-	-
Ломовское	86,6	17,7	-	4,0	64,9	-	-	-	-
Мокшанское	278,6	99,0	-	-	179,6	-	-	-	-
Лунинское	992,8	873,8	-	-	119,0	-	-	-	-
Никольское	483,5	483,5	-	-	-	-	-	-	-
Сердобское	182,2	148,3	-	-	33,9	-	-	-	-
Чаадаевское	2138,1	1113,4	-	915,7	109,0	-	-	-	-
Шемышейское	307,6	18,6	-	131,5	157,5	-	-	-	-
Юрсовское	827,8	448,2	-	76,2	303,4	-	-	-	-
Всего	13086,1	8701,4	-	2729,4	1628,6	-	26,7	-	-

Таблица 1.2.4.2.1.4 - Распределение площади погибших насаждений по причинам гибели за 2010 год

Лесничество	Всего, га/удельная гибель	в т.ч по причинам гибели, га/удельная гибель						
		Лесные пожары	Повреждение насекомыми	Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	Болезни леса	Повреждение дикими и домашними животными	Антропогенные факторы	
							всего	в т.ч. пром-выбросы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ахунско-Ленинское	125,0 / 0,15	70,0 / 0,084	- / -	- / -	55,0 / 0,066	- / -	- / -	-
Белинское	30,0 / 0,04	27,0 / 0,032	- / -	- / -	3,0 / 0,004	- / -	- / -	-
Б-Вьяское	13,0 / 0,02	5,0 / 0,006	- / -	- / -	4,0 / 0,005	- / -	4,0 / 0,005	-

Лесничество	Всего, га/удельная гибель	в т.ч по причинам гибели, га/удельная гибель						
		Лесные пожары	Повреждение насекомыми	Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	Болезни леса	Повреждение дикими и домашними животными	Антропогенные факторы	
							всего	в т.ч. пром-выбросы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Камешкирско-Лопатинское	101,9 / 0,12	29,0 / 0,035	- / -	- / -	72,9 / 0,087	- / -	- / -	-
Кададинское	1067,3 / 1,28	1023,3 / 1,230	- / -	44,0 / 0,05	- / -	- / -	- / -	-
Кузнецкое	69,0 / 0,08	21,0 / 0,025	- / -	- / -	48,0 / 0,058	- / -	- / -	-
Ломовское	27,8 / 0,03	4,0 / 0,005	- / -	4,0 / 0,005	19,8 / 0,024	- / -	- / -	-
Мокшанское	33,0 / 0,04	11,1 / 0,013	- / -	- / -	21,9 / 0,026	- / -	- / -	-
Лунинское	178,0 / 0,21	165,0 / 0,198	- / -	- / -	13,0 / 0,016	- / -	- / -	-
Никольское	207,1 / 0,25	207,1 / 0,249	- / -	- / -	/ -	- / -	- / -	-
Сердобское	228,0 / 0,27	219,0 / 0,263	- / -	- / -	9,0 / 0,011	- / -	- / -	-
Чаадаевское	340,1 / 0,41	331,9 / 0,399	- / -	- / -	8,2 / 0,010	- / -	- / -	-
Шемьшейское	36,5 / 0,04	17,0 / 0,020	- / -	- / -	19,5 / 0,023	- / -	- / -	-
Юрсовское	547,4 / 0,66	524,4 / 0,630	- / -	- / -	23,0 / 0,028	- / -	- / -	-
Всего	3004,1 / 3,61	2654,8 / 3,190	- / -	48,0 / 0,06	297,3 / 0,357	- / -	4,0 / 0,005	-

В 2010 году общая удельная гибель составила 3,61 от площади лесов покрытой лесной растительностью. Основная доля гибели лесов приходится на лесные пожары и составила 3,19, вторым по значимости фактором являются болезни леса с удельной гибелью 0,36.

За период 2010 года были проведены санитарно-оздоровительные мероприятия на общей площади 3918,2 га, из них сплошные санитарные рубки составили 638,3 га, выборочные санитарные рубки – 1774,5 га, уборка захламленности – 1505,4 га.

Насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью на конец 2010 года составили площадь 13086,1 га, в том числе погибло 3004,1 га, из них осталось на корню – 2532,4 га.

По результатам ведения лесопатологического мониторинга основной причиной поражения древостоя являются лесные пожары, так как хвойные насаждения более подвержены возгоранию, в связи с этим в 2011 году ожидается массовая вспышка стволовых вредителей. В наибольшей степени сосновые древостои повреждаются болезнями леса - корневая губка и рак-серянка. Также отрицательное влияние оказали антропогенные воздействия и внутри- и межвидовая конкуренция.

Основными причинами ослабления по березе являются болезни леса (березовая губка, бактериальная водянка), внутри- и межвидовая конкуренция, неблагоприятные почвенные и погодные условия, а также антропогенные воздействия (механические повреждения).

Основными причинами ослабления по дубу также являются болезни леса (ложный дубовый трутовик), внутри- и межвидовая конкуренция, насекомые (зеленая дубовая листовёртка), неблагоприятные почвенные и погодные условия.

На липовые насаждения влияют внутри- и межвидовая конкуренция.

Осиновые насаждения в значительной степени подвержены болезням (ложный осиновый трутовик), незначительно влияют внутри- и межвидовая конкуренция и антропогенные факторы.

Наблюдаемые в процессе лесопатологического мониторинга насаждения липы и ольхи относятся к наиболее устойчивым к воздействию неблагоприятных факторов.

Площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по Пензенской области за 10 лет

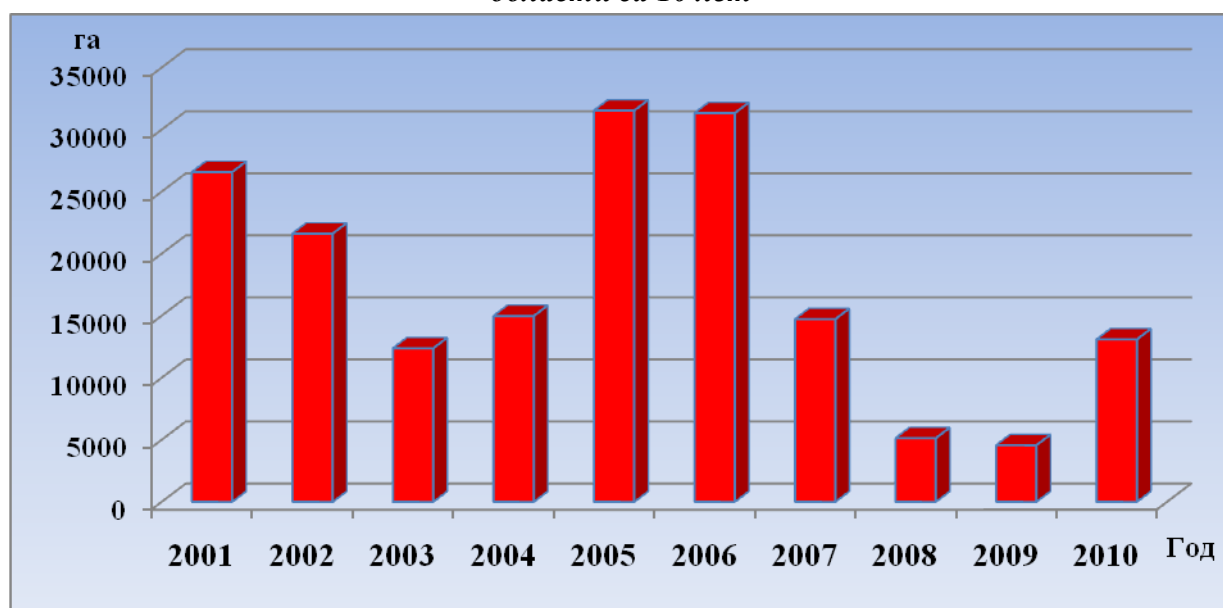


Рис. 16

Анализ динамики усыхания лесов показывает неравномерность по годам ослабления и гибели лесов. Колебания обусловлены периодическими изменениями климатических условий, пожарами, а также увеличением площадей, занятых очагами болезней (рис. 16).

Площади погибших лесов Пензенской области за 10 лет

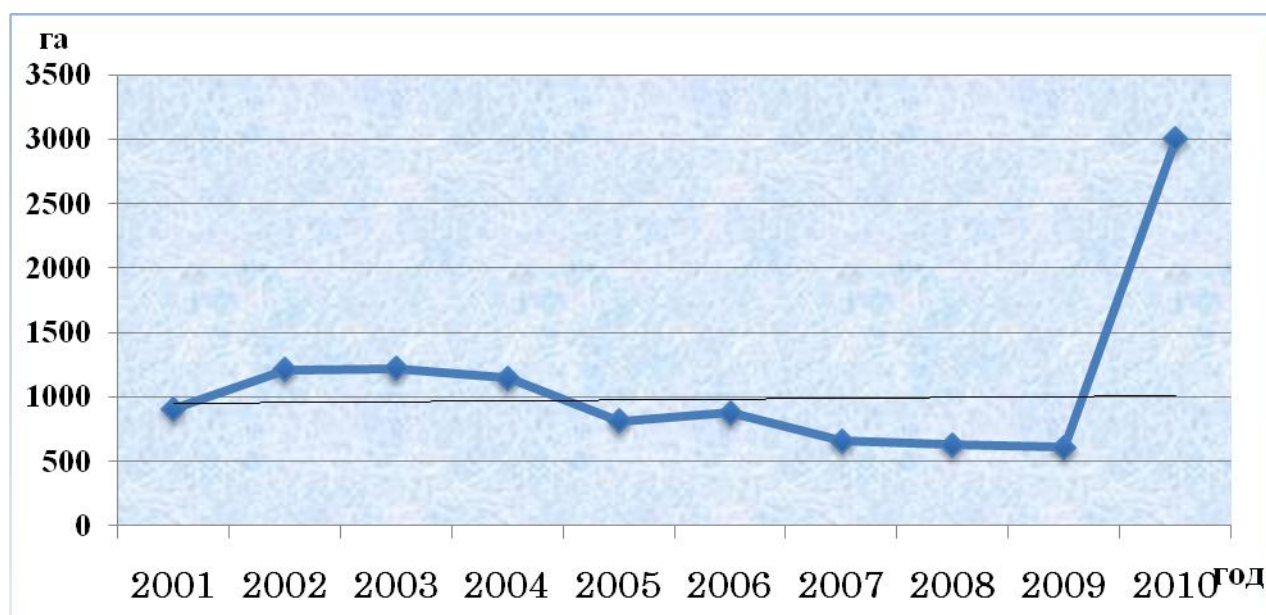


Рис. 17

Площадь погибших древостоев за 2010 год резко возросла (рис. 17) и составила 3004,1 га, оставшихся на корню на конец отчетного года - 2532,4 га, из них 2385,3 га – по причине пожаров; 99,1 га – по причине болезней; 48 га – в результате воздействия природно-климатических факторов.

Целевые прогнозные показатели по Пензенской области за 10 лет



Рис.18

Наибольшая удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью погибшей от различных факторов в лесном фонде Пензенской области, была зарегистрирована в 2010 году. В этом же году была зарегистрирована наибольшая

площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров. Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от болезней, была ниже среднеемноголетних значений (рис.18).

По данным пробных площадей и лесопатологической таксации видно, что насаждения пройденные пожарами 2006 года имеют низкую степень ослабления и требуют частичного вмешательства путем проведения ВСП, насаждения пройденные пожарами в 2009 году имеют среднюю степень ослабления и необходимость проведения СОМ носит индивидуальный характер. Что касается пожаров 2010 года, то в среднем насаждения имеют сильную степень повреждения и требуют проведения ВСП и ССР (Рис.19).

При повреждении огнем у деревьев наблюдается ожог корневых лап и корневой шейки, подсушка луба, смоляные подтеки на стволах. Одним из важнейших признаков, характеризующих состояние устойчивости деревьев, поврежденных пожаром, является высота нагара на стволах деревьев. Средняя высота нагара при устойчивых низовых пожарах составляет 2 – 5 м. На свежих сухостойных деревьях хвоя серая, крона сильно изреженная, мелкие веточки частично сохранены. Кора сохранена или осыпалась частично на отдельных деревьях. На старых сухостойных деревьях хвоя осыпалась, мелкие веточки обломились, кора осыпалась. После устойчивых низовых пожаров на стволах сухостойных деревьев имеются летные отверстия насекомых, под корой наблюдается обилие буровой муки.

Площади лесов, погибших от пожаров за 10 лет

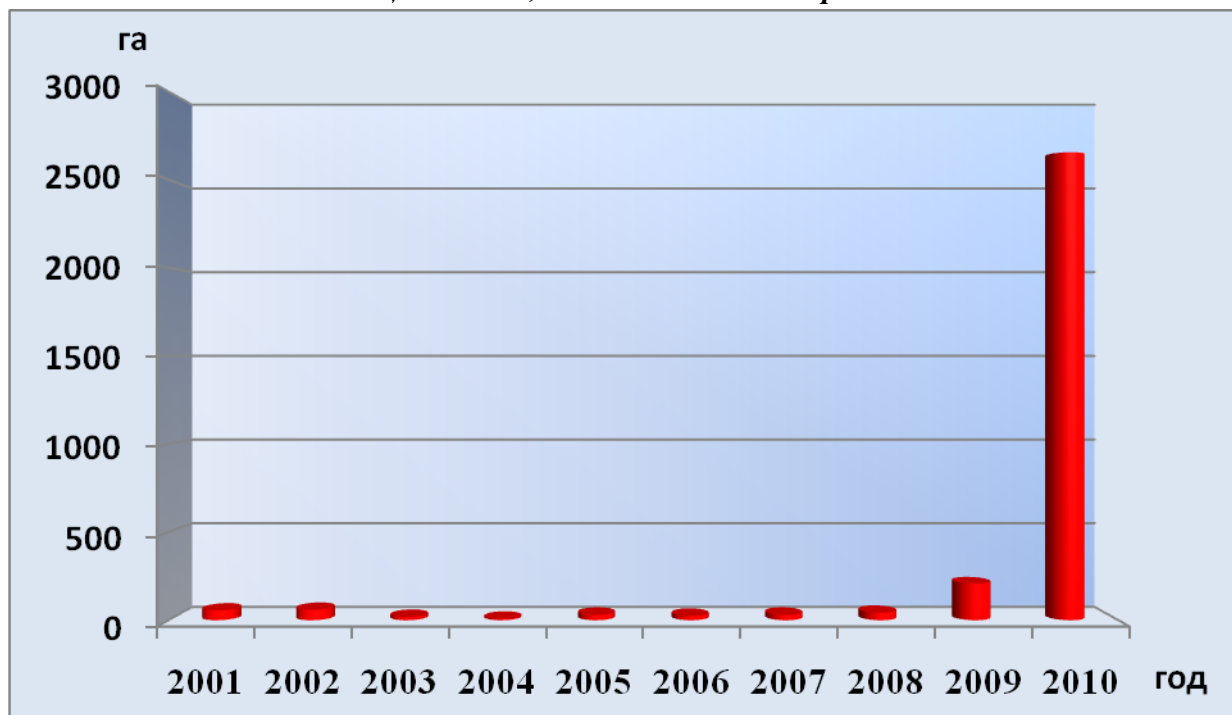


Рис. 19

В лесах Пензенской области насаждений, частично расстроенных и погибших в результате повреждения насекомыми-вредителями, не зарегистрировано. В 2011 году прогнозируется слабая степень повреждения насаждений насекомыми-вредителями (объедание листвы зеленой дубовой листовёрткой) не более 25%.

Площади лесов, погибших от повреждения насекомыми за 10 лет

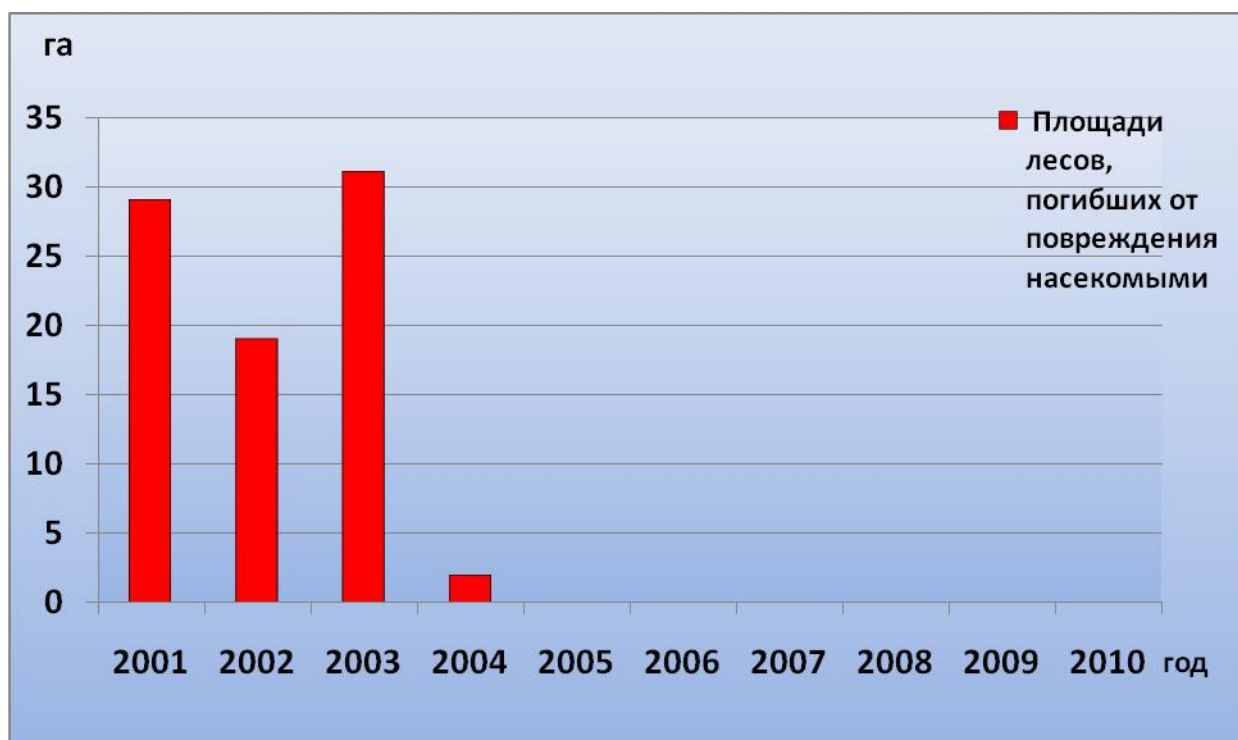


Рис. 20

Площади лесов, погибших от погодных условий и почвенно-климатических факторов за 10 лет

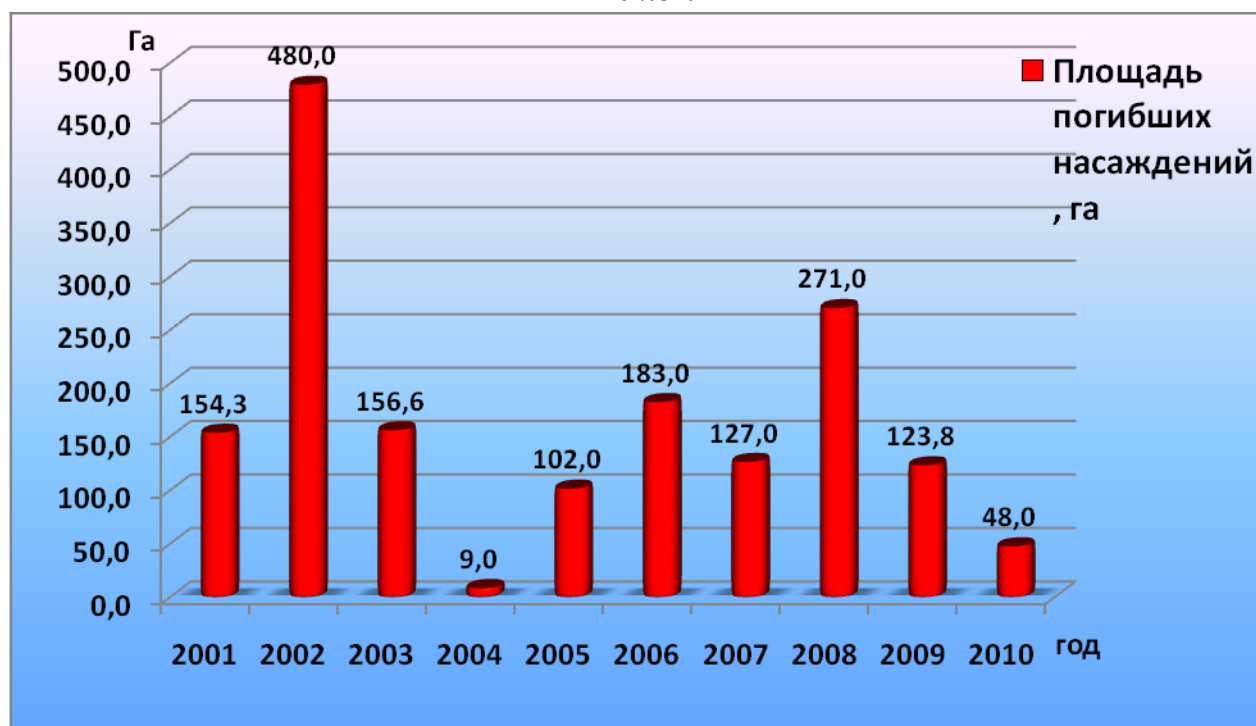


Рис. 21

Максимальная за последние 10 лет гибель лесов от погодных условий была зарегистрирована в 2002 году, когда от погодных условий погибло 480,0 га леса. Гибель лесов

от погодных условий в 2010 году была незначительной и составила 48 га, что ниже среднемноголетних значений (рис. 21).

В 2010 году решающим фактором ослабления насаждений был снеголом различной степени интенсивности и ветровал слабой степени интенсивности. В насаждениях, подвергшихся снеголому в сильной степени, средневзвешенная категория состояния насаждений превышала 3,5, из них 95% площади пройдены СОМ в 2010 году. В насаждениях, подвергшихся ветровалу в слабой степени, средневзвешенная категория состояния насаждений составляла в среднем 1,6, вся площадь поврежденных насаждений в 2010 году пройдена СОМ.

В целях улучшения санитарного состояния лесов лесничествами области ежегодно проводились санитарно-оздоровительные мероприятия, согласно Правилам санитарной безопасности (пП РФ № 414 от 29.06.2007).

Выборочные и сплошные санитарные рубки являются наиболее распространенными и, нередко, единственными мероприятиями, позволяющими снизить инфекционный фон в насаждениях, уменьшить потери древесины в результате гибели лесов. Объемы проведенных санитарных рубок позволяют судить как о влиянии негативных факторов, так и об активности лесохозяйственных организаций по борьбе с ними. Как правило, в настоящее время необходимые объемы санитарных рубок превышают возможности их проведения, что приводит к постепенному накоплению запасов фауной и мертвой древесины, увеличению инфекционного фона.

Погодные условия являются первой по значимости причиной гибели лесных культур на территории лесного фонда Пензенской области, второй причиной по значимости в 2010 году стали лесные пожары.

Таблица 1.2.4.2.1.5 - Гибель лесных культур, не переведенных в покрытую лесом площадь, от различных факторов в 2010 году

Лесничество	Площадь погибших насаждений от различных факторов на конец 2010 года		
	всего, га	в том числе по видам повреждения, га	
		пожары текущего года	неблагоприятные погодные условия (засуха)
1	2	3	4
Ахунско-Ленинское	165,0	1,5	163,5
Белинское	153,6	-	153,6
Б-Вьяское	176,0	2,5	173,5
Камешкирско-Лопатинское	159,6	3,9	155,7
Кададинское	343,0	65,6	277,4
Кузнецкое	187,9	-	187,9
Ломовское	111,9	-	111,9
Мокшанское	89,7	-	89,7
Лунинское	31,6	-	31,6
Никольское	170,8	6,0	164,8
Сердобское	325,6	25,3	300,3
Чаадаевское	122,5	40,5	82,0
Шемышейское	78,5	2,5	76,0

Лесничество	Площадь погибших насаждений от различных факторов на конец 2010 года		
	всего, га	в том числе по видам повреждения, га	
		пожары текущего года	неблагоприятные погодные условия (засуха)
1	2	3	4
Юрсовское	89,1	3,5	85,6
Всего	2204,8	151,3	2053,5

На конец 2010 года, общая площадь насаждений, погибших от лесных пожаров и неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов, составила 2204,8 га, в том числе от засухи погибло лесных культур на площади 2053,5 га, что составило 93% от общей площади погибших, от лесных пожаров погибло 151,3 га лесных культур. Основная доля площади погибших лесных культур от засухи приходится на Сердобское лесничество – 300,3 га, Кададинское лесничество – 277,4 га, Кузнецкое лесничество – 187,9 га. Наибольшие площади погибших лесных культур от лесных пожаров текущего года выявлены в Кададинском лесничестве – 65,6 га, Чаадаевском лесничестве – 40,5 га и Сердобском лесничестве – 25,3 га.

Первоочередными объектами лесопатологических обследований на территории лесничеств являлись леса с нарушенной устойчивостью, пострадавшие от стихийных бедствий, а также леса, подвергающиеся интенсивному хозяйственному, рекреационному воздействию, поврежденные пожаром, вредными организмами и испытывающие влияние других неблагоприятных факторов природного и антропогенного характера, в первую очередь, техногенного загрязнения.

Очагом является участок леса (лесной площади), характеризующийся повышенной численностью вредителей. Массовые очаги вредителей в лесах не развиваются - с целью предотвращения их развития проводится выкладка ловчих деревьев и уборка свежезараженных деревьев. Проведение данного мероприятия позволяет удерживать численность стволовых вредителей на хозяйственно безопасном уровне.

По данным лесопатологических обследований в очагах массового размножения вредителей и болезней леса велись истребительные меры борьбы, причем основное внимание уделялось биологическим методам.

По профилактическому опрыскиванию питомников проект лесоустройства выполнен на 65,0%, что связано с уменьшением площадей посева в питомниках и уровнем заболеваний. Изготовлением гнездовий и кормушек для птиц, в основном, занимаются школьные лесничества, которых в настоящее время насчитывается 39 штук. Школьные лесничества являются эффективной формой эстетического и производственного воспитания учащихся, привлечения их к общественно-полезному труду, а самое главное - привития школьникам бережного отношения к природе.

Наряду с санитарно-оздоровительными мероприятиями, в лесничествах области велись также работы по локализации вредных организмов, проводилось лесопатологическое обследование.

В таблице 1.2.4.2.1.6 приведены план и фактическое выполнение основных лесозащитных мероприятий за 2010 год в разрезе лесничеств, а также данные в целом по

органу исполнительной власти в области лесных отношений по Пензенской области за 2003 – 2009 гг., т.е. в динамике.

Анализ таблицы 1.2.4.2.1.6 показывает, что фактически выполненные объемы лесозащитных мероприятий по годам существенно не отличаются, за исключением *уменьшения объемов выборочных санитарных рубок* в последние годы.

Плановые задания в целом по органу исполнительной власти в области лесных отношений по Пензенской области: по наземным мерам борьбы - на 100%, лесопатологическому обследованию - на 100%. Почвенные раскопки проводились по мере необходимости на площадях, проектируемых под лесные культуры; план выполнен на 88%. По организации уголков лесозащиты проект лесоустройства на 10- летний период выполнен на 27,6%.

В перспективе по лесозащитным мероприятиям широкое применение должна получить интегрированная борьба с вредителями и болезнями леса. Сущность её – в рациональном сочетании биологических, физико-механических и агротехнических методов в целях быстрого уничтожения очагов вредителей. Биологический метод включает использование полезных животных и растительных организмов, физико-механический - соскабливание яйцекладок, уничтожение личинок и гусениц, срезание паутинных гнезд и зараженных побегов, выборку личинок из почвы, *ловчие каналы* и др.

Таблица 1.2.4.2.1.6 - Выполнение лесозащитных мероприятий по лесничествам за 2010 год и в целом за 2003-2009 гг.

№ п/п	Наименование лесничеств	Лесопатологическое обследование, тыс.га		Наземные меры борьбы, тыс.га				Почвенные раскопки,ям		Изготов- ление гнез- довый, шт. проект /факт	Опрыс- кивание питом- ников, га проект /факт	Организа- ция угол- ков лесо- защиты, шт. проект /факт	Сплош- ные сан- рубки./ очистка от захл., га	Выбо- рочные санрубки, га
		План / проект л/у	Факт. выпол- нение	План / проект л/у	Факт. выпол- нение	В т.ч.		Проект л/у	Факт. выпол- нение					
						биометодом								
						План / проект л/у	Факт. выпол- нение							
2010 год														
1.	Ахунское	0,8 / 11,0	0,8	1,1 / 1,1	1,1	-	-	500	500	-	-	-	74,0/353	316
2.	Белинское	1,1 / 8,0	1,1	0,7 / 1,1	0,7	-	-	1200	746	-	-	-	2/160	13
3.	Б-Вьяское	0,4 / 8,0	0,4	1,0 / 1,0	1,0	-	-	1190	850	-	-	-	14/140	129
4.	Кададинское	6,8 / 9,1	6,8	0,7 / 1,1	0,7	-	-	1240	2162	-	-	-	114,5/149,3	93
5.	Камешкирское	0,5 / 8,0	0,5	1,0 / 1,0	1,0	-	-	1200	1200	-	-	-	49/155	96
6.	Кузнецкое	4,0 / 11,0	4,0	1,2 / 1,2	1,2	-	-	1550	1200	-	-	-	68,3/174	180
7.	Ленинское	2,2 / 10,0	2,2	1,0 / 0,2	1,0	-	-	-	700	-	-	-	9,1/50,1	10
8.	Ломовское	0,6 / 15,0	0,6	1,0 / 1,0	1,0	-	-	1500	1200	-	-	-	38,1/300	97,4
9.	Лопатинское	0,4 / 8,0	0,4	1,0 / 1,0	1,0	-	-	1000	700	-	-	-	33,6/94,7	125
10.	Лунинское	6,0 / 8,0	6,0	1,0 / 1,0	1,0	-	-	350	245	-	-	-	17,1/4,3	109
11.	Мокшанское	4,0 / 7,0	4,0	0,9/ 0,9	0,9	-	-	1000	1000	-	-	-	7,5/250	30,3
12.	Никольское	0,4 / 10,0	0,4	1,1 / 1,1	1,1	-	-	1600	1000	-	-	-	40,9/89,0	234,8
13.	Сердобское	5,0 / 9,0	5,0	0,8 / 1,0	0,8	-	-	1000	500	-	-	-	41,5/212,4	-
14.	Чаадаевское	2,0 / 8,0	2,0	1,1 / 0,8	1,1	-	-	1200	746	-	-	-	93,7/233,9	91,1
15.	Шемышейское	1,0 / 7,0	1,0	1,0 / 1,0	1,0	-	-	500	417	-	-	-	25,8/95,1	182,8
16.	Юрсовское	1,1 / 1,1	1,1	1,0 / -	1,0	-	-	600	600	-	-	-	108,6/86,3	290
	Итого:	36,3 /148,1	36,3	15,6/14,5	15,6	-	-	15630	13766	-	-	-	737,7/ 2547,1	1997,4
В целом за 2003-2009 гг.														
	2003	120,0/-	128,0	12,0/-	14,2	12,0/-	14,1	н.д.	14075	-/6482	-/140	-	927/2195	2906
	2004	139,0/-	139,1	15,9/-	16,3	15,8/-	16,0	н.д.	14210	-/6914	150/153	-	900/1683	3172
	2005	139,0/-	139,9	16,6/-	17,1	16,6/-	16,9	н.д.	14320	5000/5467	-/152	-/21	759/1832	3018
	2006	139,0/-	139,6	16,5/-	17,0	16,5/-	16,8	15200	15205	6000/6084	168/168	-/21	853/1832	3997
	2007	130,0/-	130,7	17,0/-	17,1	-	-	15600	15635	-	-	-	712/3000	4092
	2008	35,0/-	35,0	16,5/-	16,5	-	-	н.д.	15300	-	-	-	303/4035,8	1610
	2009	35,35/-	35,35	15,7/-	15,7	-	-	н.д.	13820	-	-	-	334,9/2093	1907,2

Постановлением Правительства РФ № 414 от 29.06.2007 утверждены Правила санитарной безопасности в лесах, которые устанавливают единый порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов.

Методы и технология борьбы с вредителями и болезнями изложены в действующих методических и нормативных документах по лесозащите – в приказе Рослесхоза №523 от 29.12.07 с приложениями к нему:

1.Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга.

2.Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий.

3.Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологических обследований.

4.Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

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

В настоящее время санитарное состояние лесов области находится под надзором органа исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области, которое обеспечивает проведение текущего и оперативного лесопатологического обследования насаждений, организацию мер борьбы и проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

Центр защиты леса Пензенской области, филиала ФБУ «Рослесозащита» проводит на территории области лесопатологический мониторинг, составляет по данным мониторинга прогноз массового размножения вредителей и распространения болезней леса по области.

За филиалом «Рослесзащиты» «Центром защиты леса Пензенской области» закреплены также контрольные функции по соблюдению лесопользователями и лесничествами Правил санитарной безопасности (пП РФ № 414 от 29.06.2007).

Кроме лесозащитных мероприятий, на филиал возложены работы по семеноводству и радиационному контролю.

Система лесопатологического мониторинга призвана обеспечить оперативное слежение за изменениями состояния лесов, вызванными лесопользованием, природными и техногенными воздействиями, раннее выявление нарушения устойчивости насаждений, оценку и прогноз возникновения экологически неблагоприятных ситуаций и своевременное принятие решений по планированию и осуществлению эффективных природоохранных, в том числе лесохозяйственных и лесозащитных мероприятий.

Непосредственно лесничествами проводятся оперативные и текущие лесопатологические обследования. Оперативные обследования имеют своей целью проверку информации о появлении вредных организмов или иных повреждений, полученной по листкам сигнализации, оценку состояния очагов вредителей до начала истребительных мероприятий. Оперативные обследования организуются непосредственно лесничествами.

Текущие лесопатологические обследования имеют своей целью инвентаризацию, оценку состояния площадей очагов вредных организмов, обследование земель на зараженность вредителями и болезнями (хрущами, грибными болезнями и т.д.)

1.2.4.2.2 Очаги вредителей и болезней леса

В Пензенской области в 2010 г. из очагов вредителей леса наибольшую площадь составила зеленая дубовая листовертка – 4656,0 га. Очаги болезней леса составили 22121,4 га, из них: 14834,5 га - трутовик ложный осиновый, 3452,1 га – губка корневая, 2613,5 га – трутовик настоящий, 780,0 га – трутовик ложный дубовый, 277,0 – рак смоляной, 143,8 га – бактериальные заболевания березы, 15,5 га – губка сосновая.

В Пензенской области встречаются виды вредителей и болезней, занесенные в региональную «Красную книгу». Из хвое- листогрызущих видов в нее внесены:

- ленточница розовобрюхая *Catocala pecta* (питание перебродившим соком лиственных деревьев, гусеницы питаются листьями ивовых, зимуют яйца на ветвях кормового растения);

- медведица хозяйка, *Pericallia matronula* (питание на черемухе обыкновенной, жимолости лесной, лещине обыкновенной), встречается в Кузнецком лесничестве;

- бражник осиновый, *Laothoe amurensis* (гусеницы питаются листьями осины и ив), встречается в Кузнецком лесничестве;

- хохлатка сиверса, *Odontesia sieversii* (листья березы повислой являются основным питанием), встречается в городских лесах;

- коконопряд пушистый, *Eriogaster lanestris* (кормовыми растениями гусениц являются различные виды ив и берез), встречается в Никольском лесничестве.

Из стволовых вредителей:

- неполнокрыл большой, *Necydalis major* (развитие личинок в разрушающейся древесине тополя, осины, ольхи, вишни, березы, липы, предпочитает иву).

Из вредителей молодняков, плодов и семян входит хрущ мраморный, *Polyphyllo phullo* (питаются корнями древесных растений – сосна, дуб, плодовые деревья), встречается в Камешкирско-Лопатинском лесничестве.

В «Красную книгу» Пензенской области занесены следующие болезни:

- трутовик лакированный, *Ganoderma luedium* (развивается на мертвой древесине дуба);

- грифола курчавая, *Grifola frondosa* (развивается на живой древесине дуба);

- дендрополипорус зонтичный, *Dendropolyporus umbellatus* (развивается на старых деревьях дуба);

- спарассис курчавый, *Sparassis crispa* (развивается на основаниях стволов старых сосен).

Таблица 1.2.4.2.2.1 – Площади и плотность очагов вредителей и болезней леса за 10 лет

Лесничество	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ахунско-Ленинское	1688,0/ 8,7	338,9/ 5,0	311,0/4,6	281,0/ 4,2	255,0/3,8	192,0/2,8	2183,0/ 32,4	4347,0/ 64,5	238,9/3,5	432,7/6,4
Белинское	344,8/ 8,3	696,2/ 16,8	951,0/ 23,0	1187,0/ 28,7	1317,0/ 31,8	1464,0/ 35,4	1619,0/ 39,1	1702,0/ 41,1	1603,2/ 38,7	1591,5/ 38,4
Б-Вьяское	3364,2/ 67,8	929,0/ 18,7	30,0/ 0,6	19,0/ 0,4	21,0/ 0,4	17,0/ 0,3	5,0/ 0,1	5,0/ 0,1	5,0/ 0,1	13,3/ 0,3
Кададинское	6664,3/ 78,5	4579,7/ 53,9	4691,0/ 55,3	3590,0/ 42,3	4491,0/ 52,9	4236,0/ 49,9	4069,0/ 47,9	4075,0/ 48,0	4083,4/ 48,1	4032,0/ 47,5

Лесничество	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Камешкирско-Лопатинское	139,2/ 2,0	129,6/1,9	117,3/1,7	1070,0/15,6	128,0/1,9	130,0/1,9	114,0/1,7	1998,0/29,1	1089,0/15,9	671,3/9,8
Кузнецкое	4936,0/ 67,3	3629,9/ 49,5	2731,0/ 37,3	2671,0/ 36,4	2587,0/ 35,3	2583,0/ 35,2	1870,0/ 25,5	5968,0/ 81,4	5936,0/ 81,0	4684,0/ 63,9
Ломовское	1327,0/ 19,4	486,0/ 7,1	516,0/ 7,6	373,0/ 5,5	1533,0/ 22,4	395,0/ 5,8	336,0/ 4,9	275,0/ 4,0	268,3/ 3,9	157,3/ 2,3
Лунинское	2951,2/ 70,8	630,0/ 12,9	601,0/ 12,3	645,0/ 13,2	3510,0/ 72,1	3504,0/ 72	3460,0/ 71,0	3257,0/ 66,9	1158,3/ 23,8	6960,5/166,9
Мокшанское	828,0/ 17,0	1349,0/ 32,4	1221,0/ 29,3	1192,0/ 28,6	1026,0/ 24,6	5987,0/ 143,6	5888,0/ 141,2	8752,0/ 209,9	6020,0/ 144,4	692,6/ 14,2
Никольское	227,0/ 3,1	205,0/ 2,8	128,3 /1,8	128,0/ 1,8	162,0/ 2,2	90,0/ 1,2	83,0/ 1,2	15,0/ 0,2	1191,0/ 16,5	1191,0/16,5
Сердобское	6338,0/ 179,0	6216,2/ 175,6	6070,0/ 171,5	20024,0/ 565,6	20007,0/ 565,2	5746,0/ 162,3	6567,0/ 185,5	6555,0/ 185,2	5477,0/ 154,7	5458,6/ 154,2
Чаадаевское	2049,3/ 28,5	1103,0 /15,4	904,4/ 12,6	786,0/ 10,9	824,0/ 11,5	486,0/ 6,8	582,0/ 8,1	757,0/ 10,5	330,0/ 4,6	301,5/ 4,2
Шемышейское	514,0/ 11,4	451,49/ 10,0	464,0/ 10,3	533,0/ 11,8	529,0/ 11,7	621,0/ 13,7	574,0 /12,7	650,0/ 14,4	628,1/ 13,9	731,9/ 16,2
Юрсовское	526,0/ 8,2	23,0/ 0,4	51,0/ 0,8	452,0/ 7,1	197,0/ 3,1	611,0/ 9,6	295,0/ 4,6	245,0/ 3,8	360,0/ 5,6	289,2/ 4,5
Всего	31897,0/38,3	20767,0/ 25,0	18787,0/ 22,6	32958,0/ 39,6	36587,0/ 44,0	26062,0/ 31,3	27645,0/ 33,2	38601,0/ 46,4	28388,2/ 34,1	27207,4/ 32,7

Из таблицы 1.2.4.2.2.1 хорошо просматривается периодичность возникновения очагов вредителей и болезней в течение 10 лет. Наибольшая площадь очагов была в 2008 году и составила 38601,0 га при плотности 46,4. Наименьшая – в 2003 году, при плотности 22,6. Большинство очагов находится в Кададинском, Кузнецком, Мокшанском и Сердобском лесничествах, из которых наибольшая плотность наблюдается в Сердобском лесничестве.

1.2.4.2.2.1 Очаги массового размножения вредителей

В 2010 году было выявлено 1283,0 га листовёртки дубовой зеленой. В целом можно сказать, что повреждение насаждений не превысило 25 %. Наблюдение за вредителями ведется с целью дальнейшего прогнозирования развития очагов вредителей леса.

Площади очагов массового размножения вредителей леса в насаждениях Пензенской области по группам вредителей леса (очаги хвоегрызущих, листогрызущих, иных групп вредителей леса) за 10 лет

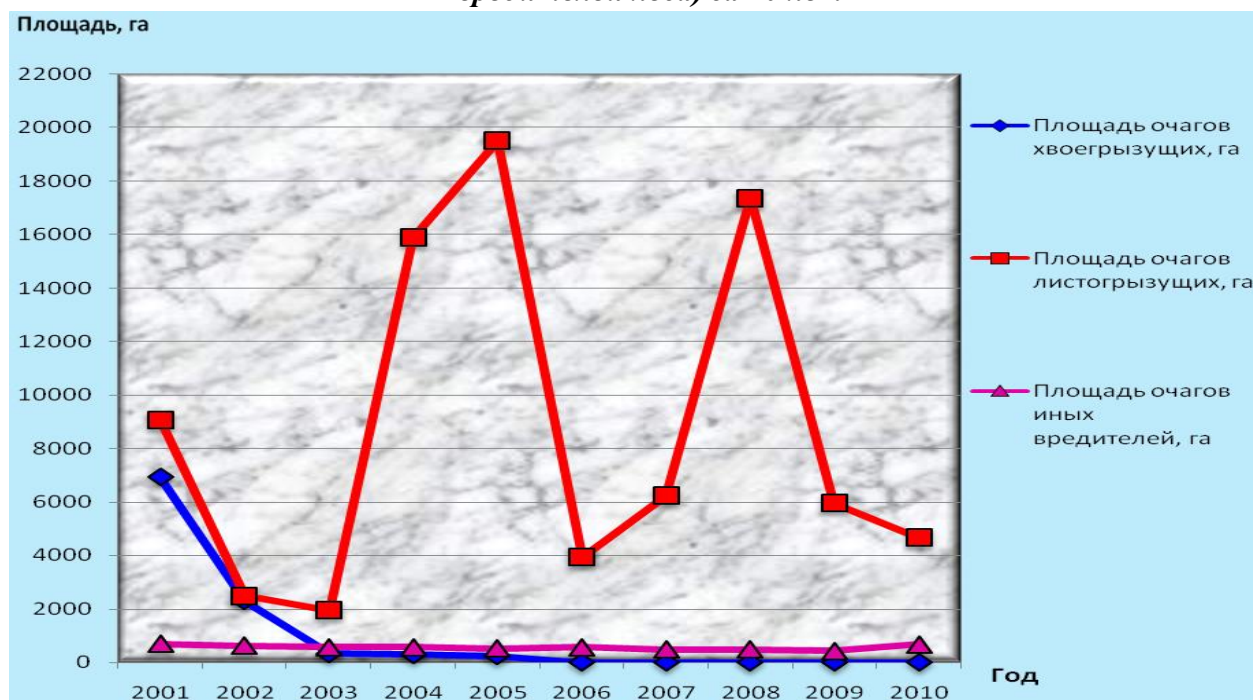


Рис. 22

В течение 10 лет наиболее активными являются листогрызущие вредители, очаги имеют ярко выраженную периодичность.

Таблица 1.2.4.2.2.1.1 - Площади очагов насекомых по группам вредителей леса

Лесничество	Площадь очагов вредителей леса на 31.12.2010 г., всего - га	в том числе, га		
		хвоегрызущие вредители	листогрызущие вредители	иные группы вредителей леса
Ахунско-Ленинское	187,0	-	187,0	-
Кададинское	10,0	-	-	10,0
Камешкирско-Лопатинское	405,0	-	405,0	-
Кузнецкое	3442,0	-	3052,0	390,0
Лунинское	961,0	-	941,0	20,0
Шемышейское	81,0	-	71,0	10,0
Всего	5086,0	-	4656,0	430,0

Наибольшую площадь очагов в 2010 году составили листогрызущие вредители – 4656,0 га, наименьшую иные вредители – 430,0 га, хвоегрызущих вредителей выявлено не было.

Таблица 1.2.4.2.2.1.2 – Площади очагов листогрызущих вредителей за 10 лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
шелкопряд непарный	8367,0	2075,0	1526,0	1484,0	2329,0	737,0	277,0	30,0	30,0	0,0
листовертка дубовая зеленая	711,0	415,0	415,0	14410,0	17189,0	3189,0	5954,0	17336,0	5919,0	4656,0
Всего	9078,0	2490,0	1941,0	15894,0	19518,0	3926,0	6231,0	17366,0	5949,0	4656,0

За последние 10 лет наибольшая площадь листогрызущих вредителей была зарегистрирована в 2005 году и составляла 19518,0 га, наименьшая в 2003 году – 1941,0 га.

Таблица 1.2.4.2.2.1.3 - Площади очагов иных групп вредителей леса по видам на конец 2010 года

Лесничество	Площадь очагов, га	
	Хрущ майский восточный	Клоп сосновый подкорный
Кададинское	10,0	-
Кузнецкое	233,0	157,0
Лунинское	-	20,0
Шемышейское	-	10,0
Всего	243,0	187,0

На территории Пензенской области из иных групп вредителей леса встречается: восточный майский хрущ, на площади 243,0 га и сосновый подкорный клоп на площади 187,0 га. В основном в Кузнецком лесничестве.

Таблица 1.2.4.2.2.1.4 - Динамика очагов хруща майского восточного за 10 лет

Лесничество	Площадь очагов по годам									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Ахунско-Ленинское	5,0	5,0	5,0	3,0	3,0	3,0	-	-	-	-
Б-Вьяское	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-
Кададинское	20,0	20,0	8,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	11,0	10,0
Кузнецкое	212,0	212,0	185,0	223,0	228,0	233,0	233,0	233,0	233,0	233,0
Лунинское	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сердобское	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	59,0	59,0	59,0	-	-
Всего	267,0	257,0	218,0	250,0	255,0	304,0	296,0	296,0	244,0	243,0

Из таблицы 1.2.4.2.2.1.4 видно, что за десятилетний период площадь очагов хруща майского восточного практически не изменяется. Повреждение молодняков хвойных пород не значительное, по данным почвенных раскопок численность вредителя 0,6 шт/м², угрозы гибели молодняков не создаёт.

Таблица 1.2.4.2.2.1.5 - Динамика очагов клопа соснового подкорного в лесах Пензенской области за 10 лет

Лесничество	Площадь очагов по годам, га									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Ахунско-Ленинское	5,0	6,0	5,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-
Кузнецкое	165,0	165,0	165,0	165,0	160,0	155,0	157,0	157,0	157,0	157,0
Лунинское	75,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Мокшанское	33,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Чаадаевское	149,0	120,0	120,0	90,0	40,0	40,0	-	-	-	-
Шемышейское	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0
Всего	427,0	354,0	353,0	319,0	264,0	258,0	187,0	187,0	187,0	187,0

На протяжении последних четырех лет площадь очагов клопа соснового подкорного не меняется и составляет 187,0 га. Увеличение численности вредителя в 2011 году не прогнозируется.

1.2.4.2.2.2 Очаги болезней леса

В 2010 году болезни явились первым по значимости фактором, влияющим на ослабление насаждений в лесах области.

Очаги болезней леса по сравнению с 2009 годом увеличились на 113,2 га и действуют на площади 22121,4 га.

Очаги губки корневой вновь обнаружены на площади 1133,5 га в сосновых культурах 40-50 лет, созданных на сельскохозяйственных землях, ликвидированы очаги болезни на площади 1100,4 га и на конец 2010 года составили 3452,1 га

Продолжают действовать в лиственных насаждениях хронические очаги трутовика ложного осинового, трутовика настоящего, в березовых насаждениях очаги бактериальных заболеваний березы. Площади очагов болезней в лиственных насаждениях на конец 2010 г. составили 18371,8 га.

Основными методами борьбы с болезнями являются назначение санитарно-оздоровительных мероприятий, а именно проведение выборочных и сплошных санитарных рубок, в зависимости от степени поражения, и состояния насаждений. Зачастую проведение санитарных рубок является единственным мероприятием, позволяющим снизить инфекционный фон в насаждениях и уменьшить ущерб от деятельности болезней.

Из-за низкого качества древесины в насаждениях, являющихся очагами трутовика ложного осинового, не пользующейся спросом у лесозаготовителей, происходит накопление перестойных осиновых насаждений, что ухудшает санитарное состояние лесов.

Повышенный текущий отпад от поражения болезнями наблюдался на площади 1613,7 га, погибли насаждения на площади 297,3 га.

В 2010 году площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью в очагах болезней леса составила 1628,6 га из которых основная доля пришлась на: Юрсовское лесничество – 303,4 га, Кузнецкое лесничество – 259,7 га, Белинское лесничество – 220,4 га, Мокшанское лесничество – 179,6 га, Шемышейское лесничество – 157,5 га и Ахунско-Ленинское лесничество – 142,9 га. Площадь насаждений погибших за отчетный год

составила – 297,3 га, из них оставшихся на корню – 99,1 га, а площадь насаждений со степенью повреждения более 40% составила 112,5 га.

Таблица 1.2.4.2.2.1 - Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью в очагах болезней леса на конец 2010 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га						Из них: погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности	
	всего	в т.ч. по степени усыхания				в том числе погибшие	площадь, га	запас, дес. м ³	площадь, га	запас, дес. м ³
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ахунско-Ленинское	142,9	-	55,0	49,0	38,9	25,7	55,0	1050,0	21,4	396,0
Белинское	220,4	-	4,0	216,4	-	0,3	3,0	48,0	-	-
Б-Вьяское	10,0	-	-	8,0	2,0	1,0	4,0	68,0	-	-
Камешкирско-Лопатинское	28,3	-	6,0	22,3	-	4,1	72,9	797,0	-	-
Кададинское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кузнецкое	259,7	-	-	232,3	27,4	29,3	48,0	537,0	-	-
Ломовское	64,9	-	17,0	47,1	0,8	4,0	19,8	356,0	-	-
Мокшанское	179,6	14,9	66,5	60,1	38,1	19,5	21,9	245,0	-	-
Лунинское	119,0	-	-	119,0	-	3,0	13,0	113,0	-	-
Никольское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сердобское	33,9	-	-	33,9	-	-	9,0	84,0	-	-
Чаадаевское	109,0	-	99,3	9,7	-	4,6	8,2	75,0	-	-
Шемышейское	157,5	-	37,4	120,1	-	3,8	19,5	170,0	-	-
Юрсовское	303,4	-	192,7	105,4	5,3	3,8	23,0	197,0	-	-
Всего	1628,6	14,9	477,9	1023,3	112,5	99,1	297,3	3740,0	21,4	396,0

Гибель насаждений от болезней леса имеет циклический характер. Минимальная гибель насаждений от болезней леса зарегистрирована в 2003 году. Максимальное значение гибели лесов от болезней леса за последние 10 лет зарегистрировано в 2004 году, когда от болезней леса погибло 1037,0 га леса (рис. 23).

Площади лесов, погибших от болезней леса за 10 лет

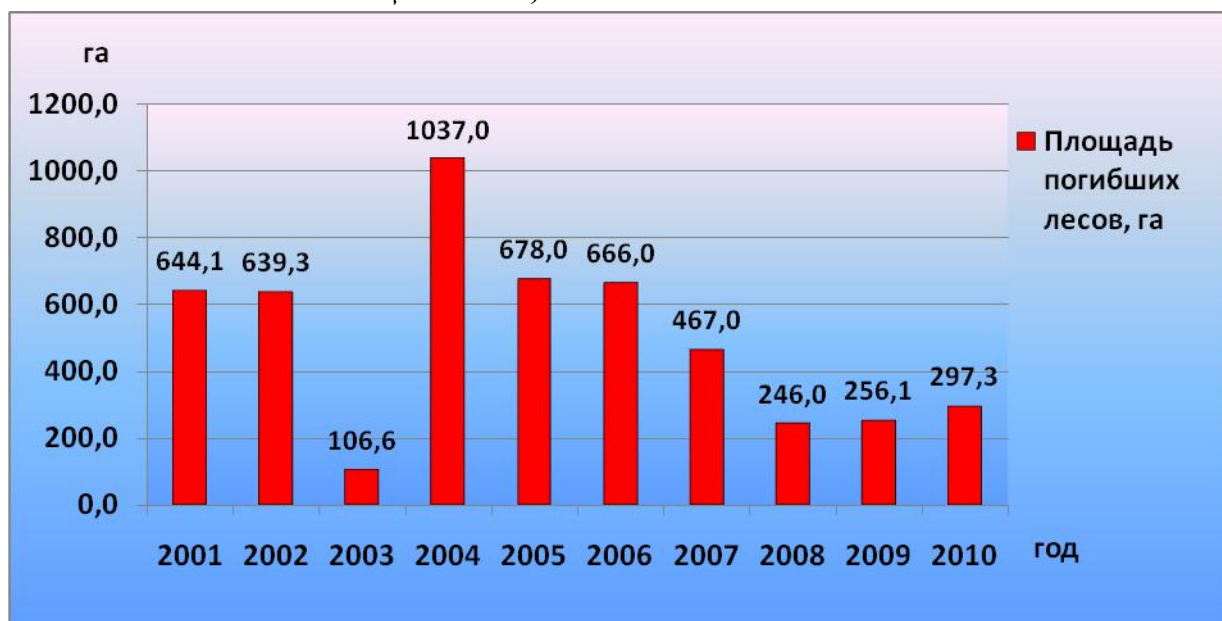


Рис. 23

Таблица 1.2.4.2.2.2 – Площади очагов болезней леса за 10 лет

Вид болезни	Площадь очагов, га									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Трутовик ложный осиновый	10744,0	10916,0	11281,0	11433,0	11288,0	13988,0	13675,0	13627,0	14918,0	14834,0
Губка корневая	3630,0	3535,0	3605,0	3725,0	3718,0	3884,0	3497,0	3447,0	3419,0	3452,1
Трутовик настоящий	42,0	33,0	64,0	57,0	103,0	2627,0	2598,0	2538,0	2549,0	2613,5
Трутовик ложный дубовый	202,0	258,0	455,0	511,0	537,0	636,0	553,0	632,0	815,0	780,0
Рак смоляной	51,0	51,0	65,0	72,0	111,0	224,0	279,0	264,0	176,0	277,0
Бактериальные заболевания березы	294,0	272,0	321,0	326,0	363,0	298,0	279,0	228,0	118,0	143,8
Губка сосновая	-	5,0	-	1,0	1,0	-	13,0	13,0	13,0	15,5
Микоз сосудов дуба	5,0	5,0	5,0	7,0	6,0	3,0	3,0	3,0	-	-
Сосновый вертун	-	-	119,0	119,0	119,0	-	-	-	-	-
Стволовые гнили	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
Всего	14968,0	15075,0	15915,0	16251,0	16246,0	21660,0	20897,0	20752,0	22008,0	22121,4

Наиболее распространенными из болезней леса в Пензенской области являются трутовик ложный осиновый, чья площадь очагов за последние 10 лет не опускалась ниже 10 тыс. га, губка корневая и трутовик настоящий. Также распространены трутовик ложный

дубовый, рак смоляной и бактериальные заболевания берёзы. Остальные болезни встречаются значительно реже.

Таблица 1.2.4.2.2.3 - Распределение площади очагов губки корневой по степени пораженности насаждений в 2010 году

Лесничество	Площадь очагов, га			
	11...20%	21...30%	более 30%	всего
Ахунско-Ленинское	8,0	8,0	19,3	35,3
Б-Вьяское	3,0	3,0	2,0	8,0
Кузнецкое	78,0	76,4	105,3	259,7
Лунинское	4,0	4,0	3,0	11,0
Мокшанское	4,3	4,3	19,3	27,9
Сердобское	12,3	11,1	10,5	33,9
Чаадаевское	1,1	1,1	1,0	3,2
Шемышейское	42,1	40,7	37,3	120,1
Юрсовское	8,7	8,2	11,2	28,1
Всего	161,5	156,8	208,9	527,2

Площади очагов губки корневой по степени пораженности насаждений в 2010 году распределились следующим образом: 11...20% - 161,5 га, 21...30% - 156,8 га, более 30% - 527,2 га.

1.2.4.3 Площади погибших лесов

По данным государственного лесного реестра на 01.01.2011 г., на территории области было зарегистрировано 2986 га погибших насаждений. Их площадь составляет 14,6% от площади не покрытых лесной растительностью земель и 0,34% от общей площади лесов на землях лесного фонда. В таблице 1.2.4.3.1 приводятся сведения о площадях погибших лесов и причинах гибели насаждений в разрезе лесничеств.

Таблица 1.2.4.3.1 - Площади погибших лесов на 1.01.2011 г.

№ п/п	Наименование лесничества	Общая площадь, га	Не покрытые лесной растительностью, га				% погибших	
			Всего	Из них погибшие	В том числе по причинам гибели		от не покрытых лесной растительностью	от общей площади
					Пожары/ Повреждение дикими животными	Болезни и вредители/ Неблагопр. климат. условия		
1.	Ахунское	45688	966	102	70/-	32/-	10,6	0,22
2.	Белинское	43741	660	30	27 / -	3/-	4,5	0,07
3.	Б-Вьяское	52065	1061	9	5 / -	4/-	0,8	0,02
4.	Кададинское	89655	3458	1067	1023 / -	-/44	30,8	1,19
5.	Камешкирское	36588	990	58	9 / -	49/-	5,9	0,16
6.	Кузнецкое	78682	2395	69	21 / -	48/-	2,9	0,09
7.	Ленинское	26600	272	23	- / -	23/-	8,5	0,09
8.	Ломовское	71955	1269	28	4 / -	20/4	2,2	0,04
9.	Лопатинское	35235	469	43	20 / -	23/-	9,2	0,12
10.	Лунинское	44755	1286	178	165 / -	13/-	13,8	0,40

№ п/п	Наименование лесничества	Общая площадь, га	Не покрытые лесной растительностью, га				% погибших	
			Всего	Из них погиб- шие	В том числе по причинам гибели		от не покры- тых лес- ной рас- титель- ностью	от общей площа- ди
					Пожары/ Повреждение дикими животными	Болезни и вредители/ Неблагопр. климат. условия		
1.	Ахунское	45688	966	102	70/-	32/-	10,6	0,22
11.	Мокшанское	50519	355	33	10 / -	23/-	9,3	0,07
12.	Никольское	75955	1704	207	207 / -	-/-	12,1	0,27
13.	Сердобское	40200	1265	228	219 / -	9/-	18,0	0,57
14.	Чаадаевское	75973	1669	340	332 / -	8/-	20,4	0,45
15.	Шемышейское	47271	1007	36	17 / -	19/-	3,6	0,08
16.	Юрсовское	69033	1661	535	512 / -	23/-	32,2	0,77
	Итого:	883915	20487	2986	2641 / -	297/48	14,6	0,34

Самые большие площади погибших насаждений имеются в Кададинском лесничестве – 35,7% от общей площади погибших лесов по области, Юрсовском лесничестве – 17,9% и в Чаадаевском лесничестве – 11,4%. Сравнительно много погибших насаждений также в Сердобском и Никольском лесничествах.

Одним из важных по значимости факторов по ослаблению и гибели насаждений для Пензенской области являются болезни леса. Неблагоприятными погодными условиями (снеголом, ветровал, бурелом) нанесен большой ущерб лесным насаждениям в 2005-2007 и 2009-2010 годах. Площадь повреждения насаждений в 2005-2007 годах составила 5356 га с запасом древесины 25,0 тыс. кубм, в 2010 году погибло 48 га древостоев из-за засухи. В наибольшей степени воздействие неблагоприятных погодных условий в 2010 году проявилось в Ломовском и Кададинском лесничествах.

Размер ущерба от вредителей и болезней леса и неблагоприятных климатических условий на площади 345 га составил 14629,9 рублей. Исчислялся он исходя из необходимости лесовосстановления на лесных участках, где погибли насаждения: это подготовка почвы под лесные культуры, посадка лесных культур, уход за лесными культурами и стоимость посадочного материала.

1.2.4.4 Размер ущерба, причиненного лесам негативным воздействием лесных пожаров

Анализ ущерба, причиненного пожарами лесам на территории Пензенской области, приведен в долях от общего ущерба по имеющимся данным МЧС России за 2008 и 2009 годы (таблица 1.2.4.4.1 и рис.24). По лесничествам ущерб оценивался с использованием формы 5-ЛХ «Сведения о лесных пожарах» за период 2008-2010 годы (таблица 1.2.4.1.3).

По размерам лесных площадей, пройденных пожарами, по Приволжскому федеральному округу Пензенская область в целом находится на десятом месте.

Таблица 1.2.4.4.1 - Ущерб от пожаров на территории субъектов РФ Приволжского федерального округа по данным МЧС России

№ п\п	Наименование субъекта РФ	Ущерб от природных пожаров, тыс. руб.		+/-
		2009 г.	2008 г.	
1.	Республика Башкортостан	6109,52	13360,5	- 54,3%
2.	Республика Марий Эл	313961,3	34797,0	больше в 9 раз
3.	Республика Мордовия	2500,0	100,0	больше в 25 раз
4.	Республика Татарстан	2202,9	804,1	больше в 2,7 раз
5.	Удмуртская Республика	4034,38	9399,6	-57,1
6.	Чувашская Республика	600,0	326,0	+45,7
7.	Кировская область	3800,0	2800,29	+35,7
8.	Нижегородская область	16374,0	49384,334	меньше в 3 раза
9.	Оренбургская область	2152,5	621,0	больше в 3.5 раза
10.	Пензенская область	5117,2	914,0	больше в 5,6 раз
11.	Пермский край	2589,818	304,354	больше в 8,5 раз
12.	Самарская область	1702,9	1733,0	- 1,8
13.	Саратовская область	4310,0	2800,0	+53,9
14.	Ульяновская область	11490,0	4300,0	больше в 2,7 раз
	Итого за ПФО	376944,518	121644,178	больше в 3 раза

(источник: <http://www.mchs.gov.ru/stats/volga>)



Рис. 24

1.2.4.5 Воспроизводство лесов

1.2.4.5.1 Лесовосстановление

Впервые лесные культуры в Пензенской области стали создаваться во второй половине XIX века. До сих пор сохранились отдельные участки таких культур в Ахунском, Белинском, Камешкирском и Шемышейском лесничествах. Возраст сосновых культур 100-120 лет, отдельные участки 130-140 лет, т.е. лесное хозяйство Пензенской области накопило достаточно опыта по созданию лесных культур в различных почвенных условиях. Наибольшие объемы создания лесных культур приходятся на 60-е годы прошлого века. *Динамика фонда лесовосстановления за последние 40 лет* приводится в нижеследующей таблице.

Таблица 1.2.4.5.1.1 - *Динамика фонда лесовосстановления за 1970 - 2010 гг.,*
площадь – тыс. га

Категория земель фонда лесовосстановления	Годы учета						<i>Данные государст- венного лесного реестра на 01.01.2011 (за 2010г.)</i>
	Лесоустрой- ство 1970-1973гг.	Лесоустрой- ство 1981-1983гг.	Лесоустрой- ство 1991-1992гг.	Учет л/ф 1998г.	Учет л/ф 2003г.	Учет л/ф 2007г.	
Редины	1,8	0,8	-	-	-	-	-
Гари и погибшие насаждения	14,7	0,4	0,3	0,4	0,5	0,2	2,8
Вырубки	16,8	14,1	11,1	8,1	6,6	7,2	8,5
Прогалины и пустыри	13,5	7,4	4,4	2,0	2,3	2,3	2,0
Итого	46,8	22,7	15,8	10,5	9,4	9,7	13,3

По сравнению с 1970 г., объем фонда лесовосстановления снизился в 3,5 раза, что связано с облесением гарей 1972 г., пустырей и прогалин за 1971 – 2007гг. Кроме того, почти ежегодно снижались объемы рубок главного пользования и, соответственно, вырубок.

В 2010 году в целом по данным государственного лесного реестра на 01.01.2011 площади вырубок увеличились на 1,3 тыс.га вследствие списания несомкнувшихся лесных культур и вырубок лесных участков, пострадавших от лесных пожаров 2010 года. Прогалины и пустыри занимают площадь 2,0 тыс.га, на которых в зависимости от типов лесорастительных условий и местоположения участков возможно создание лесных культур и проведение содействия естественному возобновлению.

Исходя из наличия лесокультурного фонда, планировались объемы лесовосстановительных мероприятий по лесничествам и в целом по органу исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области. В таблице 1.2.4.5.1.2 приводится фактическое выполнение основных мероприятий по лесовосстановлению за последние 3 года (2008-2010) в разрезе лесничеств и по арендаторам лесных участков.

Таблица 1.2.4.5.1.2 - Основные лесовосстановительные мероприятия

площадь, га

Наименование лесничества	Посадка, посев лесных культур, га			Содействие естественному возобновлению леса, га			Дополнение лесных культур, га			Уход за лесными культурами, га		
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Ахунское	71,1	70	63	100,1	80	82	230	136	140	830,6	830	650
Белинское	60	60	50	40	30	25	110	120	120	900	900	304,2
Б.Вьяское	85	85	80	90	78	70	450	219	150	700	800	660
Камешкирское	73	73	103	30	28	41	181	180	180	818	800	1000
Кададинское	270	270	158	120	120	47	365	240	241	3040	2302	1010
Кузнецкое	208	205	222	130	119	111	300	178	217	3000	2688	1883
Ленинское	32	32	6	20	10	10	90	75	50	670	555	230
Ломовское	85	85	128	120	110	100	420	275	250	1310	1585	960
Лопатинское	69	68	75	-	8	8	100	134	110	1100	1040	1060
Лунинское	35	35	50	100	100	99	60	88	70	320	400	266
Мокшанское	30	30	50	30	27	34	110	123	80	520	416	375
Никольское	114,8	113,4	147,2	51,5	44	45	160	233	160	1242,1	1208,5	476
Сердобское	112	112	110	30	30	32	110	144,3	146	820	840	650
Чаадаевское	200	200	192	60	60	60	610	406	371	1320	1400	1208
Шемышейское	150,4	150	130	40,1	40	40	190	230	159	860,2	1010	1011
Юрсовское	115,7	115	115	40	60	60	250	327	229	950	996	965
Итого	1711,0	1703,4	1679,2	1001,7	944	864	3736	3108,3	2673	18400,9	17771	12708

Продолжение таблицы 1.2.4.5.1.2 (по арендаторам)

Наименование лесничества	Посадка, посев лесных культур, га			Содействие естественному возобновлению леса, га			Дополнение лесных культур, га			Уход за лесными культурами, га		
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Ахунское			4,7			4,6			43			160
Белинское			9,8						19,7			11,7
Б.Вьяское		3	3		10	42,6			0,5		8	82,8
Камешкирское												
Кададинское	221	220	127	120	90	47	365	10	141	3040	982	620
Кузнецкое	47,8	77	86	15,1	27	21	43,9	18	67	332,1	650	641
Ленинское												
Ломовское												
Лопатинское			17,7						16,5			171
Лунинское			28,5		10	19						25
Мокшанское												
Никольское	70,5	90,4	92,2						35		638,5	85
Сердобское		33	16,6			5			13,7		225	
Чаадаевское	29	15	42,1			11			32		108	298
Шемышейское			25,4			8			75,8			284
Юрсовское												
Итого	368,3	438,4	453	135,1	137	158,2	408,9	28	444,2	3372,1	2611,5	2378,5

В таблице 1.2.4.5.1.3 приводятся сведения о лесных культурах, переведенных в покрытые лесной растительностью земли и погибших, за период с 2001 по 2010 гг. (по данным 11-ОИП по Пензенской области за 2010 г.).

Таблица 1.2.4.5.1.3 - Сведения о лесных культурах, переведенных в покрытые лесной растительностью земли и погибших, за период с 2001 по 2010 гг.

Годы закладки лесных культур	Создано лесных культур	Из общей площади числящихся лесных культур заложено на покрытых лесом землях	Переведено в покрытые лесной растительностью земли		Списано л/к всего / в т.ч. в год учета	Осталось несомкнувшихся лесных культур
			Всего	в т.ч. в текущем году		
2001 г.	2388	106	2146	13	134/6	2
2002 г.	2259	75	1977	10	207/1	-
2003 г.	2069	149	1746	27	117/40	66
2004 г.	2028	27	1737	140	127/46	145
2005 г.	1522	6	1142	1091	272/208	103
2006 г.	1584	12	31	31	296/256	1245
2007 г.	1619	12	-	-	336/326	1271
2008 г.	1714	1	-	-	445/442	1268
2009 г.	1706	19	-	-	448/433	1240
2010 г.	1679	-	-	-	446/446	1233
Всего за 2001-2010гг.	18568	407	8779	1312	2828/2204	6573

Если в 2001-2007 гг. среднегодовой объем культур составлял 1924 га, то в 2008-2010 гг. он составил 1700 га. Наблюдается снижение объема производства культур, что связано с неполным освоением расчетной лесосеки, т.е. с падением объемов рубки.

Из созданных за 10 лет культур переведено в покрытые лесной растительностью земли 47,3%.

Площадь погибших лесных культур за последние 10 лет по данным инвентаризации 2010 года составила 15,2 % по отношению к площади созданных за это время лесных культур. Основной причиной гибели лесных культур являются неблагоприятные климатические условия (засуха, вымокание, лесные пожары, снеголом).

Большая часть уходов проводится за лесными культурами в целях их сохранения от гибели, и намечаемые в лесном плане объемы уходов напрямую связаны с объемами создания лесных культур.

В таблице 1.2.4.5.1.4 по данным государственного лесного реестра на 01.01.2011 приводится соотношение проводимых лесовосстановительных мероприятий на вырубках за 2010 год.

Таблица 1.2.4.5.1.4 - Соотношение проводимых лесовосстановительных мероприятий на вырубках за 2010 год

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь вырубок на 01.01.2011	Лесные культуры		Содействие естественному возобновлению	
			Итого	Из них хвойные и твердолиственные	Итого	Из них хвойные и твердолиственные
1.	Ахунское	431	177	159	254	51
2.	Белинское	134	63	57	56	11
3.	Б-Вьяское	618	298	268	277	55
4.	Кададинское	962	462	416	390	78
5.	Камешкирское	540	262	236	93	19
6.	Кузнецкое	1058	488	439	544	109
7.	Ленинское	67	18	16	26	5
8.	Ломовское	491	59	53	432	86
9.	Лопатинское	124	78	70	16	3
10.	Лунинское	804	61	55	551	110
11.	Мокшанское	205	17	15	166	33
12.	Никольское	1022	404	364	151	30
13.	Сердобское	440	297	267	102	20
14.	Чаадаевское	583	229	206	254	51
15.	Шемышейское	400	163	147	220	44
16.	Юрсовское	639	197	177	220	44
	Итого	8518	3273	2945	3752	749

В целом по органу исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области площадь под создание лесных культур составляет 38,4%, содействие естественному возобновлению - 44% от площади вырубок, остальная часть остается под естественное лесозаращивание. В целях недопущения уменьшения площади твердолиственных пород на вырубках в дубовых типах леса создаются культуры дуба или ясеня.

В разрезе лесничеств эти показатели сильно варьируют. Если в Кададинском лесничестве лесовосстановлением (созданием лесных культур и проведением мер содействия естественному возобновлению) охвачено 88,6% площади вырубок, то в Камешкирском – всего 65,7%, Никольском - 54,3%, вследствие чего в некоторых лесничествах затягивается период возобновления вырубок ценными породами, медленнее восстанавливается экологическая обстановка.

Завершающей стадией восстановления вырубок и других, не покрытых лесной растительностью земель главными породами, показателем результативности качественного ухода в молодняках является ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений, сведения о которых приводятся в таблице 1.2.4.5.1.5.

Таблица 1.2.4.5.1.5 - Сведения о вводе молодняков в хозяйственно ценные насаждения за 2010 год / 2009 год

площадь, га

Способы создания хозяйственно - ценных молодняков	За 2010 г./ 2009 г.	
	Итого	из них хвойных и твердолиственных
Лесные культуры на вырубках и не покрытых лесной растительностью землях	1312 / 1780	1214 / 1675
Содействие естественному возобновлению на вырубках и не покрытых лесной растительностью землях	392 / 437	53 / 108
Вырубки, оставшиеся под естественное зарращение и возобновившиеся хозяйственно - ценными породами	840 / 834	36 / 15
Всего:	2544/ 3051	1303/1798

Сравнительная оценка способов создания хозяйственно ценных молодняков подтверждает большие преимущества лесных культур за счет их перевода в покрытые лесом земли.

1.2.4.5.2 Лесоразведение

Помимо создания лесных культур на землях лесного фонда, лесничествами области по договорам с землепользователями (бывшими колхозами, совхозами и прочими организациями) ежегодно создавались искусственные лесные насаждения на неудобных для сельхозпользования землях: песках, оврагах, по берегам рек, вдоль дорог, полевые защитные полосы и т.д. Динамика их за последние годы приведена в таблице 1.2.4.5.2.1.

Таблица 1.2.4.5.2.1 - Сведения о создании защитных лесных насаждений за 1997-2010 годы

Годы создания культур	Создано культур	В т.ч. полезащитных полос	Переведено в покрытые лесной растительностью земли		Списано л/к в предыдущие годы	Осталось несомкнувшихся л/к	Агротехнический уход за л/к план /факт
			всего	в т.ч. в текущем году	в т.ч. в год учета		
1996 – 2002	602,5	326,0	524,5	13,0	30 / -	48	-
2003	224,2	148,2	122,0	122,0	-	102,2	-
2004	93,5	33,5	5,4	-	-	88,1	-
2005	31,0	13,0	-	-	-	31,0	1134 / 1137
2006	72,8	72,8	-	-	-	72,8	744 / 880
2007	67,8	67,8	-	-	-	67,8	620 / 883
2008	-	-	-	-	-	-	-/-
2009	-	-	-	-	-	-	-/-
2010	-	-	-	-	-	-	-/-
Итого за 2003-2010гг.	489,3	335,3	127,4	122,0	-	361,9	-
Всего за 1996-2010гг.	1091,8	661,3	651,9	135,0	30 / -	409,9	-

За последние 15 лет на нелесных землях бывших колхозов и совхозов создавалось в среднем в год 91 га лесных насаждений, в том числе полезащитных полос - 55 га. Объемы создания культур на неудобных землях колеблются от 31 га в 2005 г. до 224,2 га в 2003 г. Это зависит от финансовой состоятельности хозяйств, где предполагается создавать защитные насаждения, и наличия неудобных для ведения сельского хозяйства земель.

По данным органа исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области, за 2008-2010 гг. защитные лесные насаждения не создавались.

Качество создания лесных культур удовлетворительное, агротехнические уходы проводятся в достаточной мере, перевод в покрытые лесной растительностью земли производится своевременно, количество погибших культур составляет незначительный процент – 2,7.

1.2.4.5.3 Мероприятия по семеноводству и заготовке семян

Для производства работ по лесовосстановлению и лесоразведению большое значение имеет организация лесосеменного хозяйства и выращивание посадочного материала на генетико – селекционной основе, что является основой для повышения жизнеспособности, качества и устойчивости создаваемых насаждений, их биологического разнообразия.

Лесное семеноводство – одно из основных направлений лесохозяйственной деятельности, в задачу которого входит массовое производство семян лесных растений

с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами, их заготовка, обработка, хранение, использование и семенной контроль.

Проводимые в области лесовосстановительные работы обеспечиваются, в основном, семенами местного сбора. Среднегодовая потребность лесничеств в семенах основных древесных пород, по расчетам лесоустройства 1991 – 1992гг. составляла 70 т., в том числе сосны – 2,3 т., ели – 0,4 т., дуба – 66,1 т., березы – 1,1 т.

Для сравнения фактическая заготовка семян лесничествами области за последние 6 лет приведена в таблице 1.2.4.5.3.1.

Таблица 1.2.4.5.3.1 - Сведения о заготовке лесных семян в лесничествах области за 2005-2010 гг.

Годы	План заготовки, кг	Всего заготовлено, кг	В том числе				% от плана
			сосна	листвен-ница	дуб	береза	
2005	8700	8902	1048	28	6956		102,3
2006	3753	3863	1630		516		102,9
2007	9672	17411	1133		15740		180,0
2008	2435	3028,2	980		922		124,4
2009	5500	6595	966		2777		119,9
2010	6870	30523	1175	15	29163		444,3
Итого:	36930	70322,2	6932	43	56074		190,7
В среднем в год	6155	11720,4	1155,3	21,5	9345,7		190,7
В том числе в объектах ПЛСБ							
2005		531	331		200		
2006		744	444		300		
2007		2382	278		2104		
2008		60	60		-		
2009		92	92		-		
2010		298	64		234		
Итого		4107	1269		2838		
В среднем в год		684,5	211,5		709,5		
Из них улучшенной селекционной категории							
2005		140	140				
2006		160	160				
2007		70	70				
2008		60	60				
2009		92	92				
2010		298	64		234		
Итого		820	586		234		
В среднем в год		136,7	97,7		234		

Данные таблицы показывают, что заготовка семян по годам колеблется в зависимости от урожайности. С объектов ПЛСБ заготавливалось в среднем ежегодно по 684,5 кг, в т.ч. семян сосны – 211,5 кг (18,3% от средней заготовки сосны) и дуба – 709,5 кг (8% от средней заготовки желудей).

Семена сосны обыкновенной улучшенной селекционной категории собираются с лесосеменной плантации, расположенной на территории Кузнецкого лесничества

(Комаровское участковое лесничество). Колебания по годам составляют от 13,4 % в 2005 г., 9,8 % - в 2006 г. и до 5,4 % - в 2010 году. От общего объема заготовки семян в 2007 году (17411кг) собрано семян улучшенной категории всего лишь 0,4% (70 кг), в 2010 году (30523 кг), из них улучшенной категории – 1% (298 кг). Планы заготовки семян определяются потребностью органа исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области, согласно объемам лесовосстановительных работ, с учетом страхового и федерального фонда.

Повышение продуктивности и качества лесов области в перспективе возможно с переходом на 100 % лесовосстановление семенами улучшенной селекционной категории, заготовленными на лесосеменных плантациях первого порядка, на ПЛСУ, сформированных в культурах, созданных из семян, заготовленных в плюсовых насаждениях, с плюсовых деревьев и на ЛСП, и т.д. Однако, это длительный процесс, не одного десятилетия, зависящий от площади создаваемых ЛСП, возраста плодоношения, урожайности пород объектов ЕГСК. Кроме того, эффективность посадок можно оценить только к возрасту спелости древостоев.

В современных условиях ведения лесного хозяйства для повышения качества и продуктивности лесов Пензенской области необходим переход на восстановление лесов сортовыми семенами с высокими наследственными качествами, заготовленными в объектах постоянной лесосеменной базы (Единого генетико – селекционного комплекса), сведения о которых приводятся в таблицах 1.2.4.5.3.2 и 1.2.4.5.3.3.

Таблица 1.2.4.5.3.2 - Объекты единого генетико – селекционного комплекса по данным на 01.01.11

Наименование объектов ЕГСК (лесосеменной базы)	Ед. изм.	Наличие						
		Всего	в том числе по породам					
			сосна	ель	листвен- ница	дуб	ясень	Береза карель- ская
Плюсовые деревья	шт.	506	286	33	55	109	23	
Плюсовые насаждения	га	37,3	37,3	-	-	-		-
Лесосеменные плантации (ЛСП)	га	126,55	126,55	-	-	-		-
в т.ч. аттестованные	- -	78,8	78,8	-	-	-		-
из них плодоносящие	- -	78,8	78,8	-	-	-		-
Постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ)	- -	234,0	178,8	-	5,0	54,2		10
в т.ч. аттестованные	- -	196,4	147,8	-	-	48,6		-
из них плодоносящие	- -	196,4	147,8	-	-	48,6		-
Маточные плантации плюсовых деревьев:	га клон	10 65	10 65	- -	- -	- -		- -
Архив клонов плюсовых деревьев	га клон	2,0 79	2,0 79	- -	- -	- -		- -
Испытательные культуры плюсовых деревьев	га сем.	4,6 188	4,0 164	- -	- -	0,6 24		-
Географические культуры	га	39,1	30,4	-	8,7	-		-

Наименование объектов ЕГСК (лесосеменной базы)	Ед. изм.	Наличие					
		Всего	в том числе по породам				
			сосна	ель	листвен- ница	дуб	ясень
Лесные генетические резерваты	га	1286,7	944,3	-	-	342,4	-

Таблица 1.2.4.5.3.3 - Объекты ЕГСК Пензенской области по лесничествам на 01.01.2011

№ п/п	Наименование лесничеств	Плюсо- вые деревья, шт.	Плюсо- вые насажде- ния, га	ПЛСУ га	ЛСП, га	Геогра- фич. культу- ры, га	Генетич. резерва- ты, га	Испыта- тельные культу- ры, га	Архивы клонов плюсов. дерев, га	Маточ. планта- ции, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Ахунское	10	7,7	117,0	10	8,7	-	-	-	-
2.	Белинское	60	-	16,0	-	-	117,7	0,6	-	-
3.	Б-Вьяское	25	-	-	-	-	29,4	-	-	-
4.	Кададинское	50	2,6	25,0	-	-	534,3	-	-	-
5.	Камешкирское	30	-	6,6	-	-	153,4	-	-	-
6.	Кузнецкое	42	20,9	13,3	83,0	-	50,2	4,0	2,0	-
7.	Ленинское	-	-	-	4,75	-	-	-	-	-
8.	Ломовское	-	-	10,0	-	-	36,7	-	-	-
9.	Лопатинское	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-
10.	Лунинское	-	-	-	-	30,4	-	-	-	10,0
11.	Мокшанское	59	-	3,4	-	-	188,0	-	-	-
12.	Никольское	62	-	10,0	-	-	-	-	-	-
13.	Сердобское	-	-	7,6	10,0	-	-	-	-	-
14.	Чаадаевское	89	6,1	-	10,0	-	177,0	-	-	-
15.	Шемышейское	30	-	10,1	8,8	-	-	-	-	-
16.	Юрсовское	49	-	10,0	-	-	-	-	-	-
	Итого	506	37,3	234,0	126,55	39,1	1286,7	4,6	2,0	10,0
	Числилось на 01.01.2008	479	37,3	258,0	122,55	39,1	1286,7	4,6	2,0	10,0
	Числилось на 01.01.2003	464	36,8	462,8	113,4	-	1286,7	-	-	10,0

Как уже указывалось выше, в общем объеме заготовки семян удельный вес семян, собранных с объектов ПЛСБ, составляет по сосне 1,8 %, а по дубу - 4 %, в том числе улучшенной селекционной категории - 1,2 %. Это явно недостаточно и причина заключается в следующем:

- имеющиеся аттестованные ПЛСУ 196,4 га (83,9 %), в том числе сосны 147,8 га (63,1 %) создавались, в основном, путем изреживания лучших для данных типов лесорастительных условий лесных культур. В настоящее время в таких насаждениях сбор шишек затруднен из-за отсутствия подъемных механизмов. Аттестованные ПЛСУ дуба - 48,6 га плодоносят через 6 - 7 лет. Не аттестованные ПЛСУ составляют 37,6 га, из них: 31 га сосны обыкновенной, заложенные в начале 2000 годов, в их числе ПЛСУ, заложенные посадочным материалом из улучшенных семян - 20 га. ПЛСУ березы карельской заложен в 2006 году на площади 10 га.

- из общей площади ЛСП сосны плодоносят 78,8 га, или 62,3%. Отмечается ежегодно неполный сбор урожая шишек из-за отсутствия подъемных механизмов.

Из таблицы 1.2.4.5.3.3. следует, что, несмотря на перспективность ЛСП, за период с 2008 г. их создано всего 4,0 га. Из имеющихся ПЛСУ из-за недостаточного лесоводственного ухода 24 га было списано, т.к. они чрезмерно загущены, своевременно не обезвершинены, собирать с них шишки затруднительно, на все Управление имеется один подъемник.

По дубу черешчатому лесосеменные плантации не закладывались, поэтому получение желудей улучшенной селекционной категории возможно лишь с имеющихся 109 плюсовых деревьев.

Наиболее перспективным направлением для получения высококачественных семян улучшенной селекционной категории являются лесосеменные плантации (ЛСП) 1-го порядка, заложенные привитыми сеянцами, или прививки обычных культур черенками с плюсовых деревьев. Одной из главных пород в условиях области является сосна обыкновенная, поэтому все работы по закладке ЛСП проводились по сосне. В Ахунском лесничестве в течение 2005 – 2008 годов заложена ЛСП сосны на площади 10 га по свежей вырубке.

В Чаадаевском и Сердобском лесничествах в 2007 году заложены ЛСП сосны по 10 га. Кроме получения улучшенных семян, ЛСП позволяют преодолевать периодичность в плодоношении, обеспечивая получение ежегодных высоких урожаев семян и хорошую сохранность их от вредителей и болезней, а также возможность формирования низкорослых и невысоких деревьев.

Маточная плантация сосны обыкновенной на площади 10 га, заложенная в Лунинском лесничестве в 1996 году, не позволяет пока еще использовать вегетативное потомство в целях размножения.

Архивы клонов плюсовых деревьев сосны обыкновенной заложены в 1985 году на площади 1,5 га (60 клонов) и в 1989 году на площади 0,5 га (19 клонов) в Кузнецком лесничестве в целях сохранения их генофонда и изучения наследственных свойств.

Испытательные культуры заложены в Кузнецком лесничестве в 1989 году на площади 4 га – 164 семьи плюсовых деревьев сосны Пензенской области и в Белинском лесничестве в 1995 году на площади 0,6 га – 24 семьи плюсовых деревьев дуба черешчатого. Испытательные культуры создаются с целью генетической оценки плюсовых деревьев, а также созданных ЛСП первого порядка, и то, что имеется сейчас, явно недостаточно, т.к. не охватывает выделенные и заложенные объекты в области. Работы по закладке испытательных культур необходимо расширить. Без генетической оценки не может быть никаких разговоров о создании ЛСП второго порядка и дальнейшей селекционной работе.

Хозяйственная деятельность в лесу приводит к сокращению видового и формового состава древесной растительности. Одним из методов сохранения генетического фонда является выделение генетических резерватов.

Генетические резерваты выделены в 8 лесничествах области общей площадью 1286,7 га. Это лучшие по своим лесоводственным и лесорастительным показателям и продуктивности участки леса с большим количеством плюсовых и нормальных по качеству деревьев и плюсовых насаждений, типичных для данного природно-климатического региона, выделенные в целях сохранения естественного генофонда ценных древесных пород, где целесообразен сбор семян и взятие черенков для прививок в ЛСП.

Лесосеменная станция, которая входит в состав филиала ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Пензенской области» проводит большую работу по оказанию

практической помощи лесничествам в закладке и использовании объектов ЕГСК, обучении методам прививок и т.д.. Она осуществляет контроль за ходом заготовки и переработки семенного сырья, осуществляет проверку семян на посевные качества и зараженность грибами и энтомовердителями, проводит работы по учету ожидаемого урожая семян.

В перспективе при качественном и своевременном проведении работ по закладке, формированию, уходу и содержанию объектов постоянной лесосеменной базы можно ожидать перехода на более полное обеспечение потребностей лесовосстановления и лесоразведения в области семенами с высокими наследственными свойствами и посевными качествами.

1.2.4.5.4. Выращивание посадочного материала лесных растений

Для удовлетворения потребностей в посадочном материале деревьев и кустарников для лесовосстановительных работ на землях лесного фонда, создания полей защитных лесных полос, озеленения сел и городов и прочих потребностей в лесничествах области созданы и функционируют лесные питомники. По своим размерам и срокам действия лесные питомники подразделяются на временные и постоянные. Срок действия временных лесных питомников не более 5 лет. Площадь их обычно небольшая, до 1-3 га. Постоянные лесные питомники организованы для выращивания посадочного материала в течение длительного срока.

По состоянию на 01.01.2011 в лесничествах области имелось 28 постоянных лесных питомников общей площадью 202,1 га и 13 временных питомников общей площадью 34,7 га (таблицы 1.2.4.5.4.1-1.2.4.5.4.2).

Таблица 1.2.4.5.4.1 - Сведения о лесных питомниках в целом по состоянию на 01.01.2011

Показатели	Ед.изм.	Имелось на 01.01.2011
1. Питомники		
1.1. Постоянные		
Количество	шт.	28
Общая площадь	га	202,1
Распределение питомников по размерам:		
До 6 га	шт.	18
6-10 га	- -	5
11-15 га	- -	1
16-25 га	- -	3
26-50 га	- -	1
Средняя площадь	га	7,2
1.2. Временные		
Количество	шт.	13
Общая площадь	га	34,7
Средняя площадь	- -	2,7

Таблица 1.2.4.5.4.2 - Сведения о лесных питомниках по лесничествам по состоянию на 01.01.2011

Лесничества	Постоянные питомники		Временные питомники	
	Количество, шт.	Площадь, га	Количество, шт.	Площадь, га
Ахунское	1	3,6	2	10,0
Белинское	5	22,3	-	-
Б-Вьяское	3	29,1	-	-
Кададинское	3	5,1	2	0,9
Камешкирское	1	31,0	-	-
Кузнецкое	1	17,0	-	-
Ленинское	1	15,0	-	-
Ломовское	1	9,6	4	8,3
Лопатинское	2	6,7	-	-
Лунинское	2	10,0	-	-
Мокшанское	1	4,6	-	-
Никольское	1	3,4	1	3,2
Сердобское	-	-	1	7,4
Чаадаевское	1	7,1	3	4,9
Шемышейское	3	32,8	-	-
Юрсовское	2	4,8	-	-
Итого:	28	202,1	13	34,7

Площадь постоянных лесных питомников в отдельных лесничествах колеблется от 0,9 до 31 га, временных - от 0,3 до 7,4 га.

В постоянных лесных питомниках организованы посевное (открытый и закрытый грунт) и школьное отделения. В посевном отделении в открытом и защищенном грунте (теплицах) выращивают сеянцы для закладки лесных культур и школ в питомниках. В школьном отделении выращивают саженцы из сеянцев или черенков лесных, декоративных и плодовых пород. В отличие от сеянцев саженцы имеют более мощную корневую систему и более развитую надземную часть.

Постоянные питомники позволяют концентрировать технику и эффективнее использовать труд специалистов, но и временные питомники обладают рядом достоинств. Во-первых, они позволяют выращивать сеянцы вблизи мест лесокультурных работ, снижая транспортные затраты и потери посадочного материала. Во-вторых, кратковременное использование питомника позволяет использовать естественное плодородие лесных почв, избежать зарастания полей сорняками без применения гербицидов. При разбросанности лесокультурных площадей временные питомники могут быть более эффективными, нежели удаленные постоянные питомники.

При выращивании посадочного материала в питомники ежегодно вносится 500 – 600 т органических удобрений на площади 12-14 га, против болезней применяются гербициды, осуществляется механизация основных процессов.

Одним из перспективных способов получения сеянцев высокого качества в более короткие сроки является выращивание их в теплицах с полиэтиленовым покрытием. В них создаются оптимальные условия роста растений: повышается тепловой уровень воздуха,

увеличивается его относительная влажность, снижается вероятность воздействия заморозков в ночные часы, удлиняется период вегетации. В связи с этим повышается грунтовая всхожесть семян, сокращается срок получения сеянцев и в несколько раз увеличивается их выход. Однако этот метод в области широкого распространения не получил и в настоящее время теплиц в лесничествах области имеется всего лишь 7 общей площадью 0,22 га.

Ассортимент выращиваемого в питомниках посадочного материала разнообразен и представлен хвойными породами – 90,8 %, лиственными породами - дуб, ясень, каштан, вяз – 7%, плодово-косточковыми породами (яблоня, рябина) – 1,1%, кустарниками – 1,1% (таблица 1.2.4.5.4.3).

Таблица 1.2.4.5.4.3 - Сведения о наличии посадочного материала в питомниках, школах и на плантациях по состоянию на 01.01. 2011

Порода	Сеянцы однолетние				Сеянцы двух лет и старше				Саженьцы и укорененные черенки			Маточные плантации, га
	Всего		из них стандартные		Всего		из них стандартные		Всего		из них стандартные, т.шт	
	га	т.шт.	га	т.шт.	га	т.шт.	га	т.шт.	га	т.шт.		
Всего хвойных	12,30	8961,8	0,15	344	13,87	13150	13,72	13143,5	1,43	6,45	6,45	11,3
в т.ч. Сосна	11,64	8892,4	0,15	344	13,49	13080	13,49	13073,5	-	-	-	11,3
Ель	-	-	-	-	0,15	40	0,15	40	1,31	6,43	6,43	-
Лиственница	0,66	69,4	-	-	0,23	30	0,08	30	0,12	0,02	0,02	-
Всего лиственных	0,95	140,7	0,1	20	0,61	65,6	0,61	56,8	0,06	1,3	1,3	5,9
в т.ч. Дуб	0,2	80	-	-	0,05	5,6	0,05	4,2	-	-	-	-
Ясень	0,08	19	-	-	0,15	53,5	0,15	46,5	-	-	-	-
Каштан	0,67	41,7	0,1	20	0,32	5,8	0,32	5,7	0,06	1,3	1,3	-
Вяз	-	-	-	-	0,09	0,7	0,09	0,4	-	-	-	-
Ива древ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9
Плодово-семечковые	0,14	2	-	-	0,32	15,5	0,07	8,7	0,25	2,14	1,4	-
Яблоня	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	1,1	0,5	-
Рябина	0,14	2	-	-	0,32	15,5	0,07	8,7	0,06	1,04	0,9	-
Кустарниковые	0,15	39,5	-	-	0,15	45,3	0,15	38,5	0,13	9,12	8,4	4,11
Калина	-	-	-	-	0,01	5,1	0,01	5,1	0,01	0,1	0,1	0,4
Арония	0,1	1,5	-	-	-	-	-	-	0,09	0,82	0,1	2,2
Аморфа	0,05	38	-	-	0,01	2,4	0,01	2,2	0,01	6	6	-
Сирень	-	-	-	-	0,01	2,2	0,01	1,6	-	-	-	-
Карагана	-	-	-	-	0,11	34	0,11	28	0,01	2	2	-
Снежно-ягодник	-	-	-	-	0,01	1,6	0,01	1,6	-	0,1	0,1	-
Барбарис	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,1	0,1	0,01

Порода	Сеянцы однолетние				Сеянцы двух лет и старше				Саженцы и укорененные черенки			Маточные плантации, га
	Всего		из них стандартные		Всего		из них стандартные		Всего		из них стандартные, т.шт	
	га	т.шт.	га	т.шт.	га	т.шт.	га	т.шт.	га	т.шт.		
Шиповник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Облепиха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
Роза	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7
Боярышник	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,07	2	-
Всего	13,54	9144	0,25	364	14,95	13276,4	14,55	13247,5	1,94	19,08	19,55	21,31
В т.ч. 1.Из семян категории «улучш.»	1,0	1108,0	-	-	1,0	980,0	1,0	980,0	-	-	-	-
В т.ч. сосна	1,0	1108,0	-	-	1,0	980,0	1,0	980,0	-	-	-	-

Из общего количества стандартного посадочного материала сосны, сеянцев, созданных из улучшенных семян, составляет 7,5%.

Общее количество стандартных саженьцев и сеянцев, выращиваемых в питомниках, позволяет обеспечивать лесничества области необходимыми объемами посадочного материала для лесовосстановления, лесоразведения, дополнения лесных культур. Необходимости в приобретении посадочного материала за пределами области нет.

1.2.5 Характеристика транспортной доступности освоения лесов

Пензенская область и г.Пенза имеют исключительно выгодное транспортно-географическое положение. Территорию области пересекает одна из важнейших сверхмагистралей страны – Донбасс-Урал (южный участок- Пенза-Ртищево и восточный- Пенза-Самара), а также железные дороги Пенза-Н.Новгород, Пенза-Москва, связывающие область со столицей и крупнейшими городами страны.

Общая протяженность железных дорог, проходящих через лесной фонд области, составляет 371км.

Практически все лесничества, по которым проходят железнодорожные пути, имеют пункты погрузки древесины. Наиболее крупные из них ст. Кузнецк, Чаадаевка, Канаевка, Елюзань, Сердобск, Лунино и др. В настоящее время пункты погрузки древесной продукции, за небольшим исключением, находятся в неудовлетворительном состоянии из-за падения объемов заготовки, разрушения межгосударственных торговых связей, данные пункты стали невостребованными.

Протекающие по территории области реки, как транспортные артерии, существенной роли не играют, так как не судоходны и молевой сплав по ним запрещен.

Важнейшую роль во внутриобластных перевозках играет автомобильный транспорт. Автомобильные дороги представлены дорогами общего пользования федерального, областного и местного значения, которые связывают все населенные пункты области.

Наибольшее значение имеет автомагистраль федерального значения Москва-Пенза-Самара, пересекающая территорию области с запада на восток, а также дороги республиканского значения Н.Новгород-Саратов и Пенза-Тамбов. Почти все основные дороги общего пользования имеют твердое покрытие – асфальт или гравий.

Кроме дорог общего пользования, в области имеется густая сеть проселочных и лесохозяйственных грунтовых дорог, соединяющих между собой сельские населенные пункты и проходящих по лесным массивам. Многие из этих дорог имеют удовлетворительное состояние и в условиях засушливого климата области являются проезжими в течение всего года, играя большую роль в обеспечении доступа к объектам лесохозяйственных работ (таблица 1.2.5.1).

Таблица 1.2.5.1 - Характеристика путей транспорта по лесничествам Пензенской области

№ п/п	Наименование лесничества	Протяженность дорог, км			Автомобильные дороги				Протяженность дорог на 1000 га лесного фонда, км		
		Всего	ж/д	автомобильных	лесохозяйственные		в том числе круглогодо- вого действия	дороги общего пользования	всех дорог	автомобиль- ных	лесохозяйст- венных
					с твердым покрытием	грунтовые					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Ахунское	567	27	540	3	370	62	167	12,4	11,8	8,2
2.	Белинское	1052	42	1010	-	222	87	788	24,1	23,1	5,1
3.	Б-Вьяское	510	3	507	-	426	19	81	9,8	9,7	8,2
4.	Кададинское	1294	-	1294	1	942	279	351	14,4	14,4	10,5
5.	Камешкирское	813	-	813	6	313	170	494	22,2	22,2	8,7
6.	Кузнецкое	982	-	982	-	847	260	135	12,5	12,5	10,8
7.	Ленинское	1642	4	1038	-	133	65	1505	61,7	61,7	5,0
8.	Ломовское	746	15	731	-	430	47	301	10,4	10,2	6,0
9.	Лопатинское	600	-	600	-	170	77	430	17,0	17,0	4,8
10.	Лунинское	535	85	450	1	339	6	110	11,9	10,0	7,6
11.	Мокшанское	549	7	542	-	320	-	222	10,9	10,7	6,3
12.	Никольское	753	15	738	-	606	380	132	9,9	9,7	8,0
13.	Сердобское	859	111	748	-	281	41	467	21,4	18,6	7,0
14.	Чаадаевское	1038	44	994	-	462	380	532	13,7	13,1	6,1
15.	Шемышейское	655	-	655	-	392	128	263	13,9	13,9	8,3
16.	Юрсовское	1133	18	1115	6	948	245	161	16,4	16,2	13,7
	Итого:	13728	371	13357	17	7201	2246	6139	15,5	15,1	8,2

Для лесного хозяйства особую важность имеют дороги, проходящие по лесным массивам, их протяженность, состояние, пропускная способность и т.д.

Общая протяженность дорог составляет 13728 км, в том числе общего пользования 6139 км, лесохозяйственных – 7218 км, из них круглогодочного действия – 2246 км или 31,1%. Остальные лесохозяйственные дороги являются проезжими только в сухое время года и многие из них доступны только для машин с повышенной проходимостью и, естественно, требуют ремонта.

Важным показателем для лесохозяйственной деятельности является относительная густота транспортной сети. Густота всех расположенных на территории лесничеств дорог составляет в среднем 15,5 км на 1000 га лесного фонда с колебаниями от 9,8 до 61,7 км, в том числе средняя протяженность железных дорог на 1000 га – 0,4 км, автомобильных дорог – 15,1 км. Густота грунтовых лесохозяйственных дорог составляет 8,2 км на 1000 га, с колебаниями от 4,8 до 13,7 км. Наибольшую густоту автомобильных дорог общего пользования имеют Ленинское, Белинское, Камешкирское Лопатинское лесничества, лесохозяйственных дорог – Юрсовское, Кузнецкое и Кададинское лесничества.

Для освоения расчётной лесосеки в целях заготовки спелых и перестойных лесных насаждений независимо от породного состава спелых древостоев в эксплуатационных лесах необходимо иметь не менее 7 км всех видов дорог на 1000 га, а в защитных лесах – 11-14 км. Не менее 30-35% этих дорог должны иметь твёрдое покрытие, то есть обеспечивать гарантированное круглогодочное их использование (С.Г.Синицын, 1987г.). Для рубок ухода за лесом дороги нужны еще в большей степени. Для полного же охвата насаждений лесохозяйственными мероприятиями необходимо иметь 10 - 15 км дорог на 1000 га лесного фонда (В.А.Николаюк, 1977г.).

Леса на землях лесного фонда на территории области наряду с большими лесными массивами представлены значительной площадью колочных лесов с большим разбросом их по территории, и в этих условиях используются все имеющиеся автомобильные дороги. Фактическую обеспеченность путями транспорта (18,1 км дорог на 1000 га, в том числе лесохозяйственных – 13,3 км) в среднем следует признать достаточной для полного охвата насаждений лесохозяйственными мероприятиями, но более половины лесничеств области - 81,3% имеют недостаточную протяженность грунтовых лесохозяйственных дорог, то есть менее 10 км на 1000 га. Кроме того, эти дороги в весеннее и осеннее время и летом после дождей приходят в неудовлетворительное состояние и создают большие затруднения в лесохозяйственной деятельности лесничеств. Грунтовые дороги в лесу не могут служить надежной базой для работы машин и механизмов, так как служат максимум 4 - 5 лет, затем разрушаются и требуют капитального ремонта.

Задачи, поставленные перед лесным хозяйством в деле повышения продуктивности лесов, улучшения их породного состава и эффективности использования земель лесного фонда требуют более интенсивного строительства лесных дорог необходимой густоты. При дальнейшем развитии механизации работ в лесном хозяйстве класс дорог и их качество должны быть значительно повышены.

В связи с этим одной из основных задач обустройства лесного фонда Пензенской области необходимо считать реконструкцию существующей сети лесохозяйственных дорог и строительство новых дорог лесохозяйственного и противопожарного назначения с твёрдым покрытием.

1.3 Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Пензенской области

Каждый вид целевого назначения лесов разделяется на хозяйства – хвойное, твердолиственное, мягколиственное и пр. Хозяйства в свою очередь подразделяются на хозяйственные секции – совокупность насаждений и непокрытых лесом площадей, объединенных общностью преобладающих древесных пород, единой системой лесохозяйственных мероприятий, одинаковым оборотом рубки, ориентацией на выращивание определенной целевой породы.

Для каждой хозяйственной секции, где допускается или запрещается заготовка древесины (эксплуатационные и защитные леса), устанавливается возраст рубки (возраст спелости). Спелости насаждений, установленные в зависимости от целевого назначения лесов, их состояния, продуктивности и других факторов являются главным основанием при обосновании возрастов рубки. При этом учитываются также фактическое распределение насаждений хозяйственной секции по классам возраста, наличие и состояние эксплуатационного фонда, применявшиеся ранее в хозяйстве и рекомендуемые оптимальные возрасты рубок.

Возрасты рубок определяются при лесоустройстве или по результатам научных исследований. Возрасты рубок (спелости) для основных лесообразующих пород Пензенской области были установлены в полном соответствии с оптимальными возрастами, утвержденными приказом Рослесхоза №37 от 19.02.2008.

В соответствии с Лесным кодексом РФ и приказом Рослесхоза № 498 от 19.12.2007 «Об отнесении лесов к ценным, эксплуатационным и резервным лесам» леса области, ранее отнесенные к лесам первой группы, признаны защитными лесами и категориями защитных лесов.

Во всех категориях защитных лесов устанавливаются возрасты спелости, которые служат основанием для распределения древостоев по хозяйственным группам возраста и которые определены, исходя из необходимости сохранения насаждений в естественном состоянии возможно более длительное время

В защитных лесах возрасты спелости установлены на один класс выше, чем в эксплуатационных лесах (таблица 1.3.1).

Возрасты рубок лесных насаждений по лесным районам установлены приказом Рослесхоза № 37 от 19 февраля 2008 «Об установлении возрастов рубок».

В таблице 1.3.1 и в приложении 5 к Лесному плану приведены возрасты рубок для основных лесообразующих пород Пензенской области по лесным районам.

Таблица 1.3.1 - Возрасты рубок лесных насаждений

Основная лесообразующая порода	Бонитет	Возрасты рубок (лет)		
		Защитные леса		Эксплуатационные леса
		Все категории защитных лесов за исключением запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	
Лесостепная зона Лесостепной район европейской части Российской Федерации				
Сосна, ель, лиственница	Все бонитеты	101-120	81-100	81-100
Дуб семенной, ясень	Все бонитеты	121-140	101-120	101-120
Ильм, вяз, клен, дуб порослевой	3 и выше	71-80	61-70	61-70
	4 и ниже	61-70	51-60	51-60
Липа медоносная	Все бонитеты	81-90	81-90	81-90
Береза, ольха черная, липа	Все бонитеты	61-70	51-60	51-60
Осина, осокорь	Все бонитеты	51-60	41-50	41-50
Тополь	Все бонитеты	36-40	31-35	31-35

Указанные выше возрасты рубок (спелости) применяются в защитных и эксплуатационных лесах области в настоящее время. Они позволяют успешно решать как лесохозяйственные, так и экономические задачи, стоящие перед лесным хозяйством области.

1.4 Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах

Лесистость Пензенской области составляет 21,2%, что относит её по шкале Цепляева В.П.(1965 г.) к среднелесистым территориям. Однако, как отмечалось выше, размещение лесов по территории области крайне неравномерное. Крупные лесные массивы с преобладанием сосны, березы и осины сосредоточены, преимущественно, в восточных и северо - восточных районах области, где лесистость достигает 45-50%, а также на крайнем северо-западе в Земетчинском районе (32,8%).

В лесничествах южной части области лесистость составляет менее 30%, колеблясь в большинстве из них в пределах 7-16%. Доля хвойных насаждений в покрытых лесом землях здесь снижается, преобладают дубравы в сочетании с березняками, осинниками и другими вторичными типами лиственных лесов. Большую часть территории занимают безлесные

пространства с плодородными черноземными почвами, занятыми сельскохозяйственными культурами. Леса имеют островной характер и приурочены, как правило, к поймам и долинам рек или возвышенным частям рельефа.

На прибалочных и приовражных участках и склонах сохранилась лугово-степная и степная растительность с участием ковылей и разнотравья.

Леса области имеют исключительно важное природоохранное, экологическое и социальное значение. В условиях области с ее развитой промышленностью, сельским хозяйством, оказывающих огромную нагрузку на воздушный и водный бассейн, леса являются незаменимым компонентом окружающей среды. Они украшают и оживляют ландшафты, смягчают микроклимат, выполняют водоохранные и полепочвозащитные функции, повышают урожайность сельскохозяйственных культур, улучшают санитарно-гигиенические условия жизни, очищая воздух от пыли и копоти, повышая содержание кислорода и снижая шум, благоприятно действуют на психику и настроение человека. Наряду с этим, одной из основных функций леса является обеспечение потребностей предприятий народного хозяйства и местного населения в древесине и недревесных ресурсах.

Все это определяет основные особенности использования и освоения лесосырьевого потенциала области, которое в защитных лесах осуществляется в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, а в эксплуатационных лесах - с целью заготовки древесины для удовлетворения потребностей в ней общества и отдельных граждан при сохранении и усилении природоформирующих и природоохранных свойств лесов для обеспечения экологического равновесия в окружающей среде;

Общая тенденция современного развития лесного хозяйства - многоцелевое использование лесов, то есть одновременное пользование несколькими их ресурсами. В последние 10 лет в лесах области осуществлялись заготовка древесины, живицы, берёзового сока, заготовка и сбор дикорастущих ягод, грибов, лекарственных растений, сенокошение, пастьба скота, размещение ульев и пчел, пользование лесом в культурно-оздоровительных и научно-исследовательских целях, для нужд охотничьего хозяйства и другие.

1.4.1 Характеристика использования лесов отдельно по видам использования

1.4.1.1 Возможные и фактические объёмы заготовки древесины

Ведущим, наиболее массовым видом сырьевых ресурсов в лесах является спелая древесина – незаменимое сырье для многих отраслей народного хозяйства. Её роль всё время возрастает. В последние годы общая потребность в деловой и дровяной древесине удовлетворялась из лесов области полностью.

Заготовка древесины в лесах Пензенской области осуществлялась при рубках в спелых и перестойных древостоях, при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений при рубках ухода за лесом, а также при прочих рубках – расчистке лесных площадей в связи со строительством дорог, трубопроводов, при разрубке и расчистке просек и границ, создании противопожарных разрывов и пр.

Таблица 1.4.1.1.1 - Возможные и фактические объемы заготовки древесины по видам рубок
тыс.м³ ликвида

Виды рубок	Допустимый объем изъятия древесины на 2008-2010 гг.	Фактический объем в 2008 году	Фактический объем в 2010 году	% выполнения	
				2008 г.	2010 г.
1. Рубка спелых и перестойных насаждений	1151,8	499,6	369,6	43,4	32,1
2. Рубки ухода за лесом	270,7	85,4	61,3	31,5	22,6
из них:					
прореживания и проходные рубки	270,7	58,1	61,3	21,5	22,6
рубки обновления	-	25,3	-	-	-
рубка единичных деревьев	-	-	-	-	-
3. Сплошные и выборочные санрубки	208,1	136,3	227,1	65,5	109,1
4. Прочие рубки	0,5	5,7	3,9	-	-
Итого:	1631,1	727	661,9	44,6	40,6

В 2010 году на долю рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях приходилось 55,8% общего объема лесозаготовок; рубки средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при рубках ухода за лесом – 9,3%; на долю рубки средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при вырубке поврежденных и погибших насаждений (сплошных и выборочных сан. рубках и ликвидации захламленности) - 34,3%; на рубку лесных насаждений всех возрастов при расчистках просек и границ, строительстве и реконструкции объектов (прочие рубки) – 0,6%. Отпуск леса по всем видам рубок за 2010 г. составил 661,9 тыс.м³.

Фактический объем заготовки древесины приспевающих, спелых и перестойных насаждений при вырубке погибших и поврежденных насаждений в 2010 году превышает допустимый объем изъятия древесины по этому виду рубки на 10,1 %. Это связано с разработкой гарей 2009-2010 гг.

Сведения об использовании расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах Пензенской области в 2010 году по хозяйствам приведены в приложении 6.

Фактически за 2010 год заготовлено 661,9 тыс. м³, что составляет 40,6% от расчетной лесосеки, в том числе арендаторами заготовлено 233,1 тыс. м³, или 35,2% от общего объема заготовки. По хвойному хозяйству объем заготовки составил 29,3%, тогда как по твердолиственному и мягколиственному – 5,5 % и 65,2 % соответственно.

Уровень использования нормативного объема заготовки древесины крайне неравномерен по лесничествам области (приложение 7). Наибольшее освоение расчетной лесосеки - в Кададинском, Никольском и Кузнецком лесничествах. Крайне низкий уровень

использования нормативного объема в лесничествах: Камешкирском, Лунинском и Сердобском.

В 2010 году в аренде для заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений находилось по договорам аренды 226,3 тыс. га лесных участков в 12-ти лесничествах области с установленной расчетной лесосекой 476,1 тыс.кбм (таблица 1.4.1.1.2). Использование расчетной лесосеки арендаторами составило в 2010 году 49%.

Таблица 1.4.1.1.2 - Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду

Наименование	Площадь арендуемых лесных участков, га	Установленный ежегодный объем заготовки древесины, тыс. м ³	Фактический объем заготовки древесины за 2010 год, тыс. м ³	Использование установленного ежегодного объема заготовки древесины, %
Всего по лесничествам	226354,1	476,1	233,1	49

Объемы заготовки древесины на арендованных участках по лесничествам приведены в приложении 10.

Кроме заготовки древесины на арендованных участках леса, она заготавливается в рамках государственных контрактов на выполнение работ по охране, защите и воспроизводству лесов. Заготовка древесины осуществляется в соответствии с Правилами заготовки древесины, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства №337 от 01.08.2011.

Таблица 1.4.1.1.3 - Фактический объем заготовки древесины при всех видах рубок за 2010 год

тыс.м³ ликвидной древесины

Расчетная лесосека	Фактически заготовлено				Всего
	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений	При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений	При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (прочие рубки)	
1631,1	369,6	61,3	227,1	3,9	661,9

Таблица 1.4.1.1.4 - Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных и выборочных рубках за 2010 год

тыс.м³ ликвидной древесины

Виды рубок	Заготовлено всего		В т.ч. по хозяйствам			В том числе на арендованных лесных участках
	общий объем	в т.ч. деловой древесины	хвойные	твердо- лист- венные	мягко- листвен- ные	
Всего по лесничествам						
Сплошные рубки	324,8	227,4	89,8	17,4	217,6	165,8
Выборочные рубки	44,8	4,5	18,3	3,1	23,4	14,9
Итого	369,6	231,9	108,1	20,5	241,0	180,7

Как показывает таблица 1.4.1.1.4, в общем объеме рубок спелых и перестойных насаждений основную долю составляют сплошные рубки (87,8%). Объёмы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях по способам рубок в разрезе лесничеств приведены в приложении 8 к Лесному плану.

Таблица 1.4.1.1.5 - Объёмы рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, прочих рубок, а также на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 Лесного кодекса РФ за 2010 год

тыс.м³ ликвидной древесины

Объёмы рубок при уходе за лесом					Объём рубок при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			Объём прочих рубок	Всего
Всего	в т.ч. деловой древесины	из всего по видам рубок ухода за лесом			сплошные санитарные рубки	выборочные санитарные рубки	в том числе очистка захламленности	рубки, связанные с созданием лесной инфраструктуры и не связанные с созданием лесной инфраструктуры	
		прореживания и проходные рубки	рубки обновления	рубка единичных деревьев					
Всего по лесничествам									
61,3	42,9	61,3	-	-	151,6	75,5	35,1	3,9	292,3

Важнейшим лесохозяйственным мероприятием, направленным на формирование высокопродуктивных, биологически устойчивых древостоев, а также своевременное использование древесины, являются также рубки лесных насаждений при уходе за лесами.

Как показывают вышеприведенные таблицы 1.4.1.1.3 и 1.4.1.1.5, объем рубок ухода составил в 2010 году 61,3 тыс. кубм ликвида, или 22,6% от запланированного лесохозяйственными регламентами. Наибольшие объёмы рубок ухода проведены в Кададинском, Ломовском и Лунинском лесничествах (приложения 7 и 9).

Удельный вес древесины, заготовленной при рубках ухода, в общем размере лесопользования выступает одним из критериев интенсивности ведения лесного хозяйства.

По санитарно - оздоровительным мероприятиям: выборочным и сплошным санитарным рубкам - в связи с разработкой гарей объемы фактически проведенных рубок в 2010 году составили 227,1 тыс.кбм, что в 1,1 раза больше проектов лесохозяйственных регламентов (208,1 тыс. кабм ликвида).

1.4.1.2 Заготовка живицы

В соответствии со ст.31 Лесного кодекса Российской Федерации заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом ее из леса. Порядок заготовки живицы устанавливается Правилами заготовки живицы, утверждёнными приказом Министерства природных ресурсов РФ от 21 июня 2007 № 156.

Лесной фонд Пензенской области отнесен к зоне обязательной подсочки. По климатическим, экономическим условиям, определяющим технологию подсочки, область отнесена к центральному поясу.

Согласно Правилам заготовки живицы сырьевую базу подсочки составляют сосновые спелые и перестойные насаждения I-IV классов бонитета с участием сосны в *составе древостоя не менее 40% от общего объема древесины в лесном насаждении.*

Пригодными для *проведения* подсочки являются здоровые, без значительных повреждений деревья, диаметром 20 см и выше. *Здоровые деревья с диаметром ствола от 16 до 20 см назначаются в подсочку за 2 года до рубки.*

Здоровые деревья сосны с диаметром ствола от 20 до 24 см при 15-летнем сроке проведения подсочки должны отводиться в подсочку через 5 лет после начала ее проведения.

В подсочку не назначаются:

- насаждения в очагах размножения вредителей, вплоть до их ликвидации;
- насаждения, ослабленные пожарами, вредителями и болезнями;
- деревья, отобранные для заготовки спец.сортиментов;
- насаждения, в которых не допускается рубка спелых и перестойных древостоев (ОЗУ);
- селекционно-семенные участки, плюсовые деревья, семенники, семенные куртины и полосы.

При недостатке спелых и перестойных сосновых лесных насаждений для обеспечения 10 - 15-летнего срока проведения подсочки допускается проведение подсочки приспевающих древостоев, которые к сроку окончания проведения подсочки достигнут возраста рубки и предназначаются для рубки.

Общая площадь насаждений, находящихся в подсочке, определяется в пределах до 15 ежегодных расчетных лесосек при 15-летнем сроке подсочки.

Насаждения передаются в подсочку на весь срок эксплуатации и назначаются в рубку только после окончания установленного срока подсочки. Срок выхода из подсочки насаждения определяется последним годом установленного срока подсочки.

Объём добычи живицы находится в прямой зависимости от объёмов лесозаготовок, поэтому площадь сосновых древостоев, которые ежегодно могут находиться в подсочке, определяется исходя из расчётной лесосеки и рентабельности подсочки.

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку живицы на основании договоров аренды лесного участка.

Сведения о фонде подсочки по материалам лесоустройства и об объемах заготовки живицы в 2007 году приведены в таблице 1.4.1.2.1, а в разрезе лесничеств – в приложении 11 Лесного плана.

Таблица 1.4.1.2.1 - Сведения о заготовке живицы

Площадь насаждений, га		Объём заготовки живицы в 2007, тонн
пригодных для заготовки живицы	находящихся в подсочке	
Всего по лесничествам		
5598	100	18,7

Площадь насаждений, тыс.га		Объём заготовки живицы в 2010, тонн
пригодных для заготовки живицы	находящихся в подсочке	
Всего по лесничествам		
30,9	-	-

Из таблицы 1.4.1.2.1 видно, что общая площадь спелых и перестойных сосновых насаждений, пригодных для подсочки, в 2007 году составляла по области 5598 га с ежегодным возможным объемом заготовки живицы 873,5 тонн. По отчетным данным лесничеств на 01.01.2008 г. заготовка живицы на территории Пензенской области велась только на территории Большевьяского лесничества силами КФХ «Байсел» на общей площади 100 га. В 2007 году было заготовлено 18,7 тонн живицы.

Общая площадь спелых и перестойных сосновых насаждений, пригодных для подсочки, в 2010 году составляет по области 30,9 тысяч гектар с ежегодным возможным объемом заготовки живицы 4820 тонн. В настоящее время по отчетным данным лесничеств на 01.01.2011 заготовка живицы на территории Пензенской области не ведется. В то же время продукция подсочки с каждым годом пользуется всё большим спросом. Поэтому в перспективе этот вид пользования лесом должен быть восстановлен до максимально возможных размеров.

1.4.1.3 Возможные и фактические объемы заготовки и сбора недревесных, пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Согласно ст. 32,33 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилам заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденным приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 512, заготовка недревесных лесных ресурсов включает заготовку пней, бересты, коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, пихтовых, сосновых и еловых лап, елей для новогодних праздников и других лесных материалов.

К пищевым лесным ресурсам в соответствии с Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утверждёнными приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 511, относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, берёзовый сок и подобные лесные ресурсы. Заготовка их осуществляется в соответствии со ст. 34 Лесного кодекса.

Граждане, юридические лица могут осуществлять сбор лекарственных растений (листьев, цветков, плодов, почек, корней, корневищ и клубней травянистых растений и кустарников).

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки и сбора недревесных, пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений в целом по области приведён в таблице 1.4.1.3.1, а в разрезе лесничеств – в приложении 12.

Таблица 1.4.1.3.1 - Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Наименование	Единица измерения	Возможный объем заготовки и сбора	Фактический объем заготовки в 2007 году	Фактический объем заготовки в 2010 году
Недревесные лесные ресурсы				
Кора деревьев и кустарников (ивы древовидной и кустарниковой)	тонн	1289,8		
Береста	- -	1226,4		
Хворост	- -	51,5		
Веточный корм	м ³	4282,0		
	тонн	1783,9		
Сосновая лапа	тонн	6745,5		
Мочало	- -	351,6		
Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	61,0		
Заготовка метел	- -	3,6	0,2	
Пищевые лесные ресурсы				
Плоды и ягоды: рябина	тонн	137,6		
черемуха	- -	0,1		
шиповник	- -	13,5		
смородина	- -	2,5		
малина	- -	24,7		
ежевика	- -	2,8		
земляника	- -	23,1		
костяника	- -	0,9		
черника	- -	11,9		
Итого:		217,1		
Орехи	тонн	76,8		
Грибы: белые	тонн	31,0		
подосиновики	- -	74,6		
подберезовики	- -	100,5		
грузди	- -	91,0		
рыжики	- -	8,6		
маслята	- -	76,1		

Наименование	Единица измерения	Возможный объём заготовки и сбора	Фактический объём заготовки в 2007 году	Фактический объём заготовки в 2010 году
опята	- -	83,9		
сыроежки	- -	48,2		
лисички	- -	18,8		
волнушки	- -	30,4		
валуи	- -	6,0		
Итого:		569,1		
Березовый сок	тонн	22452,0		
Лекарственные растения				
Лекарственные растения	ц	53,2		

На территории Пензенской области порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений для собственных нужд утвержден Законом Пензенской области от 22.02.2007 г. №1226-ЗПО « О некоторых вопросах, связанных с реализацией в Пензенской области отдельных положений Лесного кодекса Российской Федерации».

1.4.1.3.1 Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов

Заготовка коры деревьев и кустарников

Кора многих видов древесных растений используется в кожевенном производстве в качестве дубителя. Наибольшее количество растительных дубильных веществ или танидов имеется в коре молодых ив. Кожа ивового дубления обладает эластичностью, мягкостью и высокими механическими свойствами. Из коры некоторых видов ивы (белой, козьей, ломкой, волчниковой, пурпурной) вырабатывают также краски для крашения шерсти, шелка, лайковой кожи, льняной и хлопчатобумажной пряжи, добывают салицил и гликозид. Молодая кора ивы используется для производства мешковины, веревок, шпагата.

Промышленное значение имеют виды ив, у которых в коре содержится не менее 7% дубильных веществ при влажности 16%:

Древовидные ивы: козья - таннидность корья 16%; ломкая, пятитычинковая - 10%.

Кустарниковые: серая, миндалевидная - таннидность корья 17%; пепельная, ушастая - 11; пурпурная - 9.6; русская - 7-15; прутковая - 10; шерстистопобеговая - 11; длиннолистная, чернеющая - 10.5; лапландская -8-14; грушанколистная - 11%.

Для заготовки ивового корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные -15 лет и старше. Ивовое корье заготавливается в весенне-летний период со срубленных стволиков (побегов). Снимать кору с растущих деревьев запрещается.

Заготовка коры ивы не допускается на участках с повышенной опасностью эрозии, где ива играет почвоукрепляющую роль: на легко развеваемых и выветриваемых грунтах, на склонах оврагов, на рекультивированных карьерах.

Сырьевая база ивового корья в области представлена естественными ивняками и зарослями кустарниковых ив, приуроченными к поймам больших и малых рек и ручьев, т.е. к местам с достаточным увлажнением и плодородием почвы.

Заготовка ивы в прибрежных полосах водоохранных зон разрешается в объеме, позволяющем полностью восстановить заросли в течение одного года. В первую очередь вырубаются деревья старших возрастов. Заготовка коры ивы не допускается на участках с наличием редких и исчезающих видов растений, животных и грибов. На территориях, взятых в аренду для нужд охотничьего хозяйства, заготовка ивового корья согласовывается с арендатором, оформившим договор аренды для этих целей.

При определении ресурсов ивового корья учету подлежат насаждения с запасом ивы не менее 5 м³ на 1 га. Выход сухого корья из 1 м³ свежесрубленной древесины в среднем равен для древесных ив – 70 кг, кустарниковых - 59,5 кг.

Заготовка ивовой коры для дубления кож в Пензенской области в промышленных масштабах не ведется. С развитием малого предпринимательства возможно оформление аренды участков лесного фонда на этот вид пользования.

Возможный объем заготовки коры ивы в целом по лесничествам - 1289,8 тонн (табл. 1.4.1.3.1, приложение 12).

По данным на 01.01.2011 на территории Пензенской области в Ленинском лесничестве имеется один арендатор (Филяев Ю.Г.), занимающийся видом пользования – заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов на площади 5,7 га.

Заготовка бересты

Береста заготавливается двух видов: соковая – с растущих деревьев и ошкуровочная - с березовых кряжей, дров и валежника. Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных лесосеках за 1-2 года до их рубки, за исключением деревьев с диаметром менее 12 см и деревьев, предназначенных для заготовки фанерного сырья и спецсортиментов.

Снятие бересты с растущих деревьев производится в весенне-летний и осенний периоды не более чем до половины общей высоты дерева без повреждения луба. Снятие бересты с сухостойных и валежных деревьев производится в течение всего года по всей территории лесного фонда. С деревьев толщиной 10-12 см на уровне груди разрешается снимать кору не более чем на половину окружности ствола.

В связи с отсутствием региональных нормативов для оценки ресурсов заготовки бересты применяются общесоюзные нормативы (справочник «Общесоюзные нормативы для таксации лесов», таблица 194 «Запас бересты в березняках из березы повислой и пушистой в зависимости от их возраста и бонитета»), но только в части выхода бересты с 1 дерева при средних параметрах насаждения. Согласно нормативам, с одного дерева березы пушистой в спелом насаждении можно заготовить 3-8 кг бересты.

Лесоустройством определён возможный ежегодный объем заготовки бересты (таблица. 1.4.1.3.1, приложение 12) в размере 1226,4 тонн. В случае развития производства по дегтеварению из данного объема бересты можно получать 294,3 тонны дегтя (из расчета в среднем 240 кг дегтя из 1 тонны бересты).

Заготовка веточного корма

Веточным кормом называют ветви толщиной до 1,5 м, заготовленные из побегов некоторых лиственных пород, таких как береза, осина, клен, липа и др. Заготавливают веточный корм летом. Заготовка его производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок, при уходе за лесом, при вырубке погибших и поврежденных насаждений, прочих рубках.

Возможный объем заготовки веточного корма в целом по лесничествам - 1783,9 тонн и 4282м³ (табл. 1.4.1.3.1, приложение 12).

Заготовка хвороста

Хворост-это тонкие стволы деревьев толщиной в комле до 4 см. Заготовка его производится при проведении выборочных и сплошных рубок, при уходе за лесом, при вырубке погибших и поврежденных насаждений, прочих рубках.

Возможный объем заготовки хвороста в лесничествах – 51,5 тонн (табл. 1.4.1.3.1, приложение 12).

Заготовка сосновой лапы

Заготовка сосновой лапы производится со срубленных деревьев на лесосеках сплошных и выборочных рубок, а также с деревьев, срубленных при проведении рубок ухода. На лесосеках за один год до рубки допускается обрезка веток на протяжении 50 % живой кроны. Запрещается заготовка лапы в молодняках, средневозрастных и приспевающих насаждениях.

Допускается заготовка лапы в спелых насаждениях с растущих деревьев путем обрезки веток на протяжении 30 % живой кроны с деревьев, имеющих диаметр на высоте груди не менее 18 см. Повторная заготовка лапы в одних и тех же насаждениях производится не ранее, чем через 4-5 лет.

Заготовка лапы в спелых насаждениях запрещается в лесах с заповедным режимом посещения, в генетических резерватах, зеленых зонах, на особо охраняемых территориях и особо защитных участках леса специального хозяйственного назначения или выделенных для охраны мест обитания редких и исчезающих видов животных.

Всего ежегодно можно заготовить сосновой лапы около 6745,5 тонн (таблица 1.4.1.3.1, приложение 12). Производство хвойно-витаминной муки из данного объема хвойной зелени возможно в объеме 1686,4 тонн.

Заготовка елей для новогодних праздников

Заготовка елей для новогодних праздников должна производиться без прямого ущерба лесному хозяйству и осуществляется обычно на специально созданных плантациях. В лесничествах области заготовка елей для новогодних праздников производится, как правило, в порядке мер ухода за молодняками хвойных пород и других видов рубок ухода за лесом, расчистки квартальных просек и т.д. Места их заготовки определяются лесничествами, а предварительный отбор осуществляется по материалам лесоустройства.

Ориентировочный ежегодный объем заготовки елей для новогодних праздников определен лесоустройством в количестве 61,0 тыс.шт.

Заготовка метел

Заготовка метел проектируется путем срезания веток берёзы не более половины общей высоты дерева. Заготовка ветвей может производиться в древостоях всех возрастных групп с поваленных деревьев на лесосеках сплошных и выборочных рубок, а также с деревьев, срубленных при проведении рубок ухода, санитарных и прочих рубок.

Планируемый ежегодный объем заготовки метел определен лесоустройством в количестве 3,6 тыс.шт. В 2007 году заготовкой метел занималось только Кузнецкое лесничество – 200 шт. *В 2010 году заготовкой метел в лесничествах области не занимались.*

Из прочих видов недревесных ресурсов лесоустройством определена возможная заготовка липового мочала в объеме 351,6 тонн ежегодно.

В связи с высокой трудоемкостью работ по заготовке недревесных лесных ресурсов лесничествами, их заготовка не производилась, за исключением заготовки елей для новогодних праздников и метел.

В перспективе имеющаяся сырьевая база недревесных лесных ресурсов может быть использована при развитии малого предпринимательства и химических производств.

1.4.1.3.2 Заготовка пищевых лесных ресурсов

При лесоустройстве лесничеств решением первого лесоустроительного совещания определяется необходимость выявления и описания сырьевых ресурсов дикорастущих плодов, ягод и грибов с указанием вида, процента проективного покрытия, площади угодий.

При определении доступного для сбора урожая исключаются недоступные по транспортным условиям участки, крутые склоны, участки с низкими урожаями сырья, где его заготовка нерентабельна, а также участки, на которых пищевые лесные ресурсы непригодны для использования вследствие техногенного загрязнения.

Расчет пищевых лесных ресурсов произведен на основе лесоустроительных данных.

В расчетах проводится оценка только биологического и эксплуатационного (хозяйственного) запасов:

- биологический урожай - определяется по данным средней урожайности грибов и ягод на 1 га в различных типах леса;
- хозяйственный урожай - урожай, возможный для освоения в процессе заготовки, принимается равным 50% от биологического урожая.

Биологический и хозяйственный урожай пищевых ресурсов леса определяются по нормативам регионального лесотаксационного справочника. Расчеты экономически целесообразного запаса возможно произвести только под условия конкретных заготовительных предприятий.

Пензенская область располагает значительными ресурсами плодово-ягодных и пищевых растений, грибов, лекарственного сырья. Они не могут заменить продукты, получаемые от садов и огородов, но являются ценной витаминной продукцией и значительным подспорьем в питании человека и животных.

К группе полезных растений относятся, прежде всего, рябина, черемуха, смородина, ежевика, малина. Из ягод наибольшее значение имеют земляника, черника и клубника. В лесах области повсеместно встречается лещина

Обилие и запасы грибных ресурсов области определяются погодными условиями конкретных сезонов: весны, лета и осени. В засушливые годы в лесистых районах области грибы практически не плодоносят.

Наибольшей продуктивностью естественных грибных плантаций располагают дубовые и дубово-липовые леса, (опенок осенний, валуй, сыроежки), березово-осиновые насаждения (груздь настоящий и черный, подберезовик, подосиновик, сыроежки). Очень богаты грибами сосновые, сосново-березовые и березово-сосновые леса (белый гриб, рыжик, подберезовик, масленок, лисичка).

Несмотря на имеющиеся ягодные и грибные ресурсы, в области развита только любительская их добыча местным населением для собственных нужд или последующей их реализации на рынках (до 70% запасов). Однако, учесть и проконтролировать объемы заготовок недревесной продукции населением довольно сложно из-за нерегулярного характера такой деятельности.

Промышленные заготовки не ведутся по двум причинам: во-первых, из-за слабой изученности ресурсов и, во-вторых, из-за неустойчивой урожайности пищевых лесных ресурсов по годам и отсутствия финансирования. Например, гарантированный промысел грибов в летние месяцы может вестись в среднем один раз в три года, а в осенние месяцы – два раза в три года, т. е. каждый третий год в области бывает неурожайным на грибы.

По расчетам лесоустройства, возможный ежегодный объем заготовки пищевых лесных ресурсов в лесах области составляет: плодов и ягод – 217,1 т, орехов – 76,8 т, грибов – 569,1 т (таблица 1.4.1.3.1, приложение 12).

На территории Пензенской области по данным на 01.01.2011 в Ленинском лесничестве на площади 0,5 га арендован участок (ИП Ломоносов М.Ю.) для заготовки пищевых ресурсов сроком на 42 года.

Березовый сок

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

Началом соковыделения считается тот день, когда в эту фазу вступит не менее 10% деревьев, массовое сокодвижение – при 50%. Окончанием сокодвижения 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 сокодвижения 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 и березы пушистой. Сырьевую базу подсочки составляют спелые насаждения березы I - III классов бонитета, полнотой не менее 0,4, поступающие в рубку в течение ревизионного периода. В сырьевую базу не включаются:

- насаждения, произрастающие в сырых и мокрых типах леса;

- насаждения, ослабленные и имеющие механические повреждения;
- насаждения, произрастающие в зонах радиоактивного загрязнения;
- насаждения, исключенные из рубок спелых и перестойных насаждений;
- 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 назначаются:

- деревья IV и V классов роста и развития по Крафту;
- деревья, отобранные для заготовки спец.сортиментов;
- плюсовые деревья.

Срок подсочки березы- 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.

Определение запасов березового сока производится с использованием региональных нормативно-справочных таблиц.

По расчетам лесоустройства, возможный ежегодный объем заготовки березового сока в лесах области составляет 22452,0 тонн (таблица 1.4.1.3.1, приложение 12).

1.4.1.3.3 Сбор лекарственных растений

Граждане, юридические лица могут производить в установленном порядке сбор лекарственных растений (листьев, цветков, плодов, почек, корней, корневищ и клубней травянистых растений и кустарников).

Участки с наличием лекарственных растений учитываются при лесоустройстве, если целесообразность этого утверждена первым лесоустроительным совещанием. Расчет хозяйственного урожая производится по региональным нормативам, а при их отсутствии - по общесоюзным нормативам.

Сбор лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство их запасов. Запрещается сбор растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Пензенской области.

Перечень лекарственных растений, разрешенных для заготовки, устанавливается ежегодно представительной властью области. Возможность сбора лекарственных растений на особо охраняемых природных территориях оговаривается в Положении о каждом из них.

Запрещен сбор растений в ландшафтных заказниках регионального значения, в особо охраняемых функциональных зонах заповедников. Не проектируется сбор лекарственных растений без подтверждения безопасности в опушках леса вдоль автодорог общего пользования, а также в других местах, где есть опасность техногенного загрязнения территории.

Из лекарственных растений лесничествами в прошлом в наибольшем количестве заготавливались душица и зверобой, березовые и сосновые почки, гриб чага, а также в значительно меньшем количестве – листья земляники и малины, липовый цвет, крапива (листья), тысячелистник (травя), мать-и-мачеха (листья), пустырник (травя), корень одуванчика, дубовая кора и др.

Начиная с 2000 г., сбор лекарственных растений лесничествами прекращен из-за отсутствия местных потребителей и потребителей из других областей, принимающих лексырье только в больших объемах и с сертификатом качества.

Возможные ежегодные объёмы сбора лекарственных растений, определенные лесоустройством на территории лесного фонда области, составляют 53,2 ц (таблица 1.4.1.3.1, приложение 12).

1.4.1.4 Характеристика осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий (типы, емкость, бонитировка), их изученность и использование

Охотничье хозяйство вносит свою долю в комплексное использование лесов в виде рационального управления популяциями диких охотничьих животных и ежегодного получения продукции, в том числе и с площадей, где возраст древостоев не допускает заготовок товарной древесины.

Животный мир Пензенской области составляет неотъемлемую часть ее природного богатства и обеспечивает его биологическое разнообразие.

Распространение животных тесно связано с размещением и состоянием угодий, необходимых для их существования. Основные типы местообитаний животных области - пойменные и водораздельные леса, луга, водоемы, а также разнообразные сельскохозяйственные угодья, искусственные лесонасаждения, селитьба.

Дикие звери и птицы, обитающие в состоянии естественной свободы, используются как объекты спортивной охоты и составляют государственный охотничий фонд. В пределах области насчитывается около 60 видов млекопитающих, 30 видов рыб, более 200 видов птиц.

Правила, сроки и перечни орудий и способов добывания объектов животного мира, разрешенных к применению, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 №18 «О добывании объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты» (с изменениями). В Пензенской области к объектам охоты относятся:

млекопитающие – волк, лисица, енотовидная собака, барсук, рысь, куницы, ласка, горноста́й, хори, норки, выдра, зайцы, бобры, сурки, суслики, кроты, белки, хомяки, ондатра, кабан, косули, лось, пятнистый олень, водяная полевка;

птицы – гуси, казарки, утки, глухари, тетерев, рябчик, куропатки, перепела, пастушок, обыкновенный погоныш, камышиница, лысуха, чибис, кроншнепы, коростель, турухтан, бекасы, вальдшнеп, голуби, дупеля, горлицы.

Право на добычу вышеуказанных охотничьих ресурсов возникает с момента выдачи разрешения на их добычу.

Таблица 1.4.1.4.1 - Сроки охоты и нормы отстрела охотничьих ресурсов в Пензенской области

Виды охотничьих ресурсов	Установленные сроки охоты		Ежегодный допустимый объем добычи
	начала	окончания	
Копытные животные:			
Лось, пятнистый олень	1/X	15/I	10-15 % осенней численности
-"- (на реву)	20/VIII	30/IX	
Косули (на самцов во время	15/VII	15/VIII	До 10 %

<i>гона)</i>			<i>общей численности</i>
<i>Кабан</i>	<i>1/VI</i>	<i>15/I</i>	<i>10-20 % осенней численности</i>
<i>Пушные животные:</i>			
<i>Суслик, хомяки</i>	<i>без ограничений</i>		
<i>Кроты</i>	<i>25/VI</i>	<i>25/X</i>	
<i>Сурки</i>	<i>15/ VII</i>	<i>31/ VIII</i>	
<i>Лисица</i>	<i>15/IX</i>	<i>28(29)/II</i>	<i>30 – 40 % осенней численности</i>
<i>Ондатра</i>	<i>15/ IX</i>	<i>15/III</i>	<i>20–25 % общей численности</i>
<i>Бобры, выдра, енотовидная собака</i>	<i>1/X</i>	<i>28(29)/II</i>	<i>До 10 % общей численности</i>
<i>Норки, белки, куницы, горностаи, хори, ласка</i>	<i>1/XI</i>	<i>28 (29)/II</i>	<i>20–25 % общей численности</i>
<i>Зайцы</i>	<i>25/ IX</i>	<i>28 (29)/II</i>	<i>30–50 % осенней численности</i>
<i>Птицы:</i>			
<i>Вальдшнеп (на вечерней и утренней тяге), селезни уток и гуси (из укрытия)</i>	<i>10 дней в апреле</i>		<i>Вальдшнеп-20 % самцов, уток- до 40 % летне- осенней численности</i>
<i>Водоплавающая и болотная дичь</i>	<i>С утренней зари третьей субботы августа</i>	<i>30/XI</i>	<i>30–50 % летне–осенней численности</i>

В целях охраны животного мира в области полностью запрещена охота на редких и находящихся под угрозой исчезновения диких зверей и птиц, внесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пензенской области.

Любительская и спортивная охота осуществляется физическими лицами в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2009 №209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями).

Осуществление охоты для получения товарной охотничьей продукции, равно как ее проведение в рамках организации спортивной и любительской охоты, невозможно без ведения охотничьего хозяйства.

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства - деятельность, направленная на комплексное и рациональное использование охотничьих ресурсов, их охрану, воспроизводство, а также сохранение и улучшение охотничьих угодий в целях удовлетворения духовных и материальных потребностей общества.

Правовые основы устойчивого использования, охраны и воспроизводства охотничьих животных и среды их обитания устанавливают Федеральный закон №52-ФЗ «О животном мире» и Лесной кодекс РФ (ст.36).

На территории Пензенской области Правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства утверждены Законом Пензенской области от 22.02.2007 г. №1226-ЗПО « О некоторых вопросах, связанных с реализацией в Пензенской области отдельных положений Лесного кодекса Российской Федерации».

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства разрешено на всей площади земель лесного фонда, расположенных на территории Пензенской области, за исключением лесов зеленых зон, лесопарковых зон и городских лесов.

На территории заказников, памятников природы, других особо охраняемых природных территорий порядок возможного использования государственного охотничьего фонда определяется положениями о них.

При проектировании лесохозяйственных мероприятий были соблюдены также требования Лесоустроительной инструкции, введенной приказом МПР №31 от 06.02.2008, зарегистрированной в Минюсте 12.05.2008 №11648, а именно - приложение №16 «Ведомости проектируемых особо защитных участков леса».

В целях улучшения осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и усиления работы по охране, воспроизводству и рациональному использованию диких животных в области создано Пензенское государственное лесохозяйственное хозяйство, согласно распоряжению СМ РСФСР №530-р от 16.04.1985, решению Пензенского облисполкома №645 от 26.11.1984 и приказу Главохоты РСФСР №269 от 17.05.1985, общей площадью - 150,4 тыс.га.

Постановлением Правительства Пензенской области от 20.12. 2007 № 872-пП.4.4. на территории области образовано также 5 государственных зоологических заказников регионального значения общей площадью 30,5 тыс.га (таблица 1.4.1.4.2).

Таблица 1.4.1.4.2 - Сведения о государственных зоологических заказниках

№ п/п	Наименование государственного зоологического заказника	Общая площадь, тыс.га	Район расположения	Срок использования, лет
1.	Белинский	3,9	Белинский	До 2017 года
2.	Земетчинский	8,0	Земетчинский	- -
3.	Ломовский	8,6	Лунинский	- -
4.	Нижнеломовский	4,1	Нижнеломовский	- -
5.	Сосновоборский	5,9	Сосновоборский	- -
	Итого:	30,5		

Общая площадь охотугодий, определенная лесоустройством в лесничествах области, составляет 776,3 тыс.га.

Качественную оценку и классификацию отдельных типов охотничьих угодий по отношению к определенным видам охотничьей фауны принято называть бонитировкой. По бонитету определяют производительность угодий, то есть оптимальную численность охотничьей фауны на 1000 га площади, к которой должно стремиться в своей деятельности хозяйство

Решению этих задач служат нормативы, помещённые в таблицах 1.4.1.4.3 и 1.4.1.4.4

Таблица 1.4.1.4.3- Оценка типов охотничьих угодий

№ п/п	Наименование типов охотоугодий	Оценка типов охотничьих угодий для:					
		благородный олень	косуля	кабан	заяц-русак	лось	куница
1.	Лесные угодья						
1.1.	Хвойные молодняки						
	I класса	сп/100	сп/100	сп/100	пл/15	сп/100	пл/15

№ п/п	Наименование типов охотоугодий	Оценка типов охотничьих угодий для:					
		благородный олень	косуля	кабан	заяц- русак	лось	куница
	II класса	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15
1.2.	Лиственные молодняки без ольхи						
	I класса	хор/250	хор/250	хор/100	хор/250	хор/250	пл/15
	II класса	хор/100	хор/100	пл/15	пл/15	хор/100	пл/15
1.3.	Средневозрастные						
	Хвойные	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15
	Лиственные без ольхи	ср/100	ср/100	пл/15	ср/100	ср/100	пл/15
1.4.	Приспевающие, спелые и перестойные						
	Хвойные	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15	ср/100
	Лиственные:						
	- дуб в/ств.	хор/250	ср/100	хор/250	ср/100	хор/250	ср/250
	- дуб н/ств.	хор/250	ср/100	хор/250	ср/100	хор/250	ср/250
	-прочие лиственные насаждения	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100
1.5.	Ольховые насаждения	ср/100	пл/15	ср/100	пл/15	ср/100	пл/15
1.6.	Не покрытые лесной растительностью	ср/100	хор/250	ср/100	хор/250	ср/100	пл/15
2.	Нелесные						
2.1.	Сенокосы, пастбища, луга	пл/15	пл/15	пл/15	ср/100	пл/15	-
2.2.	Водно-болотные	-	-	пл/15	-	-	-
2.3.	Прочие нелесные	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100
3.	Угодья за пределами лесного фонда						
3.1.	Лесные насаждения	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100
3.2.	Пашни	-	-	ср/100	ср/100	-	-
3.3.	Пустыри	-	-	-	ср/100	-	-

Примечания:

1. Значения бонитетов оцениваются в условных баллах:

Бонитет	Условные баллы	Среднее значение
I	200 и более	250 - хорошие
II	199 – 130	160
III	129 – 70	100 – средние
IV	69 – 30	50
V	29 и менее	15 – плохое

2. В числителе даётся категория угодий (хорошие, средние, плохие), для каждого вида животных, а в знаменателе – его среднее значение в условных баллах. Следует отметить, что оценка каждого типа охотоугодий может меняться в ту или иную сторону в зависимости от местных условий.

Таблица 1.4.1.4.4 - Шкала оптимальной численности охотничьих животных на 1000 га охотничьих угодий, голов

Виды животных	Бонитет охотугодий				
	1	2	3	4	5
Лось	<u>10 и более</u> 13	<u>10-6</u> 8	<u>6-4</u> 5	<u>4-2</u> 3	<u>2 и менее</u> 1
Олень	<u>20 и более</u> 30	<u>20-12</u> 16	<u>12-8</u> 10	<u>8-2</u> 5	<u>2 и менее</u> 1
Кабан	<u>15 и более</u> 20	<u>15-10</u> 12	<u>10-6</u> 8	<u>6-2</u> 4	<u>2 и менее</u> 1
Косуля	<u>80 и более</u> 100	<u>80-50</u> 60	<u>50-30</u> 40	<u>30-10</u> 20	<u>10 и менее</u> 5
Заяц-беляк	<u>120 и более</u> 140	<u>120-70</u> 95	<u>70-40</u> 55	<u>40-10</u> 25	<u>10 и менее</u> 5
Заяц-русак	<u>60 и более</u> 80	<u>60-40</u> 50	<u>40-20</u> 30	<u>20-10</u> 15	<u>10 и менее</u> 5
Куропатка серая	<u>300 и более</u> 370	<u>300-200</u> 250	<u>200-100</u> 150	<u>100-40</u> 70	<u>40 и менее</u> 20
Тетерев	<u>200 и более</u> 250	<u>200-130</u> 165	<u>130-70</u> 100	<u>70-30</u> 50	<u>30 и менее</u> 15
Глухарь	<u>80 и более</u> 100	<u>80-50</u> 65	<u>50-30</u> 40	<u>30-10</u> 20	<u>10 и менее</u> 5

Примечание: числитель - максимальная и минимальная, знаменатель - средняя оптимальная численность.

Существующие охотничьи угодья большинства лесничеств Пензенской области в целом благоприятны для обитания лося, кабана, лисицы, косули, зайца-беляка, лесных и водоплавающих птиц.

Таблица 1.4.1.4.5 - Типы охотугодий Пензенской области

Группы типов охотничьих угодий	Группы полнот	Площадь угодий, тыс.га
Хвойные молодняки	0,7-0,9	105,4
Хвойные средневозрастные леса	0,6-0,8	68,8
Хвойные приспевающие, спелые и перестойные леса	0,6-0,7	50,8
Твердолиственные молодняки	0,7-0,9	8,6
Твердолиственные средневозрастные леса	0,6-0,7	39,0
Твердолиственные приспевающие, спелые и перестойные леса	0,5-0,7	88,2
Мягколиственные молодняки	0,7-1,0	73,1
Мягколиственные средневозрастные леса	0,6-0,8	124,0
Мягколиственные приспевающие, спелые и перестойные леса	0,6-0,8	172,8

На основе экспертной оценки лесного фонда лесничеств можно сделать вывод о том, что в целом по Пензенской области охотугодья региона для основных видов охотничьих зверей и птиц относятся, в основном, к среднему по качеству классу бонитета (до 60% охотугодий) и в меньшей степени - к хорошему или низкому.

В таблице 1.4.1.4.6 приводится шкала оптимальной и существующей на сегодняшний день плотности населения основных видов охотничьих ресурсов на 1000 га охотничьих угодий. Исходя из оптимальной плотности охотничьей фауны и площади угодий определенного бонитета, исчисляют оптимальную численность их поголовья в хозяйстве.

Таблица 1.4.1.4.6 - Шкала оптимальной и существующей плотности населения основных охотничьих ресурсов на 1000 га охотничьих угодий Пензенской области

Виды охотничьих животных	Число особей на 1000 га по бонитетам угодий		
	Класс бонитета	Оптимальная плотность населения	Существующая плотность населения
Лось	3	5	1
Кабан	4	4	1
Косуля	3	40	8
Заяц-беляк	3-4	40	19

Проведенный анализ показывает, что фактическая плотность населения основных видов охотничьих животных ниже оптимальной в среднем в 2-5 раза, что необходимо учитывать при использовании лесов для осуществления охоты с учетом создания оптимальных условий обитания животных и сохранения биоразнообразия в лесах региона.

Детальная разработка и обоснование мероприятий по организации и развитию спортивных охотхозяйств должны быть сделаны в ходе охотоустроительных работ, которые целесообразно проводить сразу же после лесоустройства на договорных условиях по специальному заказу охотхозяйств за счёт их средств.

Для лучшей организации и ведения охотничьего хозяйства, сбережения и увеличения численности охотфауны, сохранения и поддержания необходимой для обитания животных естественной среды необходимо ежегодное выполнение комплекса биотехнических мероприятий.

Биотехнические мероприятия должны планироваться на основе бонитировки угодий, проекта охотхозяйственной деятельности, в комплексе с лесохозяйственными и лесовосстановительными мероприятиями.

Таблица 1.4.1.4.7 - Нормативы биотехнических мероприятий

Наименование биотехнических мероприятий	Вид животного	Един. измер.	Нормативные показатели
Устройство солонцов с одновременной подкормкой из подрубленного осинника и сена	лось, косуля	шт./га	1 на 1000 га по 30 кг соли
Устройство кормовых полей с подсевом проса, овса, ржи	лось, косуля	га	0,3-0,4 га на 10 особей диких копытных животных
Устройство кормовых полей (топинамбур, свекла, кукуруза)	кабан	га	0,3-0,4 га на 10 особей диких копытных животных
Устройство подкормочных площадок зерноотходами в зимний период (3-5 месяцев)	кабан, косуля	кг/гол	3 кг на 1 кабана в день 2 кг на 1 косулю в день
Устройство комплексных подкормочных площадок	лось, кабан, косуля	шт.	1 шт. на 1000 га

Наименование биотехнических мероприятий	Вид животного	Един. измер.	Нормативные показатели
Устройство подкормочных площадок по опушечной линии		шт.	1 шт. на 1 км опушечной линии

Ниже, в таблице 1.4.1.4.8 приводятся объемы мероприятий биотехнического характера, необходимые для ведения охоты на территории области

Таблица 1.4.1.4.8 - *Параметры разрешенного использования лесов при осуществлении видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства*

№ п/п	Виды мероприятий	Един. изм.	Ежегодный допустимый объем
1.	Устройство подкормочных площадок	шт.	407
2.	Устройство кормушек для лося	шт.	249
3.	Устройство солонцов	шт.	900
4.	Подрубка осины, ивы	тыс.кбм	1,2
5.	Устройство охотничьих вышек	шт.	86
6.	Заготовка сена	тонн	120
7.	Устройство галечников (порхалищ)	шт.	160
8.	Создание кормовых полей для кабана	га	96

Лесные участки для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям на основании охотхозяйственных соглашений, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2009 года №209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями), и договоров аренды лесных участков. Договоры аренды лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства заключаются на срок от 20 до 49 лет в установленном федеральным законодательством порядке.

Из общей площади земель лесного фонда области передано в пользование для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на основании договоров аренды по состоянию на 01.01.2011 46,9 тыс. га охотугодий, или 5,3 % их общей площади по области.

Таблица 1.4.1.4.9 - Сведения о лесных участках, переданных в аренду для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на 01.01.2011

Наименование лесничества	Количество предоставленных в аренду участков	Площадь, га	Срок аренды, лет
Кузнецкое	1	13570	10
Ломовское	1	5210	10
Лунинское	1	723	23
Мокшанское	1	4724	10
Чаадаевское	2	22632	10
Итого:	6	46859	

Оставшаяся не закреплённой территория земель лесного фонда области может быть использована для осуществления любительской и спортивной охоты без предоставления лесных участков согласно статье 11 Лесного кодекса РФ.

При проектировании лесохозяйственных мероприятий и лесопользования в арендованных лесных участках для целей охоты допускается:

- содержать и разводить животных, отнесенных к объектам охоты, в полуволевых условиях в соответствии с законодательством о животном мире.

По согласованию с арендодателем лесных участков:

- возводить на срок договора аренды лесного участка временные постройки и сооружения, необходимые для осуществления данного вида пользования, а также проводить благоустройство лесных участков;

- создавать при необходимости лесную инфраструктуру;

- заготавливать древесно-веточный корм;

- осуществлять комплекс биотехнических мероприятий (устройство подкормочных площадок, солонцов и др.), улучшающих кормовые, защитные и гнездовые условия охотничьих угодий и другие мероприятия.

Проектом освоения лесов в целях ведения охоты и охотничьего хозяйства на переданных в аренду участках должны быть определены:

- фактическая численность диких животных на арендном участке;

- качественная оценка и классификация охотничьих угодий (бонитировка охотничьих угодий) для основных видов животных;

- оптимальная (допустимая) численность животных, с учетом принципа рационального совмещения интересов лесного хозяйства и интересов охотничьего хозяйства;

- объем биотехнических мероприятий и их размещения на территории земель лесного фонда.

На период действия лесного плана запланировано увеличение площади земель лесного фонда, переданных в пользование для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на основании договоров аренды, до 215,0 тыс. га (приложение 14).

Реализация лесного плана в проектируемый период не окажет негативного влияния на качество бонитета охотничьих угодий области для основных видов охотничьих животных.

1.4.1.5 Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования

Использование лесов для ведения сельского хозяйства (сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных, пчеловодства, выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности) регламентируется статьей 38 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства, утверждёнными приказом Минсельхоза РФ от 14 мая 2010 г. № 161.

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации ведение сельского хозяйства запрещается: в лесопарковых зонах; в зеленых зонах за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства; в городских лесах.

Наличие сельхозугодий на землях лесного фонда на территории Пензенской области на 01.01.2011 и ежегодно допустимый объем использования сельхозугодий для ведения сельского хозяйства, определенный лесоустройством, приведены в табл. 1.4.1.5.1.

Таблица 1.4.1.5.1 - Ресурсы сельхозпользований

Виды пользования	Ед. изм.	По данным государственного лесного реестра 01.01.2011	Ежегодно допустимый объем использования, определенный лесоустройством	%
1. Сенокосы, всего	га тонн	5454 3658	4426 2968	81,1
2. Пастьба скота: в лесу	тыс.га тыс.гол.	-	256,1 51,2	-
на выгонах	га гол.	3025 6050	2465 4930	81,5
3. Пашни	га	662	642	97,0

В таблице 1.4.1.5.2 отражено распределение земель, которые используются для ведения сельского хозяйства, по лесничествам Пензенской области.

Таблица 1.4.1.5.2 - Распределение земель лесного фонда по видам для ведения сельского хозяйства на 01.01.2011

Лесничество	Площадь, га		
	Пашни	Сенокосы	Пастбища
Ахунское	8	479	197
Белинское	28	345	42
Большевьевское	17	391	149
Кададинское	73	354	293
Камешкирское	8	132	78
Кузнецкое	232	363	319
Ленинское	10	189	74

Лесничество	Площадь, га		
	Пашни	Сенокосы	Пастбища
Ломовское	32	571	270
Лопатинское	40	40	155
Лунинское	4	411	52
Мокшанское	37	233	298
Никольское	27	274	312
Сердобское	49	667	408
Чаадаевское	61	258	163
Шемышейское	11	113	28
Юрсовское	25	634	187
Итого:	662	5454	3025

Суммарная площадь угодий составляет в лесничествах 9141 га, из них разрешено к использованию для ведения сельского хозяйства - 7778 га (85,1 %).

Сенокошение

На долю сенокосов приходится 59,7% общей площади сельскохозяйственных угодий в лесничествах области. 77 % сенокосов – суходольные, 17 %-заливные и 6 %-заболоченные. Качество их, в основном, среднее, травостой состоит из злаков, широколиственных и луговых трав. Сенокосы имеются во всех лесничествах области, но наибольшие их площади сосредоточены в Ахунском, Ломовском, Лунинском, Сердобском и Юрсовском лесничествах.

По данным таксации 2003-2006 гг., 15- 20 % сенокосных угодий лесничеств требуют улучшения: срезания кочек, расчистки от древесной и кустарниковой растительности.

В 2007 году заготовка сена и соломы проводилась лишь в 3 лесничествах – Белинском (56,2 т сена и 26 т соломы), Кузнецком (26 т соломы) и Ленинском (20 т сена и 20 т соломы).

Из общей площади имеющихся сенокосов (5454 га) разрешено к использованию для ведения сельского хозяйства 4426 га (77,0 %) с возможным объемом заготовки сена 3,0 тыс. тонн.

По данным на 01.01.2011 заготовка сена и соломы не проводилась.

Пашни

На 01.01. 2011 в лесничествах области числилось 662 га пашен, составляющих 7,2% от общей площади сельхозугодий. Они имеются во всех лесничествах и частично используются для выращивания сельскохозяйственных культур для нужд подсобных хозяйств и как служебные наделы работников лесной охраны. Так, в 2007 году на пахотных угодьях Белинского и Ленинского лесничеств было выращено по 71 тонне пшеницы.

В соответствии с Лесным кодексом, из общей площади имеющихся пашен разрешено к использованию для ведения сельского хозяйства 552 га (83,4 %).

По данным на 01.01.2011 пахотные угодья в лесничествах не использовались.

Выпас сельскохозяйственных животных

В лесничествах области числится 3154 га пастбищ, составляющих 32,7 % от общей площади сельхозугодий. Качество лесных пастбищ, как кормовых угодий, невысокое. Они отличаются низкой питательностью, невысокими вкусовыми качествами трав, зарастают кустарниками. К использованию для ведения сельского хозяйства лесоустройством определено 2465 га выгонов (78,2 % их общей площади) с возможным выпасом 4930 голов КРС.

Руководствуясь Правилами пастьбы скота, лесоустройство определило в лесничествах также пастбищный фонд в лесных насаждениях на общей площади 256,1 тыс. га с возможным выпасом 51,2 тыс. голов КРС.

Допустимое для выпаса число голов определено из расчёта 5 га на одну голову крупного рогатого скота в лесу и 0,5 га - на пастбищах. Пастьба скота запроектирована с учётом доступности лесных участков и их удалённости от посёлков в пределах 3-4 км.

Допустимое для выпаса число голов определено из расчёта 5 га на одну голову крупного рогатого скота в лесу и 0,5 га - на пастбищах. Пастьба скота запроектирована с учётом доступности лесных участков и их удалённости от посёлков в пределах 3-4 км.

Вред, причиняемый пастьбой скота природным комплексам, заключается в гибели под копытами всходов древесных пород, обкусывании и обламывании боковых, а нередко и верхушечных, побегов, обгладывании коры, поранении корней и стволов деревьев. Ухудшение при пастьбе скота лесорастительных условий выражается в уплотнении тяжелых глинистых и измельчении рыхлых песчаных почв, повреждении и гибели напочвенного покрова, гибели мхов и лишайников, обеднении травяного покрова и, как следствие, эрозии обнаженной почвы,

Чтобы пастьба скота не приносила вред лесам, выпас скота необходимо проводить только в запроектированных лесоустройством участках и обязательно с пастухом. Максимальный размер стада- 50-60 голов крупного рогатого скота, молодняка – 40 голов, нагрузка на пастуха-20-30 голов. Пастьба скота на одних и тех же участках не должна продолжаться более 3-4 лет с перерывом в 2-3 года. Не допускается стравливание травы ниже 6 см, а это может быть обеспечено пастьбой скота на данном участке в течение 2-3 дней, с повторением через 3-4 недели. Выпас скота в лесу весной не должен начинаться ранее, чем трава достигнет высоты 15 см. К этому времени почва становится достаточно прочной и меньше подвержена разрушению от копыт животных.

Пастьба скота запрещается:

- на участках лесных культур, в молодняках и насаждениях до достижения ими высоты, исключаящей повреждения вершин скотом (1,5-2,0 м.);
- на лесосеменных плантациях;
- на участках с мерами содействия естественному возобновлению;
- на не покрытых лесной растительностью землях, назначаемых под естественное возобновление хвойных и твердолиственных пород;
- на землях, подверженных водной и ветровой эрозии.

Большая часть земель, описанных сельскохозяйственными угодьями в лесном фонде области, в настоящее время используется по назначению эпизодически, либо совсем не используется. Сенокосы не используются как из-за их низкой продуктивности или большой удаленности от населенных пунктов и путей транспорта, так и по причине спада спроса населения на этот вид пользования в связи с общим снижением поголовья домашнего скота.

Многие из участков труднодоступны. Как правило, это вытянутые по речным долинам лесные луга с извилистой и прерывистой конфигурацией. Часть из них ранее использовалась бывшими совхозами и колхозами, реже частными лицами. В настоящее время для сенокосения чаще всего используются более близкие к населенным пунктам и доступные поля сельхозформирований, заросшие травостоем, а также нелесные земли- обочины дорог , трассы ЛЭП, просеки.

Подробной статистики по количеству животных у частных лиц не имеется. А поскольку именно эта категория в основном использует пастбища и сенокосы, то целесообразно решать вопрос о целевом использовании сельскохозяйственных земель на местах. Тот же принцип прогнозирования можно применить и к пахотным землям, которые чаще всего используются для выращивания культур на корм скоту. Кроме того, в области существуют и успешно развиваются частные хозяйства (фермерские и др.), тенденция развития которых не может быть спрогнозирована на долгий период из-за неустойчивости рыночной конъюнктуры.

Поэтому целесообразно зарезервировать использование площадей, предназначенных для сельскохозяйственных нужд, в прежнем объёме на весь проектный период для оставления лесным предприятиям возможности для гибкой корректировки фонда сельскохозяйственных земель.

В случае предоставления права лесопользователю на долгосрочное использование сенокосных и пастбищных угодий, на него возлагается обязанность проведения мероприятий по улучшению сенокосов и пастбищ, что отражается в договоре аренды. Кроме того, владельцы скота обязаны огораживать прогоны, пастбища и другие территории в целях избежания потрав лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса.

В настоящее время по данным на 01.01.2011 в аренде для ведения сельского хозяйства находится 10 лесных участков общей площадью 748,82 га:

- в Ахунском лесничестве -1 участок площадью 3,0 га;
- в Большевьяском лесничестве – 4 участка общей площадью 5,6 га;
- в Ленинском лесничестве- 4 участка общей площадью 1,22 га;
- в Ломовском лесничестве – 1 участок площадью 739 га.

Пчеловодство

Пчеловодство является одним из наиболее перспективных и доходных видов побочного пользования, возможности для развития которого имеются практически во всех лесничествах. В Пензенской области встречается много видов медоносных растений, которые служат кормовой базой для развития пчеловодства, а также для питания диких пчел и шмелей. Хорошими весенними медоносами являются рябина обыкновенная, ивы, одуванчик, мать-и-мачеха, клубника степная и др. К основным летним медоносам относятся липа мелколистная, донники, цикорий обыкновенный, клевер, гречиха, чертополохи и др.

Все это способствует тому, чтобы заниматься пчеловодством в промышленных масштабах и ежегодно получать большое количество товарного меда, воска, прополиса, цветочной пыльцы и пчелиного яда, которые находят большое применение в различных отраслях промышленности.

Пчеловодством в области занимаются пчеловодческие предприятия всех форм собственности, среди которых основную долю составляют любительские пасеки. Одной из основных проблем в развитии личного пасечного хозяйства является сложность сбыта произведенной пчеловодческой продукции. Сельскохозяйственные предприятия и потребкооперация практически свернули работу по закупке излишков пчеловодческой продукции у населения. В связи с этим население реализует излишки продукции в основном на рынках. Однако многие сельские населенные пункты расположены вдали от районных центров, что серьезно затрудняет сбыт меда. Вследствие этих причин товарность произведенной пчеловодческой продукции в хозяйствах населения остается невысокой.

Занятие пчеловодством разрешается во всех лесах, за исключением лесопарковых зон, городских лесов.

Площадь медоносных угодий в лесах области определена лесоустройством на площади 74,8 тыс. га, из них липовых насаждений -36,4 тыс.га (48,7 %), что дает возможность содержать более 36035 пчелосемей и получать до 1100 т товарного меда при проектируемой средней норме сбора товарного меда на 1 пчелосемью- 30 кг.

Однако следует учитывать, что леса некоторых лесничеств, особенно в южной части области, имеют колочный характер и расположены среди полей сельскохозяйственных предприятий, где также произрастает и выращивается большое количество медоносов. Поэтому возможности для широкого развития пчеловодства в лесничествах области значительно повышаются.

На 01.01.2008 на землях лесного фонда в лесничествах имелось 17 пасек с наличием 808 пчелосемей. В 2007 году было заготовлено 8,9 т меда. Сведения о заготовке меда по лесничествам приведены в таблице 1.4.1.5.3.

Таблица 1.4.1.5.3 - Сведения о заготовке меда по лесничествам за 2007 год

Лесничество	Количество пасек, шт.	Количество пчелосемей, шт.	Заготовка товарного меда, кг
Ахунское	1	60	130
Белинское	-	-	-
Большевьясское	3	242	3000
Камешкирское	2	45	1125
Кададинское	-	-	-

Лесничество	Количество пазек, шт.	Количество пчелосемей, шт.	Заготовка товарного меда, кг
Кузнецкое	1	63	745
Ленинское	1	40	437
Ломовское	1	10	50
Лопатинское	1	35	210
Лунинское	1	24	276
Мокшанское	1	40	351
Никольское	1	45	499
Сердобское	1	64	800
Чаадаевское	1	40	182
Шемышейское	1	40	450
Юрсовское	1	60	600
Итого:	17	808	8855

Для успешного развития пчеловодства необходимо в обязательном порядке соблюдать правила содержания и кормления пчел, а также планировать и проводить работы по повышению нектаропродуктивности местных угодий. Улучшение лугов и пастбищ, особенно подсев нектароносов, будет способствовать созданию лучшей кормовой базы пчеловодства.

По данным на 01.01.2011 заготовкой меда в лесничествах занимались только арендаторы лесных участков.

Планируемые объемы использования лесов для развития пчеловодства на период 2012-2018 гг. по лесничествам приведены в приложении 14.

1.4.1.6 Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется в соответствии с Лесным кодексом РФ и Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, утвержденными приказом МПР России от 28.05.2007 № 137.

Для осуществления научно – исследовательской деятельности, образовательной деятельности лесные участки предоставляются государственным, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям – в аренду (ст. 40 ЛК РФ).

К стратегическим целям управления лесным хозяйством относится и установление приоритетов, которые, в частности, должны обеспечивать развитие отраслевой науки, лесного образования и просвещения.

Среди основных научно-технических проблем в этой концепции обозначены:

- оптимизация многоцелевого неистощительного лесопользования;
- разработка экологически безопасных интегрированных систем ведения лесного хозяйства, технологий, обеспечивающих повышение устойчивости и продуктивности насаждений;

- совершенствование способов рубок, обеспечивающих естественное восстановление лесов хозяйственно ценными породами;
- изучение реакции лесов на изменение климата и загрязнение окружающей среды.

Обеспечение устойчивого развития лесов возможно только на основе разработки и внедрения научно-обоснованных зонально-типологических систем лесопользования и лесохозяйственных мероприятий. Поэтому разработка таких систем является одной из важнейших задач лесной науки и практики.

В соответствии с ч.1 ст. 40 Лесного кодекса РФ использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности разрешено на всей площади земель лесного фонда области – 965,0 тыс.га.

Основой научных исследований в лесной отрасли являются, как правило, естественные и искусственные насаждения, состояние, развитие и функционирование которых изучается чаще всего на участках, оформленных в виде пробных площадей различного вида и назначения. Учитывая достаточно большую продолжительность жизни древесных растений, относительно медленный рост и развитие лесных сообществ, для получения практически значимых результатов наблюдения за ними должны вестись достаточно длительное время. В связи с этим в Лесном кодексе РФ предусмотрено выделение в защитных лесах категории «Леса, имеющие научное или историческое значение», в которых ограничен режим лесопользования. Результаты, полученные на таких участках и полигонах, являются основой для разработки научно-обоснованных систем ведения лесного хозяйства.

На территории Пензенской области сосредоточены многочисленные и разнообразные по происхождению и целевому назначению объекты лесного хозяйства, которые могут служить базой для научных исследований. В соответствии с приказом Рослесхоза №84 от 20.03.2008 к категории «Леса, имеющие научное или историческое значение» были отнесены в области леса ранее установленных категорий защитности - природные памятники и леса, имеющие научное или историческое значение. На долю лесов этой категории приходится 1218 га, или 0,1 % общей площади лесного фонда.

Кроме них, на территории лесного фонда специальными решениями правительства и местных законодательных органов власти выделены *природные памятники*, имеющие статус особо защитных участков. К ним относятся естественные и искусственно созданные вековые дубравы и сосновые боры, ценные лесные массивы или отдельные деревья и группы деревьев из редких, экзотических и эндемичных пород, с наличием в покрове редких и исчезающих видов травянистых растений, мхов, лишайников, грибов, сохранившиеся памятники садово-паркового искусства прошлых веков, прекрасные озера, редкие для области сфагновые болота, множество родников с целебной водой, а также степные и лесостепные участки с редкими и исчезающими видами луговых и степных трав и кустарников.

Являясь уникальными природно-экологическими комплексами с типичной для области растительностью, но отличающиеся своей продуктивностью и не тронутые или мало затронутые хозяйственной деятельностью человека, эти памятники природы являются в настоящее время эталонами образцового ведения лесного хозяйства и своеобразными хранителями генофонда нашего региона.

Всего в лесном фонде лесничеств по данным на 01.01.2011 на территории различных категорий выделено 22 памятника природы регионального значения общей площадью

8093,56 га, и 5 государственных зоологических заказников регионального значения общей площадью 30,5 тысяч гектар.

Выделенные категории лесов, имеющих научное или историческое значение, а также имеющиеся памятники природы в области могут являться первоочередными объектами научных исследований состояния биогеоценозов в обстановке, не подверженной влиянию человека. Главным направлением научно-исследовательской работы на ООПТ является изучение конструктивной роли биологического разнообразия, обеспечивающего целостность и надежность функционирования природных экосистем в условиях антропогенного стресса.

В прошлые годы научно-исследовательские и научно- производственные работы на территории лесного фонда области не производились.

В безвозмездное пользование для проведения научно-исследовательской деятельности передано Пензенскому государственному педагогическому университету им. Белинского 0,9 га в Чапаевском участковом лесничестве Шемышейского лесничества (кв. 34 вид. 1,2,3). Предоставление этого участка было произведено на основании постановления Правительства Пензенской области от 12 июля 2004 г. № 376-пП « О предоставлении участков лесного фонда в безвозмездное пользование Пензенскому педагогическому университету для научно-исследовательских целей».

На данном полигоне студенты-биологи педагогического университета во время учебной практики занимаются изучением биоразнообразия территории, прилегающей к Сурскому водохранилищу.

Устойчивое управление лесным хозяйством, включающее осуществление образовательной деятельности, имеет одной из своих целей обеспечение непрерывной профессиональной подготовки лесоводов.

Образовательная деятельность в этом направлении проводится в области в *Пензенском лесном колледже*, расположенном в пгт. Сосновоборске. Для осуществления образовательной деятельности колледжу предоставлен в постоянное (бессрочное) пользование лесной участок общей площадью 2028 га на основании приказа Управления лесами Пензенской области от 6 декабря 2007 г. № 97.

Бывшее Учебное лесничество было создано по приказу Министерства лесного хозяйства Российской Федерации № 85 от 27.05.1991 и приказу Пензенского управления лесного хозяйства №157 от 17.06.1991 за счёт выделения из состава гослесфонда Сосновоборского лесничества Кададинского опытного лесхоза.

В настоящее время лесной участок *Пензенского лесного колледжа* входит в состав Кададинского лесничества. Он расположен в непосредственной близости к районному центру - пгт. Сосновоборску и представлен одним сплошным массивом с разделением квартальными просеками на 19 кварталов различной площади. Протяжённость его с севера на юг – 6 км, с запада на восток – 4 км.

Лесничество создано как учебный полигон для студентов колледжа, на котором они под руководством преподавателей и специалистов проходят учебные и производственные (технологические и преддипломные) практики, закрепляя полученные теоретические знания путём проведения конкретных лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий, а также мероприятий по охране и защите леса и др.

На территории лесного участка, переданного Пензенскому лесному колледжу в безвозмездное пользование, на основании проекта освоения лесов студентами и

преподавателями колледжа проводятся следующие мероприятия по охране, защите и уходу за лесом (таблицы 1.4.1.6.1 – 1.4.1.6.3).

Таблица 1.4.1.6.1 - Характеристика видов и объемов проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и повреждённых лесных насаждений

Вид мероприятия	Хозяйство	Площадь,га	Вырубаемый запас древесины, тыс.кбм		
			общий	ликвидный	деловой
Защитные леса					
Сплошные санрубки	Мяголист- венное	3,6	0,74	0,44	0,15
Эксплуатационные леса					
Выборочные санрубки	Хвойное	2,8	0,03	0,02	0,01
Всего на лесном участке					
Итого:		6,4	0,77	0,46	0,16

Таблица 1.4.1.6.2 - Характеристика видов и объемов санитарно-оздоровительных мероприятий, не связанных с рубкой погибших и повреждённых лесных насаждений

№ п/п	Виды мероприятий	Един. измер.	Проектируемый объём мероприятий	
			Всего	Ежегодный объём
Всего на лесном участке				
1.	Лесопатологическое обследование	га	100	100
2.	Почвенные раскопки	ям	400	40
3.	Профилактическое опрыскивание (опыливание) питомника	га	1	1
4.	Биологические меры борьбы:			
4.1.	Изготовление гнездовий для птиц	шт.	200	20
4.2.	Огораживание муравейников	- -	10	10
5.	Организационно- хозяйственные мероприятия:			
5.1.	Пропаганда лесозащиты	тыс. руб.	30,0	3,0
5.2.	Организация уголков лесозащиты	шт.	1	на ревизионный период

Таблица 1.4.1.6.3 - Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесом, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесом при производстве лесов (не связанные с заготовкой древесины)

Породы	Площадь, га	Вырубае- мый запас, м3	Срок повторяе- мости, лет	Ежегодный размер		
				Площадь, га	Вырубаемый запас, м³	
					общий	с 1 га
Осветления						
Сосна	20,3	120	5	4,0	24	6
Дуб	3,6	-	5	0,7	-	-
Береза	2,6	20	5	0,5	4	8
Итого осветлений	26,5	140	5	5,2	28	5
В т.ч. несомкнув- шиеся культуры	16,7	70	5	3,3	14	4
Прочистки						
Сосна	6,0	30	7	0,9	4	5
Дуб	1,5	10	7	0,2	1	7
Береза	17,1	410	7	2,4	59	24
Осина	1,4	20	7	0,2	3	14
Итого мягколист- венных	18,5	430	7	2,6	62	23
Итого прочисток	26,0	470	7	3,7	67	18
Итого уход в молодняках						
Сосна	26,3	150		4,9	28	6
Дуб	5,1	10		0,9	1	2
Береза	19,7	430		2,9	63	22
Осина	1,4	20		0,2	3	14
Итого мягколист- венных	21,1	450		6,1	66	21
Всего по лесному участку	52,5	610		8,9	95	12
В т.ч. несомкнув- шиеся культуры	16,7	70	5	3,3	14	4

Силами преподавателей и учащейся молодежи, ежегодно как один из видов производственной практики, проводятся лесопатологические обследования; создаются молодежные бригады по охране лесов от пожаров; охраняются объекты животного мира; проводятся водоохранные мероприятия.

Для образовательной деятельности на лесном участке создано 9 полигонов для проведения учебных практик и практических занятий по основным, изучаемым в колледже, дисциплинам:

- полигон по дисциплине: «Ландшафтная таксация»;
- полигон по дисциплине: «Основы древесиноведения и лесного товароведения»;
- полигон по дисциплине: «Ботаника»;

- полигон по дисциплине: «Почвоведение»;
- полигон по дисциплине: «Геодезия»;
- полигон по дисциплине: «Лесоводство»;
- полигон по дисциплине: «Лесные культуры»;
- полигон по дисциплине: «Лесная таксация»;
- полигон по дисциплине: «Лесоведение».

ФБУ «Учебно-методический центр» Федерального агентства лесного хозяйства рассмотрел представленные *Пензенским лесным колледжем* материалы по характеристике существующих учебных полигонов и выполняемым на них учебным целям и задачам. Было подтверждено их соответствие Требованиям к материально-техническому обеспечению учебного процесса по специальности 250110 «Лесное и лесопарковое хозяйство», утвержденным Управлением делами Федерального агентства лесного хозяйства в 2005 году.

Школьные лесничества также являются эффективной формой эстетического и производственного обучения и воспитания учащихся, привлечения их к общественно полезному труду, подготовки к сознательному выбору профессии лесовода, а самое главное – привития человеку любви к природе и бережного отношения к природным ресурсам.

В настоящее время в лесничествах Пензенской области функционирует 39 школьных лесничеств.

Основными направлениями в работе школьных лесничеств области изначально являлась помощь в охране и восстановлении лесов, уходе за лесом, выращивании посадочного материала и уходе за питомниками, изготовлении гнездовий и кормушек для птиц, в заготовке лесных семян, лекарственного сырья, борьбе с вредителями леса и др.

В настоящее время в Лесном кодексе РФ и других основополагающих документах экологического законодательства указывается, что ведущей задачей лесохозяйственной деятельности является обеспечение устойчивого развития лесных экосистем на основании поддержания биологического разнообразия лесов, в том числе и путем повсеместного ведения эколого-биологического мониторинга за лесом. В связи с этим осуществление мероприятий практического мониторинга за лесом невозможно без массового привлечения контингента добровольных помощников из числа членов школьных лесничеств, широкая сеть которых должна всесторонне охватывать лесные территории.

Основными видами практической деятельности и учебно-исследовательской работы школьных лесничеств должна стать экологическая исследовательская деятельность, создание экологических троп, экологический мониторинг памятников природы, участие в проф.ориентационных мероприятиях, в конкурсах юных лесоводов, проведение общественных лесных акций.

Наряду с этим членов школьных лесничеств необходимо по-прежнему привлекать к выполнению таких работ, как пропагандистско-агитационная работа с населением и школьниками, лесопосадочные работы и работы на питомниках, уход за питомниками и лесными культурами, лесопатологический мониторинг, профилактика лесных пожаров, лесной патруль, расселение муравьев, заготовительные мероприятия побочного пользования лесом, биотехнические мероприятия, озеленение населенных мест и др.

Школьные лесничества являются важной формой экологического образования и профессиональной ориентации подрастающего поколения и должны широко использоваться в деятельности лесохозяйственных предприятий области.

1.4.1.7 Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации

Согласно ст. 25 Лесного кодекса РФ, к одному из видов использования леса относится создание лесных плантаций и их эксплуатация. Создание лесных плантаций и их эксплуатация осуществляется в соответствии со ст. 42 ЛК РФ:

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

2. К лесным насаждениям целевых пород относятся лесные насаждения искусственного происхождения, за счет которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками.

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

4. Гражданам, юридическим лицам для создания лесных плантаций и их эксплуатации лесные участки предоставляются в аренду в соответствии с настоящим Кодексом, земельные участки - в соответствии с земельным законодательством.

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

Использование лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, и лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, в целях создания лесных плантаций не допускается (Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 14 декабря 2010 г. №485).

Таким образом, для создания лесных плантаций в Пензенской области допускается использование лишь эксплуатационных лесов на общей площади 391,3 тыс.га (44,3 % общей площади земель лесного фонда). Эксплуатация старых существующих плантаций разрешена как в защитных лесах, так и в эксплуатационных.

Плантации необходимо рассматривать как одну из форм ведения хозяйства в лесу, которая наряду с выполнением многочисленных функций леса конечной целью имеет наибольшее равномерное по годам получение определенной лесной продукции в планируемые сроки с ускорением срока выращивания. В условиях Пензенской области возможно выращивание плантаций хвойных пород, в т.ч. сосны, ели, лиственницы, а из лиственных - дуба, березы, ивы.

Основными условиями для ускоренного прироста плантационных культур и их высокой сохранности являются:

- концентрация работ по закладке и выращиванию лесосырьевых плантаций в лесничествах, природные условия которых наиболее благоприятны для выращиваемых пород;

- целенаправленный выбор для закладки лесных плантаций участков с высоким уровнем плодородия почвы не ниже II класса бонитета, обеспечивающим формирование насаждений высших классов бонитета;

- закладка и выращивание лесных плантаций на достаточно крупных участках, где производительность тракторных агрегатов может приближаться к максимально возможной. В комментариях к Лесному кодексу указано, что минимальная площадь плантации должна быть равна площади квартала;

- закладка и выращивание лесных плантаций, как правило, чистыми по составу, одновозрастными, с ориентацией на сплошнолесосечную заключительную рубку;
- использование для закладки плантаций наиболее высококачественного посадочного материала с повышенной энергией роста, полученного из семян с улучшенными наследственными свойствами, а также путем вегетативного размножения наиболее перспективных деревьев;
- соответствующая конкретным лесорастительным условиям технология обработки почвы, обеспечивающая насаждениям наиболее благоприятный режим минерального и водного питания и достаточную механическую устойчивость деревьев;
- достаточная ширина междурядий в культурах, чтобы по ним могли передвигаться тракторные агрегаты, выполняющие уход за культурами (в том числе рубки промежуточного пользования) в течение всего срока их выращивания.
- систематическая подкормка плантационных культур минеральными удобрениями;
- эффективное регулирование степени развития и состава живого напочвенного покрова с таким расчетом, чтобы исключить его конкурентное влияние на культуры в первые годы их жизни; в культурах старше 8-10 лет, изменяя во времени массу и состав трав (при помощи гербицидов, удобрений, культиваторов, катков, а также путем посева семян почвоулучшающих растений), использовать живой напочвенный покров в качестве биологического мелиоранта, поддерживающего и увеличивающего плодородие почвы;
- проведение первого приема рубок ухода или химического ухода за составом культур в опережающем режиме, обеспечивающем устранение поросли лиственных пород до того, как эта поросль окажет сдерживающее влияние на рост плантаций;
- эффективная защита лесных плантаций от болезней и вредителей - насекомых и млекопитающих;
- надежная охрана лесных плантаций от пожаров посредством соответствующей организации территории, позволяющей осуществлять эффективную профилактику пожаров и быструю ликвидацию возгораний.

По данным на 01.01.2011, лесные участки в аренду для создания лесных плантаций не передавались.

1.4.1.8 Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, 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 указанных целей, допускается размещение временных построек.

Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из состава 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 Красные книги Российской Федерации и Пензенской области, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается в соответствии со статьей 59 ЛК РФ.

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 области подходят для создания плантаций рябины черноплодной (аронии), облепихи, шиповника, смородины (черной) и других пищевых и лекарственных растений, из грибов - плантаций шампиньонов, вешенки обыкновенной.

В настоящее время, когда закупочные цены очень высокие, можно рекомендовать вкладывать деньги на закладку плантаций.

Для плантаций рябины черноплодной, облепихи, шиповника и других пищевых и лекарственных растений лучшими почвами являются черноземы и темно-серые 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 в ямы или борозды 3 x 1,5 м; урожайность плантаций, созданных таким образом, достигает 5,0 тонн/га.

В участковых 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.

На 01.01.2011 лесные участки в аренду для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений не передавались.

1.4.1.9 Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых

Пензенская область не входит в число регионов России с высокоразвитой добывающей промышленностью. Она бедна наиболее ценными полезными ископаемыми. Тем не менее, на территории области разведаны, выявлены, а также возможно выявление различных видов полезных ископаемых, которые используются или могут быть использованы в строительной отрасли, в качестве минеральных удобрений в сельском хозяйстве, как техническое сырье в промышленности:

1. Топливо-энергетические ресурсы – нефть и торф.
2. Нерудные полезные ископаемые – строительные пески, кирпично-черепичные, керамзитовые, тугоплавкие глины, сырье для производства строительного щебня, сырье для производства цемента и извести, минеральные пигменты для производства минеральных красок, диатомиты, формовочные и стекольные пески, фосфориты, цеолитсодержащие породы.
3. Рудные металлические полезные ископаемые – титано - циркониевые россыпи.
4. Подземные воды – пресные и минеральные.
5. Нетрадиционные полезные ископаемые – глауконитовые пески.

Топливо-энергетические ресурсы

Энергетика области работает на привозном топливе – каменном угле и нефтетопливе, за последние же годы значительно возросла доля природного газа. Газ поступает по двум трубопроводам – Саратов – Пенза - Н.Новгород и Средняя Азия - Центр. Нефтетопливо передается по трубопроводу Куйбышев – Пенза - Брянск.

Несколько лет назад на территории Кузнецкого и Камешкирского районов области открыты два месторождения нефти – Верхозимское и Комаровское. Начата добыча нефти, которая поступает в нефтепровод «Дружба». Аэрофотосъемка из космоса показала наличие больших месторождений нефти в Сердобском, Шемышейском и Малосердобинском районах.

Электроэнергия в области вырабатывается на ТЭЦ, но они обеспечивают потребности области в энергии лишь частично. Большая ее часть поступает в область по высоковольтным ЛЭП из других районов страны (Центрального и Поволжского).

Торф

В последнее время, в связи с постоянно растущими ценами на энергоносители (в частности на природный газ), большое внимание государством уделяется поиску и использованию альтернативных источников энергии. Поэтому вполне востребованным сырьем может быть торф, запасы которого в области достаточны.

В настоящее время месторождения торфа в нашей области не разрабатываются, хотя возможно применение торфа в качестве агроруд и как топливо-энергетическое сырье. На

территории области выявлено и разведано 470 торфяных месторождений, вполне пригодных для разработки. Общие балансовые запасы торфа составляют 11млн.230 тыс.т.

Имеющиеся месторождения торфа равномерно распределены по территории области. Они приурочены, в основном, к речной сети и поэтому образуют вытянутые вдоль рек линии, что позволяет выделить ряд площадок под разработку торфа и строительство предприятий для производства торфяных брикетов, как альтернативного источника энергии.

Проведя анализ расположения торфяных месторождений и запасов по ним, Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды Пензенской области наметило 6 перспективных площадок для добычи торфа:

1-я площадка - в Земетчинском районе.

Расположена на северо-западе района около сел Крым и Давыдовка, в 10 км восточнее железнодорожной станции Морсово. На участке разведано 14 месторождений торфа. Запасы его поставлены на государственный баланс в объеме 1821 тыс. т. Помимо разведанных торфяных месторождений, на участке располагаются неразведанные месторождения, которые можно рассматривать в качестве резерва.

В 10 – 12 км юго-восточнее выделенной площадки, в районе сел Салтыковка, Вяземка имеются еще 5 разведанных месторождений торфа с утвержденными запасами, которые тоже могут рассматриваться, как резерв первой площадки. Общие запасы основной и резервной площадок составляют 2465 тыс. т. торфа.

Возможно создание производственного комплекса в с. Пашково, исходя из того, что через село проходит железная дорога, а основная и резервная площадки расположены, приблизительно, на одном расстоянии от села- 8- 14 км.

2-я площадка - в Вадинском районе.

Расположена на северо-западе района около сел Луговое, Свищево, в 20 км. северо-западной р.п. Вадинск. На участке разведано 7 месторождений торфа, запасы которого поставлены на государственный баланс в объеме 949 тыс.т. Производство торфяных брикетов возможно расположить в с. Луговое, находящемся в центре площадки.

3-я площадка - в Вадинском районе.

Расположена на юго-востоке Вадинского района около сел Ягановка, Котел, в 10 км. юго-восточнее р. п. Вадинск. На участке разведаны месторождения торфа в объеме 1040 тыс.т.

Вторая и третья площадки находятся на незначительном расстоянии от р.п. Вадинск, соответственно 20 и 10 км. При положительном экономическом расчете рентабельности производства возможно объединение этих площадок, с созданием единого производства брикетов в р.п. Вадинск, где имеются кадровые ресурсы.

4-я площадка - в Пачелмском районе.

Это самая перспективная из выделенных. Она расположена в северо-восточной части района, между селами Калиновка и Верхний Ломов, частично переходя на территорию Нижнеломовского района. Участок находится на расстоянии от 4 – до 17 км от р.п. Пачелма. На участке разведано 10 месторождений торфа, на которых ранее проводилась добыча. Оставшиеся запасы торфа, поставленные на государственный баланс, составляют 3100 тыс. т. Производство брикетов торфа возможно создать в р. п. Пачелма или с. Верхний Ломов, находящихся на разных концах вытянутого участка.

5-я площадка - в Городищенском районе.

Расположена на востоке Городищенского района между железнодорожной станцией Чаадаевка и с. Трескино. На участке разведано 9 месторождения торфа. Запасы торфа поставлены на государственный баланс в объеме 1097 тыс.т. На площади, как резервные, находятся болота с неразведанными запасами торфа.

6-я площадка - в Сосновоборском районе.

Расположена в центре Сосновоборского района. Районный поселок Сосновоборск делит ее на две части, располагающиеся севернее и юго-восточнее Сосновоборска.

Северная часть начинается от окраины районного поселка и протягивается на 12 км. до с. Николо-Барнуки. На ней разведано 15 мелких месторождений торфа в объеме 381 тыс. т. Юго-восточная часть площади тоже начинается от р.п. Сосновоборска и протягивается на 12 км до с. Тарлаково 1-е. На ней разведано 5 месторождений торфа с общим запасом 694 тыс. т.

На территории области имеются еще ряд площадей с утвержденными запасами, но количество запасов торфа на них невелико, а месторождения находятся на значительных расстояниях друг от друга и от населенных пунктов.

Нерудные полезные ископаемые

Основным эксплуатируемым в Пензенской области сырьем являются общераспространенные полезные ископаемые для строительной индустрии (строительные пески и камни, кирпично-черепичное сырье и пр.), что в свете Правительственной Программы развития Российской Федерации «Доступное и комфортное жилье» и строительства объектов Олимпиады очень востребовано в настоящее время.

Глины кирпично-черепичные

В Пензенской области имеются детально изученных 35 месторождений и 71 недостаточно изученный участок кирпично-черепичного сырья. На 14 месторождениях предприятиями ведется разработка глины. Все работающие заводы области сырьем обеспечены.

Кирпичные глины месторождений пригодны для производства кирпича марок от «100» до «200». К наиболее перспективным для вложения инвестиций и находящихся в нераспределенном фонде относятся следующие месторождения:

- участок Салмовский Иссинского района с запасами глины 44 млн. м³, пригодной для производства кирпича марки до «200»;
- месторождение Лебедевское Пензенского района с запасами глины 12,8 млн. м³, пригодной для производства кирпича марки до «100»;
- месторождение Южно-Башмаковское Башмаковского района с запасами глины 1,3 млн. м³, пригодной для производства кирпича марки до «150»;
- месторождение Чембарское Белинского района с запасами глины 7,6 млн. м³, пригодной для производства кирпича марки до «125»;
- месторождение Большелевинское Лунинского района с запасами глины 23 млн. м³, пригодной для производства кирпича марки до «150»;
- месторождение Малюковское Наровчатского района с запасами глины 1,5 млн. м³, пригодной для производства кирпича марки до «200»;

- месторождение Восточно-Городищенское с запасами глины 5,6 млн. м³, пригодной для производства кирпича марки до «200».

Глины керамзитовые

Детально изучено 5 месторождений и имеются 13 недостаточно изученных участков. На 3 месторождениях ведется разработка глины. К наиболее перспективным для инвестирования следует отнести: участок Салмовский в Иссинском районе с запасами глины 76 млн. м³ и Лунинскую площадь, состоящую из 7 участков с общими запасами глины 65,5 млн. м³.

Пески строительные

Детально изучено 59 месторождений и имеются 26 недостаточно изученных участков. На 53 месторождениях ведется разработка песка. В области ежегодно увеличивается потребление строительного песка. Наиболее известное месторождение крупнозернистых формовочных песков - Чаадаевское.

В связи с тем, что идет интенсивная сработка выявленных запасов песка и практически отсутствует их восполнение, ощущается острая нехватка поисковых и разведочных работ по выявлению новых месторождений, особенно в местах интенсивного строительства.

Исходя из этого, привлекательным для инвестиций являются вложения в поиски и разведку месторождений песка с целью их дальнейшей добычи, т.к. исходя из динамики добычи (потребления) и стоимости песка затраты окупятся. Перспективные площади для проведения геологоразведочных работ в области есть.

Камни строительные на щебень

Для производства щебня в области используются песчаники, известняки и, реже, опоки. В области детально изучено 14 месторождений и имеется 84 недостаточно изученных участка с породами, пригодными для производства щебня. 10 месторождений отрабатывается.

Территорию области по наличию и качеству пород следует разделить на три региона: юго-западный, северный и восточный.

В юго-западном регионе породы для производства щебня встречаются редко в виде песчаников очень маленькой мощности и низкого качества. В связи с этим обеспеченность юго-западного региона собственным щебнем низкая. Щебень, в основном, привозной.

В северном регионе сосредоточено основное производство щебня Пензенской области на базе известковых пород месторождений Иссинское и Плетневское с общими запасами пород на щебень около 110 млн.м³. На месторождениях ведется разработка. Производимый на этих месторождениях щебень невысокой прочности, марки «200-400», но он все же востребован строительными организациями Пензенской области и Мордовии. Общий объем добычи известковых пород на щебень на Иссинском и Плетневском месторождениях составляет около 0,5 млн. м³ в год.

К перспективным для инвестиций месторождениям в северном регионе относится участок Салмовский, карбонатные породы которого по качеству соответствуют породам Иссинского и Плетневского месторождений; запасы их составляют 74,9 млн.м³.

В восточном регионе области породы на щебень представлены песчаниками. Песчаники обычно маломощные до 1 м, но имеют большое площадное распространение,

располагаются близко к поверхности и по качеству получается щебень высоких марок «400-800», а местами до «1000». Часть месторождений восточного региона отрабатывается недропользователями, но в основном для проведения собственных работ.

К перспективным под инвестиционные проекты следует отнести месторождения Новые Часы Кузнецкого района с общими запасами песчаника на щебень 1 млн. м³, Козляковское Кузнецкого района с запасами песчаника 1 млн. м³, а также перспективный, но недостаточно изученный Аншлейско-Ребровский участок Никольского района с предварительно оцененными запасами песчаника 1,7 млн. м³.

Известковые породы для производства извести

В области разведано 4 месторождения мела и известковистых пород для производства извести. Два месторождения мела - Маисское и Заборовское расположены в Никольском районе и два известковистых пород - Иссинское и участок Салмовский в Иссинском районе. В настоящее время оба месторождения Никольского района находятся на стадии разработки. В Иссинском районе разработка ведется только на Иссинском месторождении, с запасами карбонатных пород, пригодных для производства извести, в объеме 27,7 млн. м³.

Помимо выявленных месторождений, на территории области имеется около 6 перспективных площадок для поисков мела как сырья для производства извести. По оценке запасы мела на каждой из перспективных площадей могут составлять от 30 до 100 млн. т. На всех 6 перспективных площадях, помимо мела, возможно выявление мергеля как сырья для производства цемента.

Интересным является участок Салмовский в Иссинском районе. В разрезе он представлен сверху глинами, а ниже карбонатными породами. В результате проведенных геологоразведочных работ выяснено, что залегающие сверху глины частью пригодны для производства керамзита, а частью для производства кирпича. Ниже залегают карбонатные породы, из которых возможно производство как щебня, так и извести. Запасы глин и известковых пород на участке по каждой разновидности составляют около 70 млн. м³.

Поэтому имеются возможности для строительства здесь комплекса перерабатывающих предприятий по выпуску керамзита, кирпича, черепицы, извести, щебня и возможно цемента, а, учитывая, что в 15 км от участка расположена узловая железнодорожная станция Рузаевка, Салмовский участок является очень привлекательным под инвестиционные проекты.

Диатомиты

На территории области выявлены 2 месторождения диатомитов (Ахматовское и Халеневское) с запасами сырья соответственно 3,5 и 1,3 млн. м³. Сырье месторождений пригодно для производства фильтровальных порошков для изготовления пива, теплоизоляционных материалов. Пензенским государственным университетом архитектуры и строительства разработаны технологии получения современных строительных материалов из диатомитов разведанных месторождений. Разведка выявленных месторождений диатомитов проведена за счет собственных средств инвесторов.

Помимо разведанных месторождений диатомитов существует две перспективные площади для их поисков, разведки и последующей добычи. Предварительно оцененные запасы диатомитов на каждой перспективной площади составляют 5-10 млн. м³.

Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды Пензенской области в 2008 году инициирует проведение поисково-оценочных геологоразведочных работ на

диатомиты. Прогнозируется выявление еще одного, а возможно двух, месторождений диатомитов. Также в 2008 году намечено проведение поисково-оценочных работ на участке Коржевка-Старая Селя в Никольском районе, где можно ожидать около 15 млн.м³ прогнозных ресурсов диатомитового сырья. В связи с этим в области появляется возможность создания крупных предприятий по разработке и переработке диатомитов.

Опоки

На территории Пензенской области к востоку от р. Суры распространены отложения, представленные опоками. Ранее опоки использовались как породы для производства щебня очень низкого качества для неответственных строительных работ, поэтому геологическим изучением опок область не занималась и изученных месторождений нет, хотя отложения опоки располагаются практически на поверхности земли и имеют значительные мощности.

В настоящее время разработан, в том числе и Пензенским государственным университетом архитектуры и строительства, ряд технологий по изготовлению из опок строительных блоков, пеногазобетонов и других строительных материалов. В связи с этим проведение поисков, разведки и разработки их месторождений может быть привлекательным для инвесторов.

Таким образом, минерально-сырьевая база строительных материалов Пензенской области может обеспечить сырьем множество производств современных строительных материалов и достаточно хорошо подготовлена для инвестиционных проектов в сфере горнопромышленного комплекса.

В настоящее время по данным на 01.0.2011 в аренде для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых находится 10 лесных участков общей площадью 65,42 га (таблица 1.4.1.9.1).

Таблица 1.4.1.9.1 - Сведения о лесных участках, переданных в аренду для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на 01.01.2011

Наименование лесничества	Количество предоставленных в аренду участков	Площадь, га	Срок аренды, лет
<i>Кузнецкое</i>	4	6,32	<i>От 11 месяцев до 16 лет</i>
<i>Ленинское</i>	1	0,9	12
<i>Лунинское</i>	1	45,0	20
<i>Чаадаевское</i>	4	13,2	<i>От 3 до 10 лет</i>
<i>Итого:</i>	5	65,42	

Планируемые объемы использования лесов для работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на период 2009-2018 гг. по лесничествам приведены в приложении 14.

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых утвержден приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27.12.2010 № 515. В нем предусматривается, что в целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, 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.

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) на срок до 49 лет без проведения аукциона (часть 3 ст. 72 и часть 3 ст. 74 ЛК РФ).

Если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений, *строительство объектов капитального строительства*, 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).

Использование лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых (ст. 43 ЛК РФ) осуществляется в соответствии с Лесным планом Пензенской области и лесохозяйственными регламентами лесничеств.

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 ЛК Российской Федерации. Строительство, реконструкция и эксплуатация этих объектов осуществляются в соответствии с проектом освоения лесов.

В соответствии с частью 3 статьи 105 ЛК РФ и *Приказом Рослесхоза №485 от 14 декабря 2010 г. «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, в так же лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»*, выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых запрещаются в лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесопарковых зонах, зеленых зонах, в лесах, имеющих научное или историческое значение, и на особо защитных участках лесов.

Вместе с тем, согласно статье 8.2 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» и *приказу Рослесхоза №485 от 14 декабря 2010 г. «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, в так же лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»*, допускается использование расположенных в зеленых зонах лесных участков для разработки месторождений полезных ископаемых, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий.

На землях лесного фонда Пензенской области имеется лесной участок, расположенный в зеленых зонах, переданный в аренду для разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии со статьей 8.2 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»:

- разработка месторождения формовочных песков, не относящихся к общераспространенным полезным ископаемым на территории ГКУ ПО «Чаадаевское лесничество» Чаадаевское-Куракинское участковое лесничество (Чаадаевский участок) квартал № 12 (часть выдела 6) площадью 3,2 га. Лицензия на право пользования недрами ПНЗ 13830 ТЭ от 14.11.2006 г. Срок окончания действия лицензии 25.10.2026 г.;

1.4.1.10 Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов

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

Водохранилища и пруды в лесном хозяйстве создаются и эксплуатируются главным образом на малых и средних реках, а также ручьях. Каналы, в основном, создаются и эксплуатируются в целях осушения, орошения, обводнения и т. д.

Искусственные водоемы являются неотъемлемой частью водных ресурсов Пензенской области и ее современного ландшафта. В Пензенской области имеется около 806 учтенных водохранилищ, прудов и водоемов с площадью зеркала воды каждого более 3 га.

Крупнейшие из них – Сурское водохранилище объемом 560 млн.м³ и Вадинское – 12 млн.м³ воды.

Сурское водохранилище создано в 1979 г. на р. Суре в 10 км выше г. Пензы и 212 км от ее истока. Площадь водохранилища при нормальном подпорном уровне равна 110 км², средняя глубина - 5,1 м, максимальная - 15 м. Уровень воды в течение года колеблется до 5 м: минимально - в марте и максимально - в мае. Основные притоки, под влиянием которых формируется химический состав воды и гидробиологический режим - это реки Сура, Уза, Няньга, Труев, Кадада, Юловка, Колдаис. Основное назначение водохранилища - регулирование стока р. Суры в целях полного и бесперебойного обеспечения водой всех промышленных и хозяйственно-питьевых нужд городов Пензы и Заречного и орошения сельскохозяйственных угодий.

Воды Сурского водохранилища относятся к "умеренно загрязненным", наблюдается тенденция к их ухудшению. В постановлении Правительства Пензенской области №105-пП от 6.03.2000 «Об установлении зоны санитарной охраны источника водоснабжения г.Пензы» отмечалось, что Пензенское водохранилище, являясь крупнейшим на территории области искусственным водоемом и основным источником водоснабжения областного центра и г.Заречного, имеет не только областное, но и федеральное значение.

На общее состояние экосистемы водохранилища негативным образом влияют: сбросы сточных вод в водотоки, питающие водохранилище, и в само водохранилище; поступление в водохранилище загрязненного поверхностного стока; загрязнение и захламление водосборной площади водоема; нарушения требований природоохранного законодательства в водоохраных зонах водохранилища и рек его бассейна; загрязнение грунтовых вод, питающих водохранилище; неблагоприятные внутриводоемные биохимические процессы. Существенной проблемой водоема является то обстоятельство, что на его правом берегу находится арсенал хранения химического оружия и места прошлого уничтожения химического оружия. Эти объекты расположены в зеленой зоне города Пензы, в 7 км от городов Пенза и Заречный и в 5 км от Пензенского водохранилища.

Установленная постановлением Совета Министров РСФСР №723 от 28.08. 1970 зона санитарной охраны Пензенского водохранилища шириной 1 км с целью защиты берегов от размыва, предохранения от загрязнения и истощения вод не отвечает в полной мере своему назначению.

Кроме водохранилищ, в области эксплуатируется большое количество прудов, которые создаются обычно в балках и оврагах, на мелких реках, оказывая большое положительное влияние на режим рек и естественных водоемов области. Накопленные в них талые воды используются для водопоя скота, орошения и разведения рыбы. В Рамзае, на «Чистых прудах» создана база отдыха трудящихся.

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов 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 искусственных водных объектов 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, специализированных портов предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со ст. 9 ЛК РФ.

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

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов возможно на всей площади земель лесного фонда – 965,0 тыс. га.

По данным на 01.01.2011 в области имеется один арендатор, осуществляющий вид деятельности - строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов на площади 0,2 га в Сердобском лесничестве на срок 5 лет.

1.4.1.11. Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

Пензенская область имеет исключительно выгодное транспортно-географическое положение и ее территория покрыта плотной сетью транспортных магистралей. Территорию области пересекает одна из важнейших железнодорожных сверхмагистралей страны – Донбасс-Урал (южный участок: Пенза - Ртищево и восточный: Пенза-Самара), а также железные дороги Пенза - Н.Новгород, Пенза - Москва, связывающие область со столицей и крупнейшими городами страны.

Из автомобильных дорог наибольшее значение имеет автомагистраль федерального значения Москва-Пенза-Самара, пересекающая территорию области с запада на восток, а также дороги республиканского значения Н.Новгород - Саратов и Пенза - Тамбов.

Энергетика области работает на привозном топливе – каменном угле и нефтетопливе, за последние годы значительно возросла доля природного газа. Поэтому по территории области проходят газо- и нефтепроводы, высоковольтные линии электропередач. Газ в область поступает по двум трубопроводам – Саратов – Пенза - Н.Новгород и Средняя Азия-Центр. Нефтетопливо передается по трубопроводу Куйбышев-Пенза-Брянск. Большая часть электроэнергии поступает в область по высоковольтным ЛЭП из других районов страны (Центрального и Поволжского).

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов 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 лесничествах дороги можно подразделить на лесные дороги и дороги общего пользования. Лесные дороги относятся к объектам лесной инфраструктуры (ст. 13 ЛК РФ), а автомобильные и железные дороги общего пользования - к объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры (ст. 21 ЛК РФ).

По данным лесоустройства (2003-2006 гг.), общая площадь линейных объектов на территории лесного фонда лесничеств - ЛЭП, нефте- и газопроводов, линий связи составляет 1777,0 га.

При предоставлении гражданам и юридическим лицам лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, для строительства 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.

Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов утверждены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 № 223. Они 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, пустошей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

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, должно исключаться развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

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, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;

- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, кварталных столбов, кварталных просек;
- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Использование лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов на территории области разрешено на всей площади земель лесного фонда.

По данным на 01.01.2011 в Пензенской области имеется 10 арендаторов, осуществляющих вид деятельности – строительство, реконструкцию, эксплуатацию линейных объектов на площади 40,95 га.

Планируемые объемы использования лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов на период 2012-2018 гг. по лесничествам приведены в приложении 14.

1.4.1.12. Использование 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 области и лесохозяйственными регламентами лесничеств.

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

В целях размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры 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.

В соответствии с частью 2 статьи 14 ЛК РФ не допускается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах и на особо защитных участках лесов.

В соответствии с Приказом Рослесхоза от 12.12.2011 № 517 «Об утверждении правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов» запрещается создание объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах, а также в иных предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами случаях.

В связи с этим для переработки древесины и иных лесных ресурсов разрешено использование лишь эксплуатационных лесов на общей площади 391,3 тыс.га.

По данным на 01.01.2011 на территории Пензенской области имеется один арендатор (ООО «Лопуховский бор»), осуществляющий вид деятельности – переработка древесины в Ахунском лесничестве на площади 4,6 га. Срок договора аренды – 49 лет.

1.4.1.13 Использование лесов для осуществления религиозной деятельности

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии с частью 1 ст. 47 ЛК РФ и Федеральным законом от 26 сентября 1997 года №125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

Использование лесов для осуществления религиозной деятельности разрешается без ограничений на всей площади земель лесного фонда на территории области - *965,0 тыс. га.*

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

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

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 провозглашаются религиозные организации. В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 26.09.1997 № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях», религиозной организацией признается добровольное объединение граждан Российской Федерации, иных лиц, постоянно и на законных основаниях проживающих на территории Российской Федерации, образованное в 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.

В настоящее время объекты религиозной деятельности в области - церкви, монастыри сосредоточены в населенных пунктах.

Пензенская земля всегда славилась источниками, вода в которых считается у верующих «святой» и обладает целебными свойствами. Практически в каждом районе нашей области можно найти свой родник. Рядом со многими из них построены монастыри или часовни. Источники оснащены купальнями. Считается, что вода в них обладает лечебными свойствами и может если не вылечить от всех болезней, то хотя бы укрепить здоровье человека. В последние годы все больше людей стараются посетить святыне места своей области.

Святыни жители Сурского края считают 119 родников. Большинство их расположено в населенных пунктах, на территории городских лесов г. Пензы, на землях сельхозформирований и прочих землях, не входящих в лесной фонд. *Перечень лесных участков, переданных в постоянное бессрочное пользование для религиозной деятельности, расположенных на землях лесного фонда Пензенской области, приводится в таблице 1.4.1.13.1.*

Таблица 1.4.1.13.1 - Перечень лесных участков, переданных в постоянное бессрочное пользование для религиозной деятельности

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Площадь объекта, га	Краткая характеристика объекта
1	2	3	4	5
1	Троице-Сканов монастырь	Ломовское л-во	149,0	Женский монастырь с уникальным пещерным комплексом неподалеку. Протяженность Скановых пещер превосходит подземные сооружения Киево-Печерской лавры. У подножия горы находится целебный источник в честь святых преподобных Антония и Феодосия
2	Троице-Сканов монастырь	Ломовско-Мокшанское л-во	117,0	- " -
3	Пензенская епархия	Шемышейское л-во	2,9	Местная православная религиозная организация
4.	Религиозная организация прихода преподобного Серафима Саровского	Чаадаевское л-во	0,17	Местная православная религиозная организация прихода Преподобного Серафима Саровского станции Чаадаевка Городищенского района Пензенской области Пензенской Епархии Русской Православной Церкви
5.	Тугушев Р.Р.	Чаадаевское л-во	1,5	Местная религиозная организация

1.4.2 Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

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

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

В настоящее время посещаемость лесов и их роль для рекреации в области значительно возросла. Высокое загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, обусловленное в области влиянием промышленных и сельскохозяйственных предприятий, транспорта, особенно в районах Пензы, Кузнецка, Никольска, Сердобска усиливает приток людей в лес с целью отдыха и лечения.

В сложившейся структуре рекреационной сети области массовые виды рекреационного лесопользования связаны с традиционными районами отдыха, расположенными в наиболее красивых местах зеленых зон с прекрасными ландшафтами, близостью к водным источникам и удобными путями транспорта. Это загородные базы и дома отдыха, спортивные комплексы, летние городки отдыха, рыболовные и охотничьи базы, берега водоемов с пляжами, а также дачные участки, где жители города проводят не только выходные, но и отпуска.

На использование лесов в рекреационных целях влияет доступность лесных массивов, как транспортная, так и пешеходная. Как правило, наиболее интенсивно посещаемые леса расположены в одночасовой транспортной и пешеходной доступности от городов и поселков.

Высокие рекреационные нагрузки на ландшафт в местах массового отдыха сопровождаются вытаптыванием, гибелью растительности, нарушением почвенного покрова, здесь значительно возрастает опасность возникновения лесных пожаров.

Поэтому работники лесного хозяйства, наряду с местными органами власти, должны уделять самое серьезное внимание вопросам организации рекреационного лесопользования. При решении этой проблемы, а также ведении хозяйства в рекреационных лесах следует руководствоваться главным для этих лесов принципом - обеспечение благоприятных условий отдыха населения при минимальном отрицательном воздействии посетителей на экологические условия лесных сообществ. Исходя из этого принципа, следует стремиться к тому, чтобы на минимальной площади лесных территорий без ущерба для леса размещать максимально возможное количество отдыхающих при допустимых рекреационных нагрузках. В целях недопущения нарастания деградации лесных природных комплексов использование территорий при превышении норм допустимых рекреационных нагрузок должно быть ограничено.

При разработке проектов освоения в таких лесах необходимо проектировать и выполнять комплекс мероприятий по повышению и сохранению эстетических, санитарно-гигиенических и оздоровительных свойств насаждений, сохранению экологического равновесия в лесной среде.

Комплекс основных лесохозяйственных и биотехнических мероприятий, мероприятий по благоустройству и основные виды пользования, допускаемые в лесах зеленых зон, приводятся в таблице 1.4.2.1.

Таблица 1.4.2.1 - Основные хозяйственные мероприятия и виды лесных пользований в лесах зеленых зон

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны				
		Актив- ного отдыха	Прогу- лочная	Фаунистического покоя	Полосы леса вдоль рекреац. маршру- тов	Остальная терри- тория
I. Лесохозяйственные мероприятия						
1.	Рубки ухода за лесом с целью:					
	-формирования ландшафтов	+	+	-	+	-
	-удаления малоценной растительности	+	+	+	-	+
	- переформирования и обновления насаждений	-	-	-	-	-
	-ухода за подростом	+	+	+	-	-
	- ухода за подлеском	-	+	+	+	-
	-ухода за существующими и созданными лесными ландшафтами	+	+	+	+	+
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	+	+	-	+	+

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны				
		Актив- ного отдыха	Прогу- лочная	Фауни- стического покоя	Полосы леса вдоль рекреац. маршру- тов	Остальная терри- тория
	пространствах					
7.	Природоохранные мероприятия	+	+	+	+	+
8.	Санитарно-защитные мероприятия	+	+	+	+	+
	в т.ч. санитарные рубки	+	+	+	+	+
9.	Противопожарные мероприятия	+	+	+	+	+
10.	Профилактика лесонарушений и повреждений леса отдыхающими	+	+	+	+	+
II. Биотехнические мероприятия и охрана фауны						
1.	Улучшение условий гнездования и размножения лесной фауны	-	-	+	-	+
2.	Устройство подкормочных площадок и подкормка животных	-	+	+	-	+
3.	Устройство и развешивание гнездовий для птиц	+	+	+	+	+
4.	Регламентация и ограничение лесохозяйственных работ	-	-	+	-	-
III. Благоустройство территории						
1.	Наглядная агитация	+	+	-	+	+
2.	Создание дорожно-тропиночной сети	+	+	-	+	+
3.	Размещение малых архитектур. форм	+	+	-	+	-
4.	Создание и оборудование площадок для отдыха	+	+	-	+	-
5.	Создание видовых точек и смотровых площадок	+	+	-	+	-
6.	Источники питьевой воды	+	+	-	+	-
7.	Устройство и оборудование мест стационарного отдыха летнего типа с ночлегом	+	-	-	-	-
8.	Уход за объектами благоустройства	+	+	-	+	-
IV. Лесопользование						
1.	Заготовка древесины при рубке спелых и перестойных насаждений	-	-	-	-	-
2.	Сенокошение	-	-	-	-	-
3.	Пастьба скота	-	-	-	-	-
4.	Любительский сбор ягод, грибов	+	+	-	+	+

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны				
		Актив- ного отдыха	Прогу- лочная	Фауни- стического покоя	Полосы леса вдоль рекреац. маршру- тов	Остальная терри- тория
5.	Любительский сбор лекарственного сырья	+	+	-	+	+
6.	Пчеловодство	-	-	+	-	+

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

В зависимости от назначения отдельных крупных по площади участков зеленых зон комплекс хозяйственных мероприятий проводится, исходя из вида функциональной зоны.

Важным элементом работ для лесов рекреационного назначения является благоустройство их территории, которое заключается в строительстве и ремонте дорог, устройстве мест и площадок отдыха, размещении малых архитектурных форм, лесной скульптуры, строительстве различных лесопарковых сооружений и ряде других мероприятий. При определении набора элементов благоустройства следует пользоваться нормативами, определяющими их количество на единицу площади лесов или протяженности дорог (таблица 1.4.2.2).

Таблица 1.4.2.2 - Нормы благоустройства территории в лесах зеленых зон (на 100 га общей площади)

№ п/п	Наименование элементов благоустройства	Части зеленой зоны		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	-	-

№ п/п	Наименование элементов благоустройства	Части зеленой зоны		В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута)
		Активного отдыха	Прогулочная	
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

Для выделения зон активного отдыха требуются знания рекреационных нагрузок. Для этих целей при лесоустройстве применяется шкала стадий рекреационной дигрессии и рекреационной оценки участка, разработанная В/О «Леспроект». При таксации определяются также тип ландшафта, эстетическая оценка, биологическая устойчивость и проходимость участка.

В лесах рекреационного использования важное значение имеет сохранение и, в случае необходимости, восстановление биологической устойчивости насаждений, подвергающихся нередко интенсивным отрицательным антропогенным воздействиям.

С этой целью 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 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.

В процессе лесоустроительных работ и ведения хозяйства в зелёных зонах, наряду с изложенным выше, необходимо руководствоваться Рекомендациями по ведению хозяйства в лесопарковых частях зелёных зон вокруг городов и других населённых пунктов Европейской части РСФСР, утвержденными Минлесхозом РСФСР 30.05.88, а также Федеральным законом «Об охране окружающей среды», 2002.

В условиях области, где на долю защитных лесов, выполняющих исключительно важные природоохранные, климаторегулирующие, экологические и оздоровительные функции, приходится 55,7 % общей площади земель лесного фонда, рекреационное лесопользование будет являться одним из необходимых и распространенных видов использования лесных ландшафтов.

Многие ландшафты области обладают оздоровительными свойствами, связанными с фитонцидными свойствами зеленых насаждений, в первую очередь, сосновых боров и распространением ресурсов бальнеологического значения: минеральными источниками, природными накоплениями лечебных грязей.

На территории Пензенской области более 30 лет назад была создана и сегодня успешно работает система санаторно-курортного лечения, реабилитации и оздоровительного отдыха населения. В составе санаторно-курортного объединения профсоюзов «Пензапрофкурорт» успешно работают санатории «Березовая роща», им. В.В. Володарского, «Полесье», им. С.

М. Кирова, а также пансионат «Нижне-Липовский». В состав ОАО «Сельская здравница» входят санатории «Тарханы», «Хопровские зори», «Нива», «Надежда», пансионат «Приморский» и 6 детских летних лагерей.

Возможности санаторно-курортного лечения в области постоянно расширяются. Так, проведена важная работа по изучению природно-климатических факторов, на основании которых были выполнены гидрогеологические работы по получению минеральной воды. На территории санатория «Березовая роща» выведено 3 вида минеральной воды: 2 вида хлоридно-натриевой лечебно-столовой воды с содержанием солей 2,5–8 г/л (аналогов известных минеральных вод «Миргородская» и «Друскининкайская»), а также минеральная вода с большим содержанием солей - 170г/л - крепкий рассол. Также выведены на поверхность и используются для лечебных целей минеральные воды подобного типа в санаториях им. В.В. Володарского и «Полесье».

На территории области разведана, изучена и рекомендована к использованию в лечебных целях торфяная грязь. По всем видам минеральных вод и лечебной торфяной грязи после тщательного исследования в Российском научном центре восстановительной медицины и курортологии Росздрава даны заключения и определены показания для их применения.

ОАО «Сельская здравница» в 2006 году заключала договоры на поставку грязей Тамбуканского озера (г. Пятигорск) и курорта Сергиевские Минеральные Воды (г. Самара).

В целом ландшафты Пензенской области представляют большой интерес для развития познавательного и научного туризма. В сочетании с разнообразными археологическими и историческими объектами и памятниками культуры они образуют немалый потенциал для развития индустрии отдыха. Но главное противоречие заключается в том, что при всем многообразии имеющихся рекреационных ресурсов наблюдается недостаточная степень их востребованности.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности на территории области разрешено на всей площади земель лесного фонда – 965,0 тыс.га.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности (ст. 41 ЛК РФ) относится к видам, которые требуют предоставления лесных участков в аренду, но осуществляются без изъятия лесных ресурсов.

На 1.01.2011 г. органом исполнительной власти в области лесных отношений Пензенской области передано в аренду для осуществления рекреационной деятельности различным предприятиям, организациям, акционерным обществам и частным лицам лесных участков на площади 125,045 га. Сведения об этом приведены в таблице 1.4.2.3.

Таблица 1.4.2.3 - Сведения о лесных участках, переданных в аренду для осуществления рекреационной деятельности на 01.01.2011 г.

Наименование лесничества	Количество участков, переданных в аренду	Общая площадь, га	Срок аренды, лет
<i>Ахунское</i>	3	8,9	10, 49
<i>Белинское</i>	5	1,425	10, 39, 46
<i>Кададинское</i>	2	6,0	10, 23
<i>Кузнецкое</i>	1	0,5	10

Наименование лесничества	Количество участков, переданных в аренду	Общая площадь, га	Срок аренды, лет
Ленинское	20	64,25	10, 13, 38, 49
Лунинское	2	15,2	40
Сердобское	3	9,2	10
Чаадаевское	8	19,57	10, 14, 23, 49
Итого:	44	125,045	

В таблице 1.4.2.4 приводятся предложения и пожелания Управления инвестиционного развития и туризма, администраций муниципальных районов, лесопромышленников области и заинтересованных лиц по строительству и реконструкции в области объектов для осуществления рекреационной деятельности.

Таблица 1.4.2.4 - Планируемые объекты для осуществления рекреационной деятельности

Муниципальный район	Планируемые объекты	Место расположения участка	Срок использования
Бековский	Зона отдыха	Кв.5,52	до 2018
	Оздоровительный комплекс	Кв.109	до 2016
	Кафе (оз. Глубокое)	Кв. 120	до 2015
Бессоновский	Культурно-оздоровительная база	с.Грабово пос. Смелый	2009-2018
	Культурно-оздоровительный центр	с.Проказна Детский санаторий	с 2009
	Культурно-оздоровительный центр	с.Грабово р. Старая Сура	2009-2018
	Площадка отдыха	Пруд «Венера»	Не ограничен
Вадинский	Зона отдыха в лесу на берегу Вадинского водохранилища	с.Вадинск, водохранилище	2011
Городищенский	Лыжная трасса	Куракинское участковое лесничество-кв.86,87; Городищенское участковое лесничество- кв.101	
	Стадион	Чаадаевское участковое лесничество-кв.17	
	Придорожный сервис	Чаадаевское участковое лесничество-кв.22	
		Краснооктябрьское участковое лесничество-кв.3	
Иссинский	Оздоровительный лагерь «Зорька»	с.Салмовка кв.9	постоянно
Лопатинский	Зона отдыха	Лопатинско-Козловское л-во, кв.74	4 года
Лунинский	Культурно-оздоровительная зона на пруду Байкал	с. Большой Вясс	49 лет
	Организация туризма	с.Ломовка	100 лет

Муниципальный район	Планируемые объекты	Место расположения участка	Срок использования
	(Ломовский заказник)		
Неверкинский	Строительство объектов придорожного сервиса (кафе, стоянка, АЗС)	Неверкинское лесничество, на выезде из с.Неверкино в сторону г.Кузнецка	49 лет
Неверкинский	Реконструкция существующего детского оздоровительного лагеря «Костер»	Левый берег р.Каслей-Кадада, в 4 км к северо-западу от с. Старая Андреевка	49 лет
Никольский	Туристический маршрут	с.Столыпино- с.Красное- с.Казарка, с выходом к р.Айве, далее на лодках до р. Суры	10 лет
Никольский	Строительство роллерной трассы	Лесной массив лесопарковой зоны г. Никольска	49 лет
Пачелмский	Зона отдыха ООО «Яра»	В 300 м от южной границы с.Троицкое	постоянно
	Зона отдыха	В 800 м на запад от границы с. М.Буртас	с 2009
Шемышейский	Строительство базы отдыха (пруд на реке Медаевка)	Шемышейско-Чапаевское участковое лесничество- кв.76-78	Аренда на 49 лет
	Строительство базы отдыха (водный памятник природы «Семь ключей»)	Узинско-Чиндяское участковое лесничество	Аренда на 49 лет
	Строительство базы отдыха (пруд на реке Наскафтымка)	Мачимское участковое лесничество-кв.5	Аренда на 49 лет

С учетом предложений, приведенных в таблице 1.4.2.4, на период 2009-2018 гг. запланированы объемы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности по лесничествам, которые приведены в приложении 14.

Использование рекреационных территорий должно определяться, исходя из положений Лесного кодекса Российской Федерации, правил по осуществлению рекреационной деятельности, общесоюзных нормативов для рекреационной оценки лесов и региональных особенностей функционирования лесных экосистем в местах массового отдыха.

В границах территорий, предоставленных в аренду для осуществления рекреационной деятельности, можно предусматривать строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов для осуществления рекреационной деятельности и на соответствующих лесных участках допускать возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений (часть 2 статьи 41 Лесного кодекса РФ), если оно предусмотрено Лесным планом.

1.4.3 Годовая потребность области в древесине и иных лесных ресурсах, степень её удовлетворения. Основные потребители древесины и других лесных ресурсов

Пензенская область играет значительную роль в народнохозяйственном комплексе России. Наряду с развитием разнопрофильной индустрии область характеризуется многоотраслевым сельскохозяйственным производством, имеет выгодное транспортно-географическое положение.

Леса являются природным достоянием области и занимают 21,4 % ее площади, что относит регион к среднелесным территориям России. Помимо показателя лесистости, обеспеченность лесосырьевыми ресурсами того или иного региона характеризуется степенью наличия лесов в расчете на душу населения. В Пензенской области на душу населения приходится 0,72 га покрытых лесной растительностью земель, тогда как в целом по России - 8,4 га.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность занимают важное место в экономике области. В связи с тем, что леса имеют преимущественно водоохранное и почвозащитное значение, заготовка леса в области ведется в ограниченных размерах. Предприятия лесной и деревообрабатывающей промышленности работают как на местной, так и на привозной древесине.

В современных условиях внедрения рыночной экономики во все отрасли народного хозяйства, спада одних производств и развития и возрождения других, в условиях появления предприятий малого и среднего бизнеса и широкого распространения частнопредпринимательской деятельности определить потребности области в древесине и давать какой-либо прогноз её потребления в будущем не представляется возможным.

В 2010 году в структуре заготовки и потребления древесины в области на долю древесины от рубок спелых и перестойных насаждений приходилось 369,6 тыс. куб. м, в том числе деловой - 221,8 тыс. куб. м.

Заготовка древесины при рубке спелых и перестойных насаждений производилась как арендаторами и прочими лесозаготовителями (48,9% общего объема), так и предприятиями, сельхозформированиями, местным населением и т.д. – 51,1% (таблица 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1 - Фактическая заготовка древесины по лесозаготовителям области в 2010 году

Поставщики древесины	тыс.м ³ ликвида	
	Рубка спелых и перестойных насаждений	Рубки ухода за лесом, вырубка погибших и поврежденных насаждений, прочие рубки
Заготовка древесины, всего	369,6	292,3
в том числе по лесозаготовителям:		
2.Арендаторы и прочие лесозаготовители	180,7	52,4
3.Государственные контракты и договоры на выполнение работ по охране, защите и воспроизводству лесов	188,9	239,9

По рубкам ухода за лесом, выборочным и сплошным санитарным и прочим рубкам объем фактически заготовленной древесины составил в 2010 году 292,3 тыс. кубм ликвида (79% от общего объема).

Органами исполнительной власти на контрактной основе при рубке спелых и перестойных насаждений было заготовлено 188,9 тыс. кубм ликвида (51,1% от общего объема).

Арендаторами при рубке спелых и перестойных насаждений было заготовлено 180,7 тыс. кубм ликвида, что составило 48,9% от общего объема заготовки древесины.

Основными лесозаготовителями в области являются следующие предприятия - арендаторы: ЗАО «ДЕРА», ООО «Леспромхоз Кузнецкий», ООО «Леспромхоз Чибирлейский», ООО «Кадада-лес», ООО «Сосновоборское лесное хозяйство», ООО «Альфа-ТРАСТ», ООО «Русский лес». Эти предприятия являются также и основными потребителями древесины.

Предприятия деревообрабатывающей промышленности, работающие на местной и привозной древесине, занимаются механической переработкой древесины- лесопиление (Пенза, Кузнецк), производство мебели (Кузнецкий мебельный комбинат), производство плит (Чаадаевский ДСК), фанеры (Н.Ломовский фанерный завод), спичек (спичечная фабрика ОАО «Факел» в с.Верхний Ломов).

В нынешних условиях рыночной экономики в Пензе и области действует также множество частных предприятий и отдельных предпринимателей, занимающихся изготовлением мебели и разнообразных изделий из древесины. Большая часть заготавливаемой древесины используется внутри области, на нужды самих лесозаготовителей.

Ведущими видами лесной продукции, реализуемой на внутреннем и внешнем рынках, являются круглые лесоматериалы, пиломатериалы, фанера, древесные плиты. Среди лесной продукции наибольшую долю поставок на внутренний рынок области занимает деловая древесина (99,2%) и фанера клееная (43,2%). Другие виды лесной продукции (спички, дома деревянные заводского изготовления, блоки дверные, тара деревянная) полностью поставляются на внутренний рынок.

В совокупном объеме лесного экспорта Пензенской области основная доля приходится на пиломатериалы и клееную фанеру. Удельный вес экспортной продукции деревопереработки составил в 2010 г.: по пиломатериалам – 69,6%, по фанере – 32,0% .

Более подробные сведения об объемах лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов в области в 2010 г. содержатся в разделе 1.2.2 Лесного плана.

Прочие недревесные ресурсы леса (сенокошение и выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, сбор и заготовка дикорастущих ягод, грибов, орехов, лекарственных растений) используются в настоящее время в Пензенской области исключительно в любительских целях местным населением. Промышленные заготовки недревесного сырья не ведутся из-за слабой его изученности в области, из-за неустойчивой урожайности пищевых лесных ресурсов по годам, отсутствия необходимого финансирования.

До настоящего времени инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов в области не разрабатывались.

Г Л А В А П

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

2.1 Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

Исходя из исключительно важного экологического, экономического и социального значения лесов области, основными задачами лесного хозяйства на предстоящий ревизионный период являются:

- повышение природоохранных свойств лесов, усиление их экологических функций;
- рациональное использование лесных земель, выращивание высокопроизводительных насаждений с преобладанием целевых лесообразующих пород;
- интенсификация рубок ухода за лесом на основе современной нормативно-технической базы и повышение их качества;
- организация системы элитного семеноводства
- внедрение лесопатологического мониторинга;
- максимальное использование естественного возобновления леса и создание условий для восстановления лесов хозяйственно ценными древесными породами;
- совершенствование наземной охраны лесов от пожаров, создание системы компьютерной связи диспетчерских пунктов, межведомственного оперативного управления охраной лесов на основе государственной программы охраны лесов от пожаров;
- использование безвредных для флоры и фауны препаратов при защите леса от вредителей и болезней леса;
- обеспечение благоприятных условий рекреационного лесопользования без ущерба лесной среде;
- обеспечение надлежащей охраны и содержание особо охраняемых природных объектов и территорий, расположенных в пределах лесного фонда лесничеств;
- дальнейшая активизация и передача лесных участков в аренду для заготовки древесины, живицы, лесных второстепенных материалов, использования земель лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства, а также в научно-исследовательских, культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях;
- обеспечение жесткого государственного контроля за состоянием земель лесного фонда, рациональным использованием лесных ресурсов и соблюдением лесоводственных и экологических требований в процессе заготовок древесной, недревесной лесной продукции и других видов лесных пользований;
- сохранение биологического разнообразия;
- сертификация древесины, отпускаемой на корню, и второстепенных лесных ресурсов;
- повышение максимального дохода с единицы площади земель лесного фонда.

Ведение непрерывного, неистощительного, многоцелевого пользования лесом всегда считалось основным принципом лесопользования. Однако действующие нормативно-технические документы, методики, к сожалению, не всегда позволяли строго следовать этим требованиям. Ведение лесного хозяйства на основе Лесного плана и регламентов позволит

вести лесное хозяйство и лесопользование в соответствии с принципами устойчивого лесопользования.

В современном понятии устойчивое лесопользование – это значит экономически эффективное, экологически обоснованное и социально адаптированное.

Процесс перехода к устойчивому управлению лесами имеет свои объективные сложности. Нет практических региональных примеров перехода к устойчивому управлению лесами, отсутствуют ясно сформулированные цели и задачи устойчивого развития, опыт их практической реализации. Органы управления лесами не знакомы с путями достижения устойчивого управления лесами в своей повседневной работе.

Лесохозяйственные мероприятия и пользование лесами должны осуществляться методами, не наносящим вреда окружающей природной среде. Ведение лесного хозяйства должно соответствовать стратегическим целям управления лесами Российской Федерации, изложенным в программном документе «Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами Российской Федерации», утвержденном приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 5 февраля 1996 года № 21. Они соответствуют Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию и международным обязательствам России по обеспечению устойчивого развития лесов с целью удовлетворения потребностей нынешнего и будущего поколений людей.

Список критериев устойчивого управления лесами Российской Федерации включает шесть направлений:

1. Поддержание и сохранение продуктивной способности лесов.
2. Поддержание приемлемого санитарного состояния и жизнеспособности лесов.
3. Сохранение и поддержание защитных функций лесов.
4. Сохранение и поддержание биологического разнообразия лесов и их вклада в глобальный углеродный цикл.
5. Поддержание социально-экономических функций лесов.
6. Развитие инструментов лесной политики для сохранения устойчивого управления лесами.

Концепцией развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003-2010 годы, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 января 2003 года N 69-р, и дополнениями, утвержденными распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2007 г. № 1305-р для достижения поставленных целей определены следующие задачи:

- урегулирование отношений собственности на леса, расположенные на землях лесного фонда, и леса на землях иных категорий;
- определение и четкое разграничение полномочий органов государственной власти Российской Федерации и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в сфере лесных отношений;
- обеспечение дальнейшего совершенствования и развития рыночных отношений в лесопользовании;
- повышение интенсивности ведения лесного хозяйства с учетом экологических и экономических факторов;
- совершенствование экономического механизма в лесном секторе в целях увеличения лесного дохода и введения в действие эффективной системы финансирования лесохозяйственных мероприятий;

- совершенствование системы управления лесным фондом и лесами, не входящими в лесной фонд.

На областном уровне необходимо:

- совершенствование арендных отношений;
- реальная оценка ресурсов всех видов лесопользования и организация их рационального использования;
- повышение точности и подробности лесоустроительных работ;
- повышение роли рубок ухода за лесом в общем объеме заготовки древесины;
- совершенствование технологии лесосечных работ, разработка технологии рубок современными комплексами машин с сохранением подроста или созданием лесных культур, внедрение ландшафтных методов отвода лесосек.
- организация охраны лесов от лесонарушений и пожаров;
- создание биоиндикационной сети мониторинга за состоянием лесов и организация соответствующей службы;
- лесовосстановление вырубок, не обеспеченных подростом, хозяйственно ценными породами, преимущественно посадкой сеянцев с закрытой корневой системой;
- инвентаризация существующей постоянной лесосеменной базы и ее развитие;
- соблюдение режима особо охраняемых территорий, защитных лесов и особо защитных участков леса. Способствование совершенствованию и расширению экологической сети на ландшафтной основе из перечисленных участков леса;
- способствование системе добровольной лесной сертификации;

Участие субъектов лесных отношений в устойчивом управлении лесами возможно лишь при наличии механизмов их интеграции, совместном обсуждении проблем лесопользования и поиске компромиссных решений.

Устойчивое управление лесным хозяйством подразумевает содержание и использование лесного фонда с сохранением его продуктивности, рекреационной способности, биоразнообразия и потенциала для выполнения в настоящем и будущем экологических, экономических и социальных функций на местном, национальном и мировом уровне.

Лесная сертификация - один из важнейших экономических инструментов формирования устойчивого управления лесами в условиях рыночной экономики. Сертификация лесопользования является орудием перехода к интенсивному ведению лесного хозяйства и лесопользования с развитием переработки древесины на месте, учитывает социальные и экологические требования.

Процесс добровольной лесной сертификации, как правило, поддерживается заинтересованными сторонами, включая администрацию и лесопромышленников, на региональном уровне. Добровольная сертификация - это процедура, которая нужна самим лесопромышленникам и органам лесного хозяйства, позволяющая им оценить уровень собственной работы и сообщить об этом потребителям через товарный знак.

Существует несколько систем лесной сертификации. В Российской Федерации наибольшее распространение получила FSC – сертификация на принципах Лесного попечительского совета и Паневропейский стандарт (PEFC).

Лесным попечительским советом (ЛПС) было разработано 10 принципов устойчивого управления лесами и 56 критериев.

Предприятия, изъявившие желание сертифицироваться, принимают на себя обязательства следовать этим принципам. Оценка деятельности дается аудитором, который направляется компанией – аудитором по договору с предприятием. В странах, экспортирующих древесину, создаются рабочие группы по разработке национальных и региональных стандартов с участием неправительственных организаций.

В целях развития устойчивого управления лесами в Европе разработаны Панъевропейские оперативные руководящие критерии. Они переводят продекларированные международные обязательства на уровень планирования и практического управления лесами.

Независимо от Паневропейского процесса, но в соответствии с ним, именно эти критерии приняты советом REFC в качестве базовых для национальных систем сертификации. Они же послужили основой для стандарта лесопользования и лесопользования Российского национального совета по лесной сертификации.

В соответствии с улучшенными общеевропейскими индикаторами устойчивого управления лесами, сохраняя критерии, предлагается использовать не только количественные характеристики лесов на землях лесного фонда, но и качественные, предназначенные для планирования лесопользования и его оценки.

Включение в планирование международно-принятых критериев и индикаторов позволит унифицировать подходы к лесопользованию и повысить его эффективность, а также:

- интегрировать их для России в целом, обеспечив подготовку отчетности по международным процессам;
- дифференцировать их на уровень единиц лесопользования (лесопарков, лесничеств) и лесопользования (арендаторов), обеспечив реализацию планов.

Комплект документов направлен на обеспечение функционирования единой системы Планирование-Реализация и Контроль-Оценка в рамках современного законодательства:

- отчетность и контроль органов лесопользования (государственная обязательная система в рамках Лесного кодекса) – с одной стороны;
- подтверждение соответствия декларируемого устойчивого лесопользования и лесопользования (арендаторы) международно-признанным нормам путем лесной сертификации (негосударственная добровольная система в рамках закона «О техническом регулировании») – с другой.

В России утвержден стандарт GCR-ST-2006 -Стандарт системы лесопользования и лесопользования (РНЛС). В соответствии с этим стандартом система лесопользования и лесопользования должна соответствовать принципам устойчивости в экономической, экологической и социальной сферах и должна обеспечивать:

- соблюдение законодательства и международных обязательств РФ;
- рациональное и эффективное ведение лесного хозяйства и лесопользования;
- сохранение биоразнообразия жизнедеятельности лесных экосистем и функций леса;
- выявление, сохранение и поддержание лесов высокой природоохраняемой ценности;
- соблюдение прав работников, местного населения, коренных народов;
- планирование мероприятий и мониторинг ведения лесного хозяйства и лесопользования.

В структуре Управления промышленности, транспорта и энергетики Пензенской области планируется создание отдела добровольной лесной сертификации.

Приказом МПР РФ от 11апреля 2007 №87 утверждены целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий РФ в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов РФ.

В таблице 2.1.1 приведены рассчитанные целевые прогнозные показатели улучшения состояния лесов Пензенской области на предстоящий период действия Лесного плана.

Таблица 2.1.1 - Целевые показатели улучшения состояния лесов

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя на	
			2010 год	2018 год
1.	Объем рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	1,09	1,16
2.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,01	0,01
3.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от повреждения вредными организмами	%	0,06	0,06
4.	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	25,9	26,5
5.	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	50,78	53,00
6.	Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	3,54	3,60
7.	Лесистость территории субъекта РФ	%	21,2	21,5

2.1.1 Увеличение покрытых лесной растительностью земель и повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород

В основе разделения площади лесного фонда на категории земель лежит их современное состояние и хозяйственное использование. При этом удельный вес площади лесонасаждений в составе лесной территории и их породный состав характеризуют уровень использования и качество земель лесного фонда.

Покрытые лесной растительностью земли в Пензенской области по состоянию на 01.01.2011 составляют 93,9 % от общей площади земель лесного фонда, в том числе лесные культуры – 25,1 % , несомкнувшиеся лесные культуры-0,7%, не покрытые лесной растительностью земли, представленные преимущественно вырубками последних лет,-0,9%. Всего требуют лесовосстановления -13,3 тыс.га лесных земель.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Целевые породы обоснованы целью ведения лесного хозяйства и лесопользования.

Одновременно с образованием хозяйственных секций выбираются древесные породы, которые должны выращиваться в хозяйстве. При решении этого вопроса необходимо исходить, прежде всего, из действительного наличия древесных пород, составляющих насаждения в лесничествах. Различают преобладающие породы и главные.

Преобладающей древесной породой считается та, которая имеет в составе насаждения большой запас и число деревьев. Главной породой в хозяйстве признается та, которая наиболее желательна при данных экономических и лесорастительных условиях. Главную породу следует считать основным элементом леса, когда при двух породах ее доля по запасу в составе основного яруса в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях составляет не менее 50%.

Если в ярусе смешаны две или три хозяйственно ценные породы (например, сосна, лиственница, ель) с одной или двумя менее ценными (например, березой и осиной), то одна из хозяйственно ценных пород принимается за основной элемент леса, если их суммарный запас составляет не менее 50% от общего запаса яруса. В молодняках и средневозрастных насаждениях доля участия главной породы для отнесения ее к основному элементу леса соответственно понижается на 10%.

Руководящим принципом лесного хозяйства является стремление к лучшему и наиболее правильному использованию условий местопроизрастания с извлечением наибольшей пользы из произрастающих насаждений.

При выборе главных пород необходимо всесторонне проанализировать хозяйственное значение второстепенных древесных пород и правильно решить вопрос о доле их участия в составе насаждений.

В защитных лесах главные породы выбираются в зависимости от назначения различных категорий лесов. Так, для защитных лесов главные породы назначаются из долговечных, с хорошими защитными и почвоукрепляющими свойствами, к таким породам относятся сосна, лиственница, дуб, ясень, береза и другие. Выбор сочетания пород производится с учетом почвенно-климатических (природно-географических) условий и накопленного опыта. Для водорегулирующих и водоохраных лесов в качестве главных пород могут быть рекомендованы сосна, ель, лиственница, дуб, ясень и другие.

В эксплуатационных лесах главные породы устанавливаются в соответствии с потребностью в тех или иных сортаментах. Назначение ведущих сортиментов производится с учетом экономических условий потребления древесины. При ведении лесного хозяйства на выращивание насаждений с определенной товарной и сортиментной структурой, целевая порода устанавливается в зависимости от поставленной цели. Это касается выращивания в продуктивных черничных, орляково-разнотравных, лещино-липовых типах леса лиственных насаждений для получения фанерного кряжа и пиловочника.

В основном, целевыми породами в лесах Пензенской области являются сосна, дуб, береза, липа. В продуктивных лесах, лесорастительные условия которых наиболее полно используются смешанными насаждениями, в роли целевых пород на определенный срок могут выступать и лиственные породы. При выборе древесных пород исключительно важно учитывать их естественные ареалы, природную зональность лесов.

Для лесов, имеющих научное или историческое значение, целевыми являются те породы, которые произрастают на их территории и являются объектами государственной охраны и научных исследований.

В насаждениях с преобладанием реликтовых пород (лиственницы и др.) целевой породой устанавливаются они.

В заболоченных типах леса, если условия произрастания соответствуют произрастанию березы, наряду с сосной, она также объявляется целевой породой.

Выбирая древесные породы, ни в коем случае нельзя игнорировать мягколиственные березу и осину. На самом деле хорошие осинники I-II классов бонитета дают хороший прирост и большой запас ценной древесины. Береза в хороших условиях продуцирует высокоценные сортименты – фанерный, лыжный, ружейный кряж и др. Они имеют большое значение в лесном хозяйстве, как почвоукрепляющие и огнестойкие породы.

Рекомендуя лесничествам древесные породы и оптимальные составы древостоев, необходимо заботиться о создании таких насаждений, которые при данных лесорастительных условиях обеспечили бы наивысшую продуктивность. При этом они дают лесному хозяйству и эталоны наиболее продуктивных насаждений по хозяйственным секциям.

Выращивание целевых насаждений осуществляется с учетом следующих к ним требований:

- состав и структура насаждений должны обеспечивать возможно более полное использование потенциального плодородия почвы;

- состав насаждений должен быть представлен хозяйственно ценными древесными породами, которые при данных экономических и лесорастительных условиях являются наиболее желательными, перспективными, приближающимися к эталону высокопроизводительных насаждений и в наибольшей степени устойчивыми к неблагоприятным факторам среды;

- породный состав, структура и строение насаждений в максимальной степени должны обеспечивать экологические и социальные функции;

- товарная структура насаждений в эксплуатируемых лесах должна быть ориентирована на удовлетворение потребностей рынка и местных потребителей.

Целевой состав и структуру древостоев рекомендуется определять в сравнении с эталонными насаждениями различного хозяйственного назначения, с учетом возможности проведения лесохозяйственных мероприятий по их формированию.

Исходя из вышеперечисленных требований, на землях лесного фонда на территории области главными целевыми породами являются сосна, дуб, береза, липа.

Основными путями восстановления целевых пород в условиях области являются:

1. Производство целевых лесных культур на не покрытых лесной растительностью землях, где естественное возобновление затруднено или идет в нежелательном направлении.
2. Широкое применение выборочных рубок.
3. Сохранение подроста ценных пород при проведении сплошнолесосечных рубок спелых и перестойных насаждений.
4. Создание благоприятных условий при проведении рубок ухода в лиственных насаждениях для предварительного возобновления ценных пород.
5. Проведение интенсивных рубок ухода в молодняках лиственных пород с участием сосны, дуба в составе.
6. Реконструкция насаждений малоценных мягколиственных пород.

Перечисленные методы улучшения породного состава лесов освоены лесным хозяйством, в дальнейшем требуется только неукоснительное выполнение технологии, а также внедрение интенсивных форм ведения лесного хозяйства.

Выращивание целевых насаждений может быть обеспечено только при строгом соблюдении системы лесохозяйственных мероприятий. В таблице 2.1.1.1. приведены целевые древесные породы по группам типов леса в лесах различного целевого назначения.

Таблица 2.1.1.1 - Целевые древесные породы по группам типов леса в лесах различного целевого назначения

Группы типов леса	Защитные леса											Эксплуа- тацион- ные леса
	Леса, расположенные в водоохраных Зонах	Леса, расположенные в 1 и 2 поясах зон сани- тарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных а/д общего пользования	Леса, расположенные в 1, 2 и 3 зонах охраны санитарной (горно-санитарной) охраны оздоровительных местностей и курортов	Леса зеленых зон и лесопарковых зон	Государственные защитные лесные полосы	Запретные полосы лесов по берегам рек	Запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб	Противоэрозийные леса	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотунд- ровых зонах, степях, горах	Леса, имеющие научное или историческое значение	
ЛШ - лишайниковая	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С		С
ТМШ -травяно- мшистая	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б		С, Б
Ч- черничниковая	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б		С, Б
ЗОР- злаково- орляковая	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б	С,Б,Д	С,Б	С,Б	С,Б,Д	С,Б,Д		С, Б
ОРТ -орляково- разнотравная	С,Б,Д, Лп	С,Б,Д, Лп	С,Б,Д,Лп	С,Б,Лп	С,Б,Лп	С,Б,Д	С,Б,Д, Лп	С,Б,Д, Лп	С,Б,Д	С,Б,Д		С, Б
ЗРТ -злаково- разнотравная	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп	Д,Б,Лп	Д,Б,Лп	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп		Д
ЛП -лещино-липовая	С,Б,Лп	С,Б,Лп	С,Б,Лп	С,Л,Д,Б, Лп	С,Л,Д,Б, Лп	С,Лп,Б	С,Б,Лп	С,Б,Лп	С,Б,Лп	С,Б,Лп		С, Б

Группы типов леса	Защитные леса											Эксплуа- тацион- ные леса
	Леса, расположенные в водоохранных Зонах	Леса, расположенные в 1 и 2 поясах зон сани- тарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования , федеральных а/д общего пользования	Леса, расположенные в 1,2 и 3 зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны оздоровительных местностей и курортов	Леса зеленых зон и лесопарковых зон	Государственные защитные лесные полосы	Запретные полосы лесов по берегам рек	Запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб	Противоэрозийные леса	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотунд- ровых зонах, степях, горах	Леса, имеющие научное или историческое значение	
СНРТ - снытьево- разнотравная	Д,Лп,С	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп,С ,Б	Д,Лп,С, Б	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп, С	Д,Лп	Д,Лп		Д, С
ОСЗЛ -осоко- злаковая	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		Д
КР - крапивная	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп	Д,Лп		Д
ОСТР- осоко- травная	Б, Т	Б, Т	Б, Т	Б, Т	Б, Т	Б, Т	Б, Т	Б, Т	Б, Т	Б, Т		Б, Т
ЕЖ - ежевичная	Олч, Т	Олч, Т	Олч, Т	Олч, Т	Олч, Т	Олч, Т	Олч, Т	Олч, Т	Олч, Т	Олч, Т		Олч, Т
Б- болотная	Олч,Ив	Олч,Ив	Олч,Ив	Олч,Ив	Олч,Ив	Олч,Ив	Олч,Ив	Олч,Ив	Олч,Ив	Олч,Ив		Олч, Ив

Постановлением Правительства Пензенской области от 01.06.2011 №333-пП утверждена долгосрочная целевая программа «Воспроизводство, лесоразведение и охрана лесов на территории Пензенской области на 2011-2013 годы».

2.2 Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения

2.2.1 Общая оценка перспектив освоения лесов в Пензенской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования субъекта Российской Федерации

Лесопромышленное производство является одним из важных секторов экономики Пензенской области. Все его отрасли – лесозаготовительная, деревообрабатывающая, объединены последовательным использованием древесного сырья, и как следствие этого, технологическими связями.

В настоящее время стратегии управляемого развития лесного комплекса Пензенской области нет, она находится в стадии разработки.

Дальнейшее развитие лесного сектора области возможно по следующим основным направлениям.

Во-первых, необходима более углубленная инвентаризация и оценка имеющихся лесных ресурсов с привлечением лесоустроительных учреждений и высококвалифицированных специалистов лесного хозяйства. Мониторинг состояния и качества лесов поможет оперативно определить стоимость лесохозяйственных работ по их содержанию, восстановлению и сохранению биологической и промышленной ценности, а также затраты на строительство лесных и лесовозных дорог.

Во-вторых, модернизация лесопромышленной отрасли, подразумевающая освоение инновационных технологий, внедрение высокопроизводительных машин и оборудования, а также реновацию имеющихся производственных мощностей.

В-третьих, совершенствование управления кадровым потенциалом. Основу кадрового потенциала лесного комплекса должна составлять мобильная рабочая сила, обладающая современными ключевыми компетенциями, что вызовет необходимость создания системы профессионального образования, выпускающей качественно подготовленных специалистов по современным программам.

Если рассматривать совокупность лесозаготовительных производств (предприятий) не как часть технологической цепи лесного комплекса, а как отдельных поставщиков древесины на различные нужды, то этого будет достаточно для обеспечения просто воспроизводства с невысоким уровнем рентабельности и удовлетворительной платежеспособностью предприятий. Реализация такого сценария не приведет к значительному расширению мощностей по деревопереработке, а значит, и увеличению налоговых поступлений от лесопромышленной деятельности в бюджеты всех уровней, повышению уровня жизни населения.

Часть средств необходимо направить на создание собственных производственных мощностей по заготовке древесины, то есть в лесозаготовительную отрасль. Инвестирование смежного лесозаготовительного производства можно осуществлять двумя путями.

Первый путь подразумевает заключение долгосрочных контрактов на поставку древесины на заранее оговоренных условиях между предприятиями, связанными в единую технологическую цепочку. Второй путь осуществляется укрупнением, комбинированием производств посредством приобретения долей в капитале существующих лесозаготовительных предприятий или создания собственных лесозаготовительных участков. Однако, функционирующие деревообрабатывающие предприятия, надеясь купить сырье в соседних регионах, не спешат вкладывать средства в развитие лесозаготовительных предприятий, равно как и в организацию филиалов и дочерних обществ по добыче древесного сырья, ссылаясь на то, что организация новых производств потребует специфических знаний и «надежных» менеджеров.

Развитие лесозаготовительной – базовой отрасли лесного сектора, следует осуществлять в пределах расчетной лесосеки на базе передовых технологий и техники, путем расширения сети дорог круглогодичного действия. Кроме этого, необходимо увеличение объемов лесозаготовок до уровня, достаточного для обеспечения деревоперерабатывающих производств областного лесного сектора сырьем, удовлетворения потребностей населения в топливе.

Реализация предложенных мер позволит улучшить производственную структуру лесного сектора, повысить в нем удельный вес продукции деревоперерабатывающего производства до 70%.

В деревообрабатывающей отрасли необходимо наращивать объемы производства фанеры, сухих пиломатериалов и строганных профилированных погонажных изделий, пользующихся высоким спросом на отечественных и зарубежных рынках, а также древесных плит и мебели; развивать переработку древесных отходов и низкосортной древесины на древесные гранулы и топливные брикеты.

От результатов функционирования лесопромышленных предприятий во многом зависит развитие социальной сферы (здравоохранения, образования, культуры), повышение занятости населения проживающего на территориях лесничеств и его благосостояние.

2.2.2 Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения

Развитие лесного сектора необходимо рассматривать с учетом территориального аспекта. Территория Пензенской области условно разделилась на три зоны (северо-западную, юго-западную и восточную), различающиеся по составу лесов, по его удаленности от транспортных путей доставки лесопроductии потребителю и степени развитости переработки древесины (рис.25). В этой связи следует использовать дифференцированный подход к содержательности мероприятий по развитию лесопромышленного производства в каждой зоне. Характеристика зон по количеству муниципальных районов в структуре, наличию природных ресурсов и уровню использования расчетной лесосеки представлена в таблице 2.2.2.1.

Таблица 2.2.2.1 - Характеристика зон планируемого освоения лесов по состоянию на 2007 год

Зоны планируемого освоения лесов	Муниципальные районы, входящие в зону	Эксплуатационный запас древесины, тыс.куб.м	Расчетная лесосека, тыс.куб.м	Использование расчетной лесосеки в 2007 году, %	Удельный вес зоны в расчетной лесосеке области, %
Северо-западная	Земетчинский Вадинский Спасский Наровчатский Пачелмский, Нижнеломовский Мокшанский	7654,2	503,7	30,1	31,5
Юго-западная	Башмаковский Белинский Каменский Пензенский Тамалинский Бековский Сердобский Колышлейский	1671,7	83,4	51,0	5,2
Восточная	Иссинский Никольский Лунинский Бессоновский Городищенский Сосновоборский Кузнецкий Шемышейский Камешкирский Неверкинский Малосердобинский Лопатинский	15370,8	1014,5	63,6	63,3

Примечание: расчетная лесосека – это возможный ежегодный размер пользования по всем видам рубок.

КАРТА-СХЕМА

зон инвестиционного развития

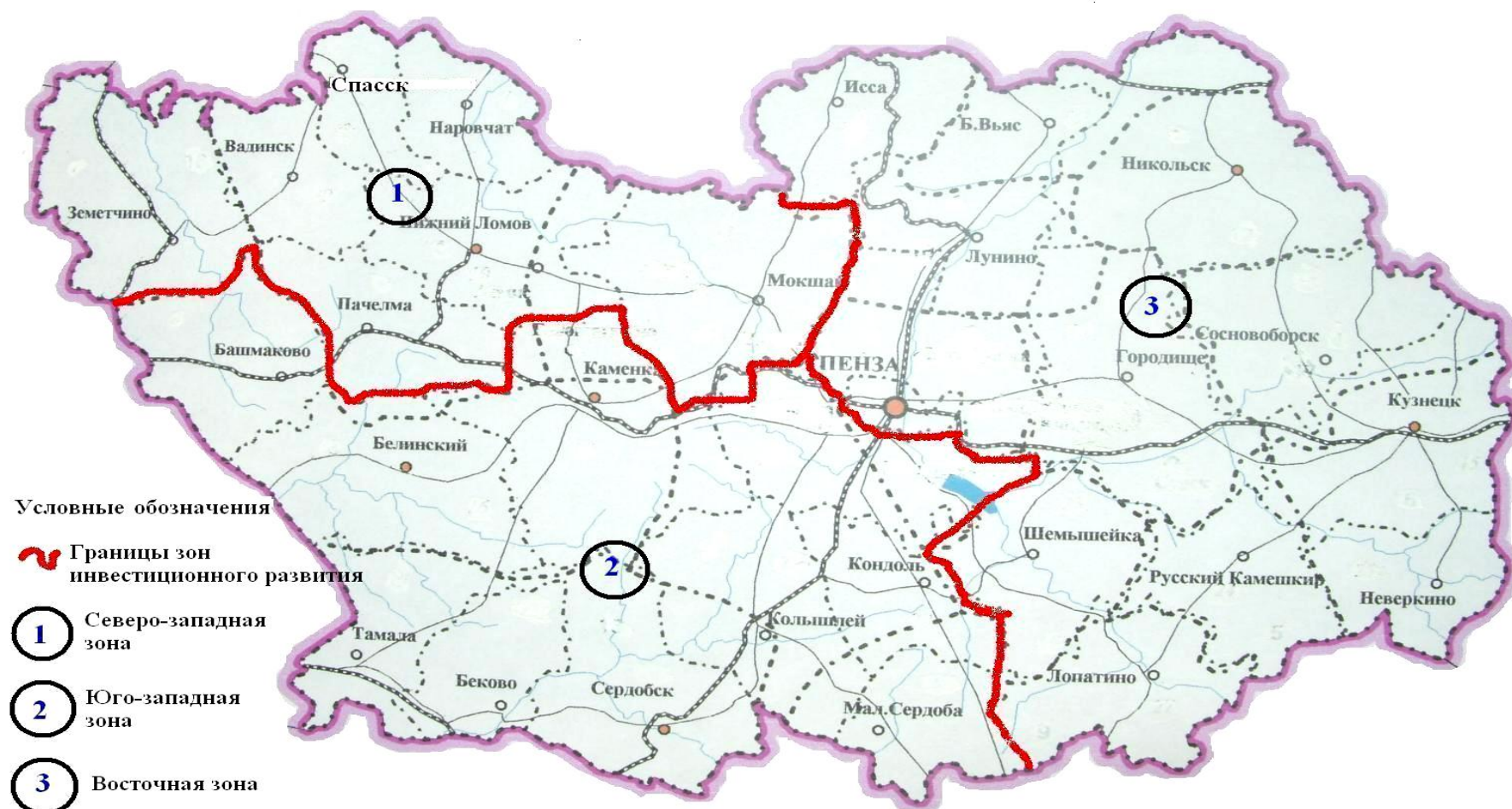


Рис. 25

В восточной зоне, с наиболее развитой переработкой, в качестве одной из главных задач должно быть повышение эффективности имеющихся производственных мощностей механической обработки древесины, а также ввод новых деревоперерабатывающих производств по глубокой переработке древесины.

В северо-западной зоне, где отсутствуют мощности по переработке низкосортной лиственной древесины, возможно строительство новых предприятий деревообработки (за счет инвестиций как зарубежных, так и отечественных инвесторов) по производству пользующейся спросом на лесных рынках продукции, вырабатываемой из низкосортного сырья, а также малое предпринимательство по производству пиломатериалов.

Объединение предпосылок и приоритетов развития с возможностями лесосырьевого, производственного потенциала и транспортной инфраструктуры открывает для лесопромышленного производства перспективу стать одним из направлений экономического роста на территории каждой зоны. Это подтверждают данные рисунка, на котором отражены границы зон, занятых арендаторами, свободных для аренды и предназначенных для купли-продажи (рис. 26). Зоны инвестиционного освоения лесов Пензенской области будут находиться в северо - западной и восточной зонах (рис. 27).

Северо-западная зона. Основу перспективного развития северо-западной зоны, охватывающей 7 муниципальных районов области, составят расположенные на ее территории предприятия, занимающиеся лесопромышленной деятельностью, а также строительство новых деревоперерабатывающих производств в Земетчинском районе.

КАРТА-СХЕМА

планируемое размещение новых и реконструкция действующих
мощностей деревопереработки в Пензенской области на 2009-2018

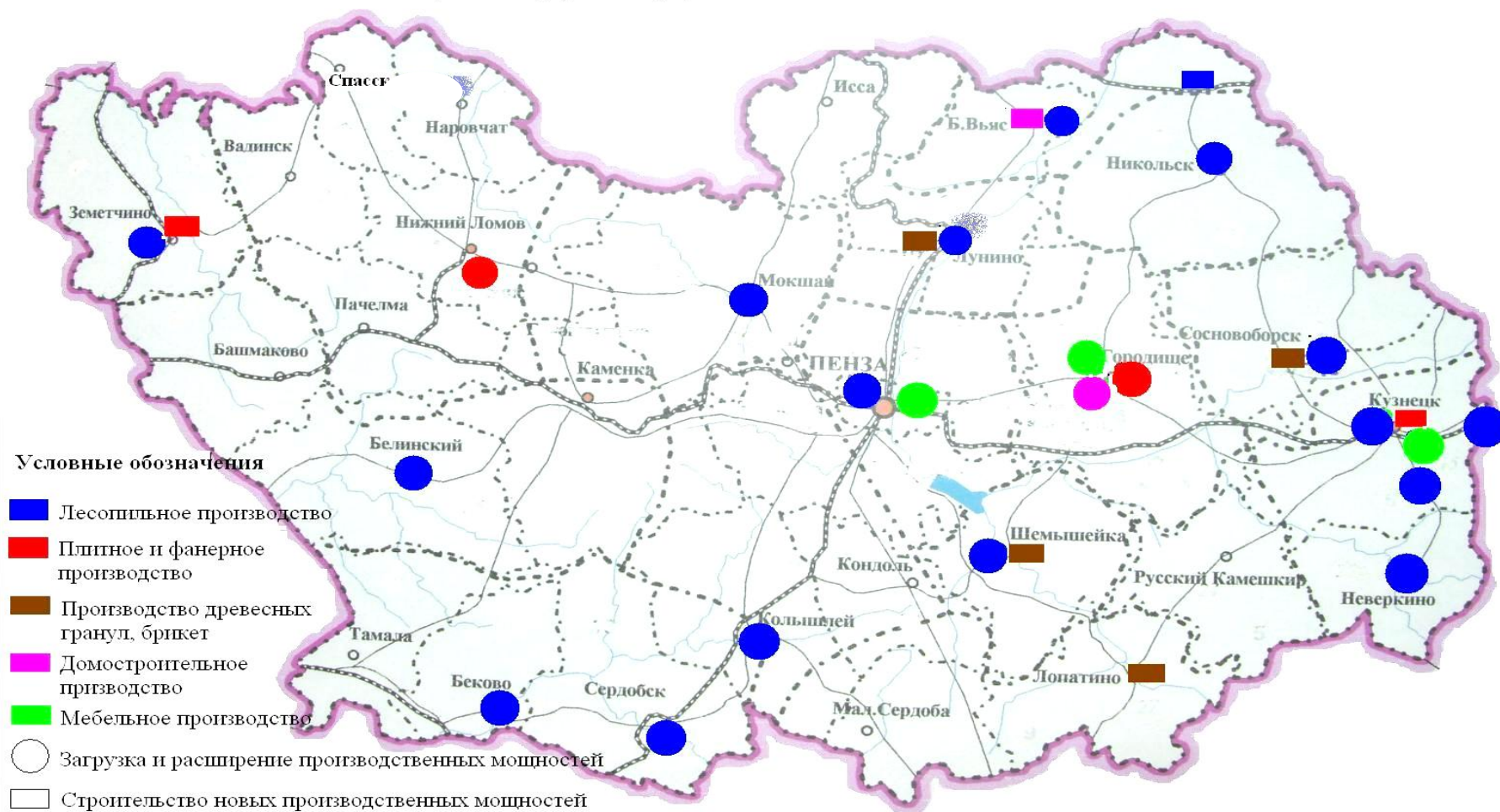


Рис. 26

Потенциал развития лесопромышленного производства определяют:

Лесосырьевые ресурсы:

- Эксплуатационный запас древесины- 7654,2 тыс.куб.м,
- Расчетная лесосека по всем видам рубок– 503,7 тыс. куб. м,
в том числе: по хвойному хозяйству – 84,2 тыс. куб. м,
по твердолиственному хозяйству – 97,1 тыс.куб. м,
по мягколиственному хозяйству – 322,4 тыс. куб. м;
- Использование расчетной лесосеки – 30,1%,
в том числе: по хвойному хозяйству – 78,1%,
по твердолиственному хозяйству – 2,1%.
по мягколиственному хозяйству – 25,8%.

• Лесопромышленные предприятия. На территории этой зоны лесозаготовительную и лесоперерабатывающую деятельность осуществляют Н.Ломовский фанерный завод, спичечная фабрика ОАО «Факел» и индивидуальные предприниматели.

• Развитая транспортная инфраструктура. Это, прежде всего северо-западный железнодорожный транспортный коридор (Пенза – Рязск – Москва) и автомобильная дорога Москва-Челябинск, Н.Ломов - Земетчино.

• Трудовые ресурсы. Потенциальным источником пополнения трудовых ресурсов является население в трудоспособном возрасте, не занятое в работе организаций, при соответствующем отборе, переподготовке и профессиональном обучении.

Также в этой зоне целесообразно наращивание мощностей по производству клееной фанеры. Рост объемов лесопиления, наряду с расширением и увеличением загрузки действующих мощностей в Нижнеломовском районе, возможно за счет строительства лесопильных производств, оснащенных современным деревообрабатывающим оборудованием, способным вырабатывать конкурентоспособную на российских и зарубежных рынках продукцию.

Для дальнейшего развития лесопереработки планируется реализация инвестиционного проекта в Земетчинском районе по строительству завода по производству плит OSB.

Юго - западная зона. Основой развития зоны, охватывающей 9 муниципальных районов, станут лесозаготовительные предприятия, расположенные на ее территории.

Крупных лесоперерабатывающих предприятий в этой зоне не имеется.

• Транспортная инфраструктура: железные дороги : Пенза – Ртищево; Ртищево - Кирсанов. Автодороги Пенза – Тамбов, Пенза – Сердобск, Беково – Студенец, Каменка – Тамала, Белинский – Тамала - Беково.

• Трудовые ресурсы. Потенциальным источником пополнения трудовых ресурсов является население в трудоспособном возрасте, не занятое в работе организаций.

Для ускоренного развития лесного сектора в этой зоне предусматривается максимальное приближение мощностей по переработке древесины к источникам сырья. В перспективе это будет возможно за счет строительства лесопильных цехов малой мощности, как в составе действующих лесозаготовительных предприятий, так и самостоятельных хозяйствующих субъектов малого бизнеса, имеющих в своей структуре лесозаготовительное производство в качестве цехов подготовки сырья.

Восточная зона. Локомотивом развития восточной зоны, охватывающей 12 районов области, станут лесопромышленные предприятия, расположенные на ее территории, а также организация новых.

Потенциал развития лесопромышленного производства определяют:

- Лесосырьевые ресурсы:
 - Эксплуатационный запас древесины- 15370,8 тыс.куб.м,
 - Расчетная лесосека по всем видам рубок – 1014,5 тыс. куб. м,
в том числе: по хвойному хозяйству – 277,1 тыс. куб. м;
по твердолиственному хозяйству – 93,6 тыс. куб. м;
по мягколиственному хозяйству – 643,8 тыс. куб. м;
 - Использование расчетной лесосеки – 63,6%,
в том числе: по хвойному хозяйству – 138,0%;
по твердолиственному хозяйству – 10,9%
по мягколиственному хозяйству – 36,1%.

• Лесопромышленные предприятия. На территории этой зоны функционируют крупные лесозаготовительные предприятия (ООО: «Леспромхоз Чибирлейский»; «Леспромхоз Кузнецкий»; «Кузнецклес»; «Русский лес»; «Кадада-лес»; «Альфа-ТРАСТ»; «Двориковский леспромхоз», ЗАО «ДЕРА»), предприятия по переработке древесины: по производству ДП в пгт. Чаадаевка; Чаадаевский ДСК; Кузнецкий мебельный комбинат. Кроме этого, имеется множество мелких лесозаготовителей и переработчиков древесины.

Наряду с этим, в данной зоне проектируется реконструкция существующих и строительство новых деревоперерабатывающих производств:

- Городищенский район - реконструкция Чаадаевского завода ДП;
- Лунинский район – организация производства оцилиндрованной древесины и строительство цеха по переработке древесины в топливно-древесные гранулы (пеллеты);
- Никольский район – строительство завода по производству полимеркомпозитных материалов (ЗАО «Дера»);
- Сосновоборский район – строительство цеха по переработке древесины мягколиственных пород в топливно-древесные гранулы (пеллеты);
- Кузнецкий район – строительство завода по производству плит OSB;
- Шемышейский район – строительство цеха по переработке отходов и низкосортной древесины для отопления, цеха по гранулированию опилок для птицефабрик;
- Лопатинский район – ввод в действие линии по брикетированию отходов деревообработки.

• Развитая транспортная инфраструктура: восточный (Пенза – Кузнецк - Самара) и северный (Пенза – Рузаевка) железнодорожные транспортные коридоры, автомобильные дороги Москва – Челябинск, Пенза – Б. Вьясс, Пенза – Лопатино, Кузнецк – Камешкир – Лопатино, Кузнецк-Неверкино, Шемышейка – Городище и Городище – Никольск.

• Трудовые ресурсы. Потенциальным источником пополнения трудовых ресурсов является население в трудоспособном возрасте, не занятое в работе организаций.

КАРТА-СХЕМА

зон инвестиционного развития

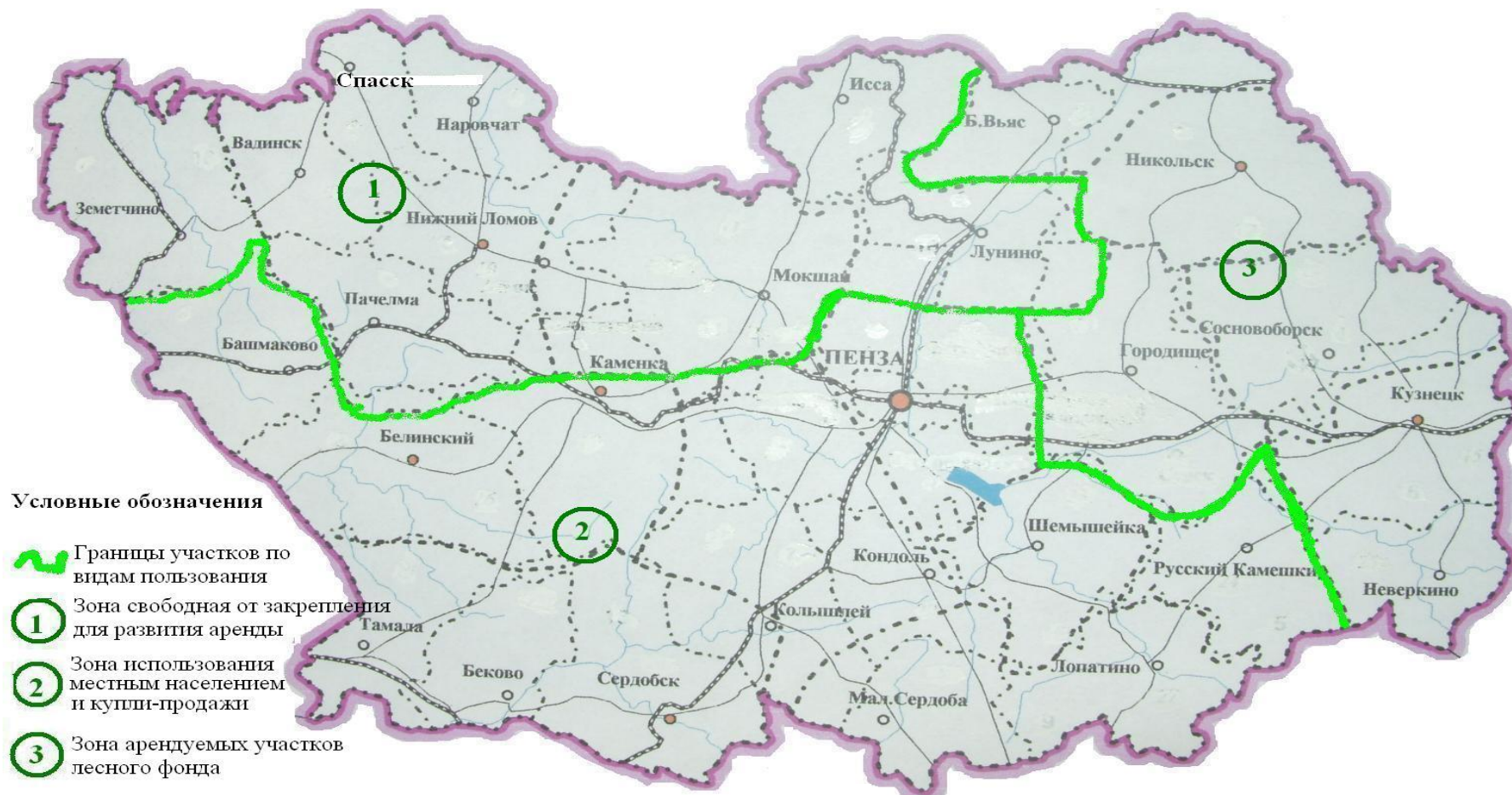


Рис. 27

Исходя из наличия мощного ресурсно-производственного потенциала и развитой транспортной инфраструктуры, одним из направлений развития этой зоны должно быть увеличение выпуска конкурентоспособной продукции с высокой добавленной стоимостью, и в первую очередь, за счет максимальной загрузки имеющихся мощностей, реконструкции и модернизации производства, а также строительства новых деревоперерабатывающих предприятий. Необходимо наращивать мощности по производству пиломатериалов, ДСП и мебели.

Для повышения конкурентоспособности продукции и увеличения ее выпуска на действующих, а в перспективе и на вновь создаваемых деревоперерабатывающих мощностях необходимо ограничить экспорт круглых материалов (пиловочника, фанерного кряжа, балансов хвойных) путем стимулирования инвестиций в развитие деревопереработки и интеграцию заготовительных и обрабатывающих лесопромышленных производств области.

Таким образом, северо-западная зона требует наиболее интенсивного освоения путем развития переработки накопившейся лиственной древесины, стимулирования инвестиций в лесозаготовительное и лесоперерабатывающее производство с целью освоения больших по площади лесных массивов. В восточной зоне необходимо расширять имеющиеся мощности по переработке древесины и проводить модернизацию технологической базы лесозаготовительных предприятий, инвестировать строительство новых лесоперерабатывающих производств. В юго-западной зоне требуется увеличить темпы освоения расчетной лесосеки с развитием деревообработки.

Одним из вариантов зонирования является деление на зоны по видам пользования лесными участками (рис.3), характеристика которых приведена в табл. 2.2.2.2.

Таблица 2.2.2.2 - Зонирование по видам пользования лесных участков

Виды пользования	Площадь, тыс.га	Ежегодный, возможный размер пользования, тыс. кубм
1. Зона арендуемых лесных участков	417,2	662,1
2. Зона использования лесных насаждений местным населением и по договорам купли-продажи лесных насаждений	287,7	372,4
3. Зона, свободная от закрепления для развития аренды	260,1	567,1
Всего	965,0	1601,6

В дальнейшем зона, свободная от закрепления, будет использоваться для передачи лесов в аренду.

Следует ожидать, что реализация предложенных направлений обеспечит развитие лесного сектора Пензенской области до 2018 г., что позволит предприятиям отрасли занять устойчивое положение на рынках лесной продукции, обеспечит выход лесного сектора экономики на рубежи качественных и количественных перемен, соответствующие достижению экономической и социальной стабильности.

2.3 Показатели использования лесов - планируемые объемы использования лесов по видам использования

Планируемые прогнозные объемы заготовки древесины определялись согласно расчетной лесосеке при заготовке спелых и перестойных насаждений, при проведении ухода за лесом, санитарно-оздоровительных мероприятий и прочих рубок, с учетом развития лесоперерабатывающей промышленности и мебельного производства (таблица 2.3.1).

Таблица 2.3.1 - Планируемые объемы заготовки древесины до 2018 г. в Пензенской области, тыс.куб.м ликвида

Хозяйства	Расчетная лесосека		Объемы заготовки древесины по годам			Общие объемы за планируемый период 2012-2018 г
	Дейст- вующая	Проекти- руемая от всех видов рубок	Фактические объемы заготовки от всех видов рубок в 2010 г.	2012	2018	
Защитные леса						
Хвойные	202,0	183,5	-	93,7	94,5	671,7
Твердолиственные	76,4	63,0	-	24,1	25,6	173,6
Мягколиственные	290,4	185,9	-	81,0	83,0	571,9
Итого:	568,8	432,4	-	198,8	203,1	1417,2
Эксплуатационные леса						
Хвойные	176,7	211,6	-	167,7	174,5	1203,3
Твердолиственные	136,6	147,4	-	34,8	62,2	333,7
Мягколиственные	749,0	841,9	-	263,4	673,8	3028,5
Итого:	1062,3	1200,9	-	465,9	910,5	4565,6
Всего						
Хвойные	378,7	395,1	369,3	261,4	269	1874,9
Твердолиственные	213,0	210,4	26,9	59,0	87,8	507,3
Мягколиственные	1039,4	1027,8	265,7	344,3	756,7	3600,4
Итого:	1631,1	1633,3	661,9	664,7	1113,6	5982,8
В том числе заготовка древесины при уходе за лесом						
Защитные леса						
Хвойные	85,7	88,2	-	12,3	12,3	86,0
Твердолиственные	7,4	7,4	-	0,1	0,3	1,2
Мягколиственные	40,3	39,4	-	2,2	2,2	15,1
Итого:	133,4	135,0	-	14,6	14,8	102,3
Эксплуатационные леса						
Хвойные	71,0	70,7	-	33,6	45,0	285,1
Твердолиственные	6,9	6,9	-	1,1	1,9	10,9
Мягколиственные	59,4	59,6	-	12,9	17,6	111,3
Итого:	137,3	137,2	-	47,6	64,5	407,3

Хозяйства	Расчетная лесосека		Объемы заготовки древесины по годам			Общие объемы за планируемый период 2012-2018 г.
	Дейст- вующая	Проекти- руемая от всех видов рубок	Фактические	2012	2018	
			объемы заготовки от всех видов рубок в 2010 г.			
Всего						
Хвойные	156,7	158,9	54,5	45,9	57,3	589,4
Твердолиственные	14,3	14,3	0,6	1,2	2,2	14,2
Мягколиственные	99,7	99,0	6,2	15,1	19,8	226,1
Итого:	270,7	272,2	61,3	62,2	79,3	829,7

Более подробно, в разрезе лесничеств, прогноз объемов заготовки древесины приводится в приложении 13.

Учитывая сложившиеся и запланированные темпы освоения расчетной лесосеки, объемы заготовки древесины от всех видов рубок в лесах области за предстоящие 7 лет составят 5982,2 тыс.куб.м, в том числе хвойные – 1874,9 тыс.куб.м, твердолиственные – 507,3 тыс.куб.м и мягколиственные - 3600,4 тыс. куб. м.

Помимо заготовки древесины, существуют и будут развиваться и другие виды использования лесов Пензенской области (табл. 2.3.2). Детальный план использования лесов в разрезе лесничеств представлен в приложении 14. *Все расчеты базируются на материалах лесохозяйственных регламентов, государственного лесного реестра на 01.01.2011 и отчетных данных Управления лесами за 2010 г.*

Таблица 2.3.2 - Планируемые объемы использования лесов по видам использования до 2018 г.

Виды использования лесов	Ед. изм	Фактические объемы на 2010 год	Планируемые объемы по годам		Общие объемы за планируемый период с 2012 по 2018 гг.
			2012	2018	
1. Заготовка древесины	тыс. куб.м.	661,9	664,7	1113,5	6597,2
2. Заготовка живицы	тонн	0	35,1	48,8	370,7
3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0,5	0,5	3,5
4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	6,0	6,0	42,0
береста	ц	0	0,0	0,0	0,0
кора	ц	0	11,0	11,0	77,0
веточный корм	ц	0	14,0	14,0	98,0
хворост	ц	0	18,0	18,0	126,0
сосновые лапы	ц	0	663,0	663,0	4641,0
заготовка мочала	ц	0	2,3	2,3	16,1
елки для новогодних праздников	тыс.шт.	0	0,5	0,5	3,5

Виды использования лесов	Ед. изм	Фактические объемы на 2010 год	Планируемые объемы по годам		Общие объемы за планируемый период с 2012 по 2018 гг.
			2012	2018	
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	33,2	103,3	103,3	823,1
6. Осуществление рекреационной деятельности	га	106,6	139,7	139,7	1207,9
7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	64	143,6	143,6	4240,3
8. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	43,6	13,8	13,8	117,7
9. Ведение сельского хозяйства	га	0	758,5	758,5	5309,5
10. Переработка древесины	га	5	5	5	35,0

Планируется использование лесов для заготовки живицы с ежегодным объемом к 2018 году 48,8 т.

Возможные объемы заготовки различных видов лесных ресурсов в перспективе рассчитаны, исходя из динамики рынков спроса, о чем было подробно изложено в разделе 1.4.:

- недревесные лесные ресурсы на территории Пензенской области имеют значительные биологические и эксплуатационные запасы, но они практически не используются ввиду отсутствия сформированных рынков потребления на данные ресурсы;
- ресурсы пищевых и лекарственных растений до 70% их эксплуатационных запасов осваиваются, главным образом, местным населением, промышленное их освоение не ведется;
- наиболее целесообразно развитие в области заготовки березового сока, грибов и ягод;
- поступления в областной бюджет от использования недревесных, пищевых лесных ресурсов и заготовки лекарственных растений могут обеспечить значительные дополнительные доходы.

В Пензенской области охотничье хозяйство ведется на площади 33,2 тыс. га. Планируется дальнейшее увеличение площадей, переданных в аренду для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Планируется сокращение площадей, разрешенных к использованию для ведения сельского хозяйства - пашен и пастбищ. Это сокращение произойдет в связи с изменением лесного законодательства и запрещением выпаса скота и распашки площадей в зеленых зонах, противоэрозионных, водоохраных лесах и лесах, имеющих научное или

историческое значение, и зарастанием данных земель древесно-кустарниковой растительностью.

Использование лесов на территории Пензенской области в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов осуществляется на основании приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 №223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» и планируется на площади 13,8 га.

Допускается периодическая расчистка трасс линий электропередачи и связи от древесной и кустарниковой растительности высотой более 4 метров путем ее вырубki, уничтожения химическим и комбинированным способом. Отдельные деревья или группы деревьев, растущие вне просеки и угрожающие падением на провода или опоры линий электропередач и связи, должны своевременно вырубаться. В опушках леса, примыкающих к линиям электропередачи и связи (охранных зонах), в обязательном порядке убираются зависшие деревья.

Общие требования к лесопользователям, использующим лесные участки области в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов:

- исключаются случаи: захлamlения 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.

Одновременно 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 захлamlения 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.

Приведенные основные направления развития лесного сектора экономики Пензенской области и предложения по лесопользованию направлены на обеспечение потенциала доходности, наращивание которого обеспечивается системой лесохозяйственных мероприятий.

2.4 Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов

2.4.1 Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего и иного производства, использующего древесину

К основным факторам, сдерживающим развитие лесной промышленности Пензенской области, относятся:

- низкий технический уровень производства;
- высокая степень износа основных промышленно-производственных фондов;
- недостаточный объем инвестиций в основной капитал;
- отсутствие во многих районах мощностей по глубокой переработке древесины.

Из-за недостаточного развития мощностей по глубокой переработке древесины структура лесопромышленного производства несовершенна, значительная часть древесины не находит применения.

На сегодняшний день основным источником инвестиций являются финансовые ресурсы, привлеченные предприятиями. Фактически большинство лесопромышленных предприятий Пензенской области сейчас имеют возможность вкладывать средства только в поддержание в рабочем состоянии имеющихся мощностей. В лучшем случае речь может идти о строительстве сравнительно небольших новых производств. Для кардинального изменения ситуации в лесном секторе и максимального использования его потенциала требуются совершенно другие масштабы инвестиций. Обеспечиваемый в настоящее время объем инвестиций в несколько раз меньше, чем требуется для обеспечения динамичного роста отрасли.

Главной целью технологического развития лесного сектора Пензенской области должно являться обеспечение выпуска определенных видов конкурентоспособной продукции, платежеспособный спрос на которые уже сформировался и подтвержден рыночной практикой. Выбор объектов для программ технологического развития должен осуществляться с учетом критериев, характеризующих рыночную эффективность конкретных производств. К ним относятся: существующие и прогнозируемые масштабы платежеспособного спроса, возможности импортозамещения, рентабельность производства, сроки окупаемости затрат, наличие у предприятий - потенциальных производителей продукции собственных финансовых средств, необходимых для производства продукции в экономически целесообразных объемах.

Основным направлением в лесозаготовительной, деревообрабатывающей промышленности должно быть опережающее развитие перерабатывающих производств, исключение излишней транспортировки древесины, максимальное использование собственных источников энергии и вторичных ресурсов.

Значительный экономический рост может быть достигнут в деревообрабатывающей промышленности. Признаки развития крупных предприятий мебельной промышленности Пензенской области заметны уже сейчас. Стоимость инвестиционных проектов, не связанных с организацией с "нуля" новых сложных производств, сравнительно невелика. Соответственно и сроки окупаемости приемлемы для инвесторов. Поэтому одна из ключевых ролей в отечественной деревообработке принадлежит среднему и малому бизнесу.

Ориентированные на выпуск конкретной продукции программы технологического развития в то же время должны носить межотраслевой характер. В их рамках должно предусматриваться решение всего комплекса проблем сопряженных отраслей, связанных с обеспечением необходимого качества сырья, материалов, технологического оборудования, продукции и масштабов ее выпуска на всех стадиях процесса (от формирования требований до серийного выпуска продукции). Задачей разработки технической политики в лесном секторе Пензенской области является определение приоритетов технического развития отрасли. Таковыми являются:

- создание условий для появления комплексных лесных предприятий, производящих на участках лесного фонда, на основе их долгосрочной аренды, весь комплекс лесохозяйственных и лесозаготовительных работ;
- повышение эффективности использования сырья и топлива за счет введения в действие ресурсосберегающих технологий;
- создание условий для появления предприятий, производящих деревообработку и глубокую переработку древесины на базе современных технологий и оборудования.

В лесозаготовительной отрасли, учитывая разнообразие природно-производственных условий Пензенской области, предполагается внедрение машин нового поколения как для хлыстовой, так и для сортиментной технологий лесозаготовок, внедрение оборудования модульного типа, а также технологии заготовки и переработки дровяной древесины для использования ее в энергетических целях.

Перспективной формой организации работ на лесозаготовительных предприятиях является поквартальный способ освоения участков лесного фонда, предусматривающий разделение лесного квартала на участки леса, образованные путем объединения выделов для проведения рубок промежуточного и главного пользования, концентрацию всех лесосечно - лесовосстановительных работ в квартале или группе кварталов.

Организация производства, при которой гарантируется полная его концентрация, обеспечивающая рациональное использование древесного сырья и применяемого оборудования, создает условия превращения кварталов (блоков кварталов) в структурную единицу организационно хозяйственного обустройства территории с сетью лесовозных дорог, волоков, технологических коридоров и лесопромышленных складов. Ухудшение характеристик доступных для освоения лесонасаждений и возросшие требования к сохранению лесной среды вызывают необходимость разработки комплекса мероприятий развития инфраструктуры поквартального освоения участков лесного фонда и одновременного решения вопросов повышения эффективности лесозаготовок и уменьшения их негативного влияния на окружающую природную среду.

Поквартальный способ позволяет повысить эффективность функционирования комплексных лесных предприятий, концентрировать места проведения лесосечных и лесовосстановительных работ, сократить затраты на перебазировки машин и оборудования, повысить контроль за качеством технического обслуживания и ремонта техники.

Наиболее предпочтительным представляется вариант, при котором в распоряжении предприятия имеются базовые тракторы, к которым можно прицеплять (или навешивать) модули с технологическим оборудованием, обеспечивающим лесосечные и лесовосстановительные работы. Рабочие должны владеть смежными специальностями, осуществляя весь комплекс работ. Простое технологического оборудования не избежать, но его стоимость будет минимальна при условии полной загрузки тяговых модулей.

Направление комплексной механизации лесосечных работ с применением манипуляторных машин позволит полностью исключить ручной труд на основных и вспомогательных работах в лесу. Для этого необходимо лишь разработать к манипуляторам выпускаемых лесных машин как можно большее число сменных рабочих органов различного функционального назначения.

В деревообрабатывающей отрасли приоритетным направлением является создание современного отечественного оборудования для производства нетоксичных древесных плит, фанеры с улучшенными специальными свойствами, специфицированных пиломатериалов с нормируемой влажностью, изделий деревообработки для строительства, конкурентоспособной мебели, экологически чистых деревянных стандартных домов.

Несмотря на планируемый рост объемов производства, предполагается значительно снизить отрицательное экологическое влияние отрасли на окружающую среду. Проведение крупными организациями технического перевооружения позволит повысить экологическую безопасность производства. Повышение экологической безопасности лесопромышленного комплекса будет достигаться за счет проведения следующих мер:

- широкое внедрение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий, современных машин и оборудования, эффективных химикатов и материалов;
- повышение эффективности очистки сточных вод и снижение вредных газовых выбросов.

Предусматривается:

- кардинальное обновление производственного потенциала, направленное на значительное снижение расхода всех видов ресурсов и повышение качества выпускаемой продукции;
- повышение эффективности лесопромышленного производства за счет сбалансированного использования заготавливаемой древесины, в том числе с возможным созданием новых организаций по ее химической и химико-механической переработке.

Будущее лесопромышленного комплекса связано с внедрением передовых технологий. Они позволят полнее включать в промышленную переработку лесные ресурсы, прежде всего низкокачественную древесину и отходы. Только на основе инноваций может успешно развиваться производство новых для области видов продукции как результат глубокой переработки древесины.

Для эффективного решения задач инновационной политики необходимо тесное взаимодействие научно-исследовательских организаций и промышленных предприятий. На государственном уровне должна быть оказана поддержка предприятиям, производящим апробацию и опытно-промышленную проверку новых технологий и техники. Для координации усилий в области инновационной и технической политики целесообразно создание консультативного органа, основными задачами которого должны быть:

- аккумулялирование информации о последних достижениях науки и потребностях предприятий лесного сектора;
- консультативно-техническая поддержка предприятий лесного сектора.

2.4.2 Планируемые изменения спроса на древесину

Стратегия расчета изменения спроса на древесину исходит из следующих положений:

1. Спрос на древесину для местного населения не уменьшится.

2. Существующие арендаторы продолжают использовать лесосеку в прежних объемах.

3. Реализация древесины на корню через лесные торги может измениться на незначительную величину (в пределах 10%). Возможно банкротство одних и возникновение новых предприятий.

В результате реализации инвестиционного проекта Чаадаевского завода ДП, планируемого объема заготовки древесины – 314,4 тыс.куб. м и внедрения мероприятий по строительству и реконструкции предприятий по глубокой переработке древесины, производству фанеры, ДСП и т.д. планируется увеличение спроса на низкокачественную древесину и древесину лиственных пород, увеличится спрос на отходы лесозаготовок. В результате можно спрогнозировать значительный рост объемов лесозаготовок в области, что позволит увеличить объемы использования расчетной лесосеки и довести их до плановых показателей.

Реализация намеченных мероприятий позволит увеличить объемы использования технологической щепы для производства ДСП и древесной массы из отходов лесопиления и деревообработки.

Производство мебели в области имеет постоянно растущий рынок сбыта. Дополнительный толчок к увеличению спроса на мебельную продукцию может дать местное производство МДФ, ОСБ (плита с ориентировано-направленной стружкой) и др., которое позволит повысить рентабельность производства и повысит конкурентоспособность выпускаемой продукции. При поддержке со стороны правительства хорошие перспективы имеет деревянное жилищное строительство. Спрос со стороны этих отраслей неизбежно приведет и к росту в деревообработке.

Открытие новых заводов по производству топливных гранул и древесных брикетов позволит полностью утилизировать отходы от лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности и даст возможность обеспечить энергией негазифицированные районы области. Появляются огромные перспективы у рынка биотоплива. Люди уже давно задумываются об альтернативах нефти, газу и электричеству. Развитие этого направления может получить поддержку у мелкого и среднего бизнеса ввиду своей небольшой инвестиционной емкости.

Таким образом, с учетом существующего объема заготовок, объема продаж лесных насаждений и объемов, заготавливаемых арендаторами, общий объем потребления древесины может возрасти. С учетом мелких лесозаготовителей процент использования расчетной лесосеки уже в ближайшие пять лет может достигнуть 70-90%.

2.4.3 Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

2.4.3.1 Повышение точности учета ресурсов древесины

Обеспечение точности учёта лесных ресурсов на землях лесного фонда достигается проведением процедуры лесоустройства (ст.67-70 Лесного кодекса РФ).

Правила проведения лесоустройства устанавливаются лесоустроительной инструкцией, утвержденной уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Лесоустройство включает в себя:

- 1) проектирование лесничеств и лесопарков;
- 2) проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов;
- 3) проектирование лесных участков;
- 4) закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков;
- 5) таксацию лесов (выявление, учет, оценка качественных и количественных характеристик лесных ресурсов);
- 6) проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов.

С целью повышения точности учёта лесных ресурсов, их количественных и качественных характеристик предварительно планируется проведение территориального землеустройства (межевание) лесных участков на землях лесного фонда в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 18 июня 2001 № 78-ФЗ "О землеустройстве».

При проектировании лесных участков осуществляется подготовка проектной документации о местоположении, границах и площади лесных участков. Проектирование лесных участков осуществляется в границах соответственно лесничеств и лесопарков.

Целевое назначение и вид разрешенного использования лесного участка указываются в проектной документации в соответствии со статьями 87 и 91 Лесного кодекса РФ.

Выполнение работ, оказание услуг по лесоустройству осуществляются в соответствии с гражданским законодательством, если иное не установлено Лесным кодексом РФ.

Органы государственной власти или органы местного самоуправления размещают заказы на выполнение работ, оказание услуг по лесоустройству в порядке, установленном Федеральным законом "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд".

Лесоустроительные работы выполняются в соответствии с утвержденными Инструкциями по устройству лесов в Российской Федерации.

Планируемые объёмы лесоустроительных работ и затраты на их проведение приведены в таблице 2.4.3.1.

Таблица 2.4.3.1 - Планируемые объёмы лесоустроительных работ и затраты на их проведение

Лесничества	Площадь, тыс. га	Затраты на проведение лесоустройства, тыс. руб.							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Итого
Ахунское	46,5			3667,6					3667,6
	1,1								
Белинское	45,2		3549,8						3549,8
	1,4								
Большевьяское	62,8		4932						4932
	10,7								
Кададинское	101,2		7947,7						7947,7
	11,6								
Камешкирское	38,2					3000			3000
	1,6								
Кузнецкое	81,0				6361,3				6361,3
	2,3								
Ленинское	27,5					2159,7			2159,7
	0,9								
Ломовское	81,1					6353,5			6353,5
	9,2								
Лопатинское	38,1				3000				3000
	2,8								
Лунинское	47,3				3714,7				3714,7
	2,5								
Мокшанское	53,1				4170,2				4170,2
	2,5								
Никольское	87,4			6864					6864
	11,4								
Сердобское	40,9			3212,1					3212,1
	0,7								
Чаадаевское	84,8			6659,8					6659,8
	8,9								
Шемышейское	50,9			3997,4					3997,4
	3,6								
Юрсовское	79,0					6196,4			6196,4
	9,8								
Всего	965,0		16429,5	24400,9	17246,2	17709,6			75786,2
	81,1								

Примечание: числитель – общая площадь лесничеств; знаменатель – в том числе площадь лесов, принятых от сельскохозяйственных формирований.

В соответствии с таблицей 2.4.3.1 полный цикл лесоустроительных работ планируется завершить к 2017 г.

Повышение точности учёта качественных и количественных характеристик лесных ресурсов невозможно без выполнения полного комплекса лесоустроительных работ (таксации лесов, обследования хода роста, возобновления и состояния леса) и достигается закладкой пробных площадей.

Совместно с государственным органом управления лесным хозяйством субъекта Российской Федерации определяется необходимое количество пробных площадей соответствующего целевого назначения в зависимости от степени изученности древостоев лесничества.

Пробные площади в насаждениях при лесоустройстве закладываются по специально разработанным программам и методикам. По результатам обработки пробных площадей проверяется пригодность таблиц хода роста, товарных и сортиментных таблиц, стандартных таблиц полнот и запасов; выявляются особенности строения и роста насаждений, составляются эскизы таблиц хода роста, изучается сортиментная структура насаждений, составляются товарные и сортиментные таблицы, устанавливаются возрасты спелости леса, выявляются взаимосвязи таксационных показателей используемых при камеральном дешифрировании насаждений по аэрофотоснимкам, характеризуются и исследуются эталонные насаждения, проводится тренировка в глазомерной таксации насаждений.

Пробные площади для изучения эффективности выборочных рубок, выборочных санитарных рубок могут быть временными или постоянными в зависимости от их целевого назначения и степени изученности состояния древостоев объекта лесоустройства.

Методика и техника подбора участков насаждений для размещения и закладки в них пробных площадей регламентируются отраслевыми стандартами - ОСТ 56-69-83 «Площади пробные лесоустроительные. Методы закладки» и ОСТ 56-44-80 «Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные. Типы, размеры и общие технические требования», а также «Общесоюзными нормативами для таксации лесов» (М.: Колос, 1992., гл. V).

Для проверки готовности к инвентаризации леса и оценки квалификационного уровня инженерно-технических работников в лесоустроительной экспедиции ежегодно проводится техническая тренировка.

Для коллективной тренировки подбираются участки леса или кварталы с наиболее распространенными и типичными для объекта лесоустройства насаждениями, включающими разнообразие породного состава, лесорастительных условий и лесопользований, выполненных в ревизионном периоде лесохозяйственных мероприятий.

Индивидуальная тренировка обязательно проводится каждым таксатором в первой половине полевого периода на 5 пробных площадях в целях совершенствования глазомера в наиболее типичных насаждениях своего таксаторского участка. При этом опытные таксаторы проводят эту тренировку самостоятельно. Исполнители, не имеющие достаточного опыта в работе по таксации, индивидуальную тренировку проходят под руководством и контролем начальника лесоустроительной партии.

Кроме вышеуказанных полигонов, ежегодно в объектах, где проводится лесоустройство, закладываются временные тренировочные полигоны. Материалы по этим полигонам хранятся в архиве и после подновления при проведении очередного лесоустройства могут использоваться для тренировки инженеров-таксаторов.

Расчетная лесосека по лесничеству после ее рассмотрения утверждается в установленном порядке.

2.4.3.2 Управление лесным комплексом и обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

В соответствии со статьей 83 Лесного кодекса РФ осуществление на землях лесного фонда федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 36 и 37 статьи 81 Лесного кодекса РФ, передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации.

Под федеральным государственным лесным надзором (лесной охраной) понимается деятельность уполномоченных федерального органа исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями (далее – юридические лица, индивидуальные предприниматели) и гражданами требований, установленных в соответствии с международными договорами Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов (далее – требования лесного законодательства), посредством организации и проведения проверок указанных лиц, проведения мероприятий по контролю в лесах, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений, и деятельность указанных уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением требований лесного законодательства, анализу и прогнозированию состояния исполнения требований лесного законодательства при осуществлении органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами своей деятельности.

На территории области полномочия по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране) осуществляются органом исполнительной власти в области лесных отношений и подведомственными государственными учреждениями (далее - лесничества) согласно их компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

К отношениям, связанным с осуществлением федерального государственного лесного надзора, применяются положения законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды, а к отношениям, связанным с организацией и проведением проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, применяются положения Федерального закона от 26 декабря 2008 года №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

В соответствии со статьей 96 Лесного кодекса РФ должностные лица органа исполнительной власти в области лесных отношений и подведомственных лесничеств, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), являющиеся государственными лесными инспекторами или лесничими, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, имеют право:

- 1) предотвращать нарушения лесного законодательства, в том числе совершаемые лицами, не осуществляющими использования лесов;*
- 2) осуществлять патрулирование лесов в соответствии с нормативами, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;*
- 3) проверять у граждан документы, подтверждающие право осуществлять использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;*
- 4) пресекать нарушения лесного законодательства, в том числе приостанавливать рубки лесных насаждений, осуществляемые лицами, не имеющими предусмотренных Лесным кодексом РФ документов;*
- 5) ограничивать и предотвращать доступ граждан, въезд транспортных средств на лесные участки в период действия ограничения или запрета на пребывание в лесах;*
- 6) осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;*
- 7) составлять по результатам проверок соблюдения лесного законодательства акты и предоставлять их для ознакомления гражданам, юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;*
- 8) давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений и осуществлять контроль за исполнением указанных предписаний в установленные сроки;*
- 9) осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;*
- 10) уведомлять в письменной форме граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и о выявленных нарушениях;*
- 11) предъявлять гражданам, юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, требования об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений;*
- 12) предъявлять иски в суд, арбитражный суд в пределах своей компетенции;*
- 13) осуществлять в пределах своей компетенции производство по делам об административных правонарушениях;*
- 14) привлекать в установленном законодательством Российской Федерации порядке экспертов и экспертные организации к проведению мероприятий по контролю при проведении проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, а также к проведению мероприятий по контролю в лесах;*
- 15) задерживать в лесах граждан, нарушивших требования лесного законодательства и доставлять указанных нарушителей в правоохранительные органы;*
- 16) изымать у граждан, нарушающих требования лесного законодательства, орудия совершения правонарушений, транспортные средства и соответствующие документы;*

17) осуществлять иные предусмотренные федеральными законами права.

Плановые проверки проводятся на основании разрабатываемых органами государственного контроля (надзора) в соответствии с их полномочиями ежегодных планов.

Основанием для проведения внеплановой проверки является:

1) истечение срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем ранее выданного предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований лесного законодательства;

2) поступление в органы государственного контроля (надзора) обращений и заявлений граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, информации от органов государственной власти, органов местного самоуправления, из средств массовой информации о следующих фактах:

а) возникновение угрозы причинения вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, безопасности государства, а также угрозы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

б) причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, безопасности государства, а также возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

3) приказ (распоряжение) руководителя органа государственного контроля (надзора), изданный в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации и Правительства РФ, и на основании требования прокурора о проведении внеплановой проверки в рамках надзора за исполнением законов по поступившим в органы прокуратуры материалам и обращениям.

Федеральный государственный пожарный надзор в лесах осуществляется органом исполнительной власти в области лесных отношений в рамках переданных полномочий Российской Федерации по осуществлению федерального государственного пожарного надзора в лесах согласно его компетенции в соответствии с Лесным кодексом РФ и законодательством Российской Федерации о пожарной безопасности при осуществлении ими федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Федеральный государственный пожарный надзор в лесах также осуществляется подведомственными лесничествами в пределах полномочий органа исполнительной власти в области лесных отношений, определенных в соответствии с частью 1 статьи 83 Лесного кодекса РФ.

Федеральное агентство лесного хозяйства в соответствии с постановлением Правительства РФ от 23.09.2010 №736 (с изменениями) осуществляет контроль за исполнением органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий в области лесных отношений (рис. 28).

**Структура управления и обеспечения контроля за соблюдением
лесного законодательства на федеральном уровне**

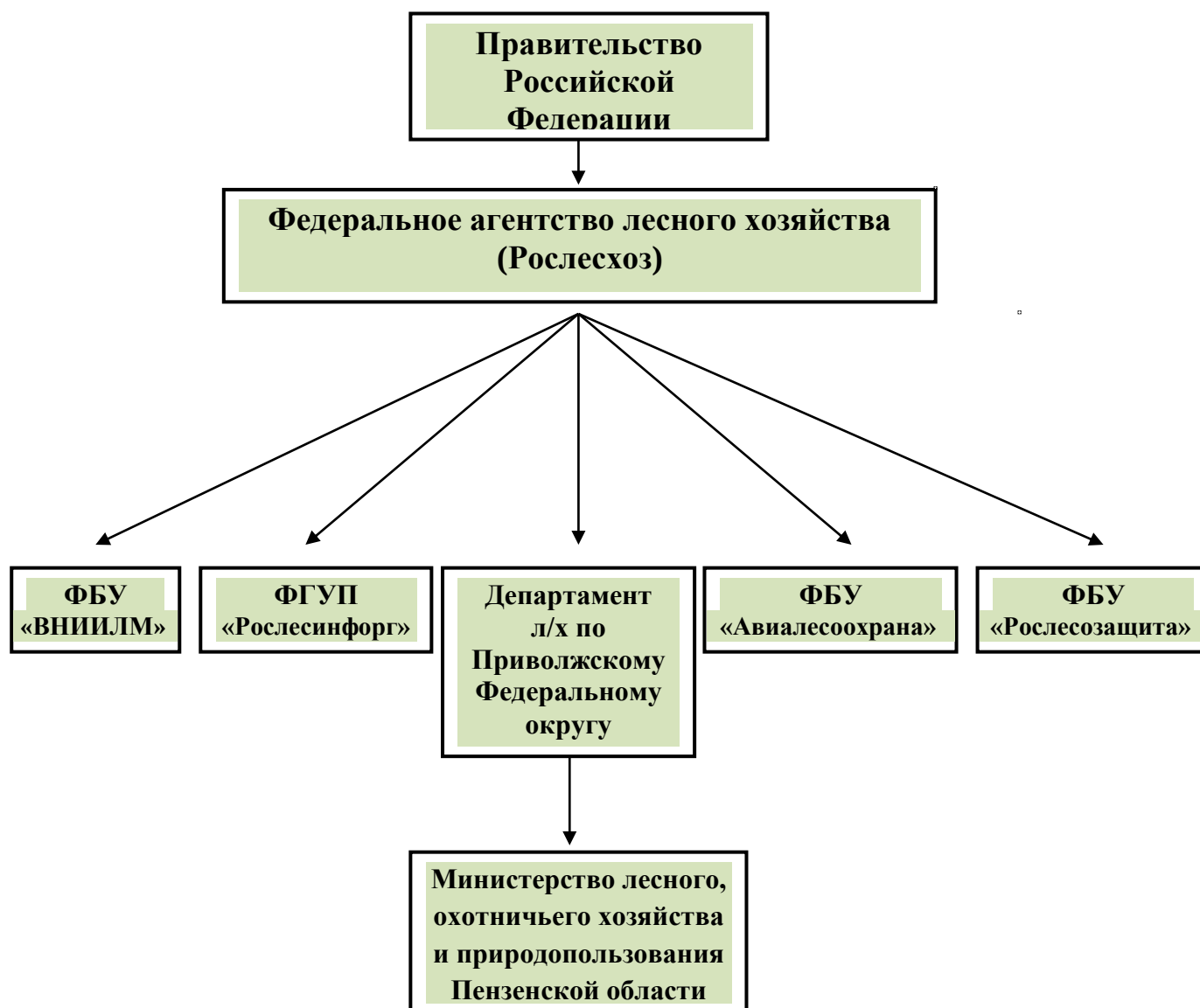


Рис.28

Управление лесами на территории Пензенской области осуществляется Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области (далее - Министерство) и подведомственными лесничествами, а Департамент лесного хозяйства по Приволжскому федеральному округу осуществляет контроль за исполнением Министерством переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений (рис. 29).

Структура управления и обеспечения контроля за соблюдением лесного законодательства

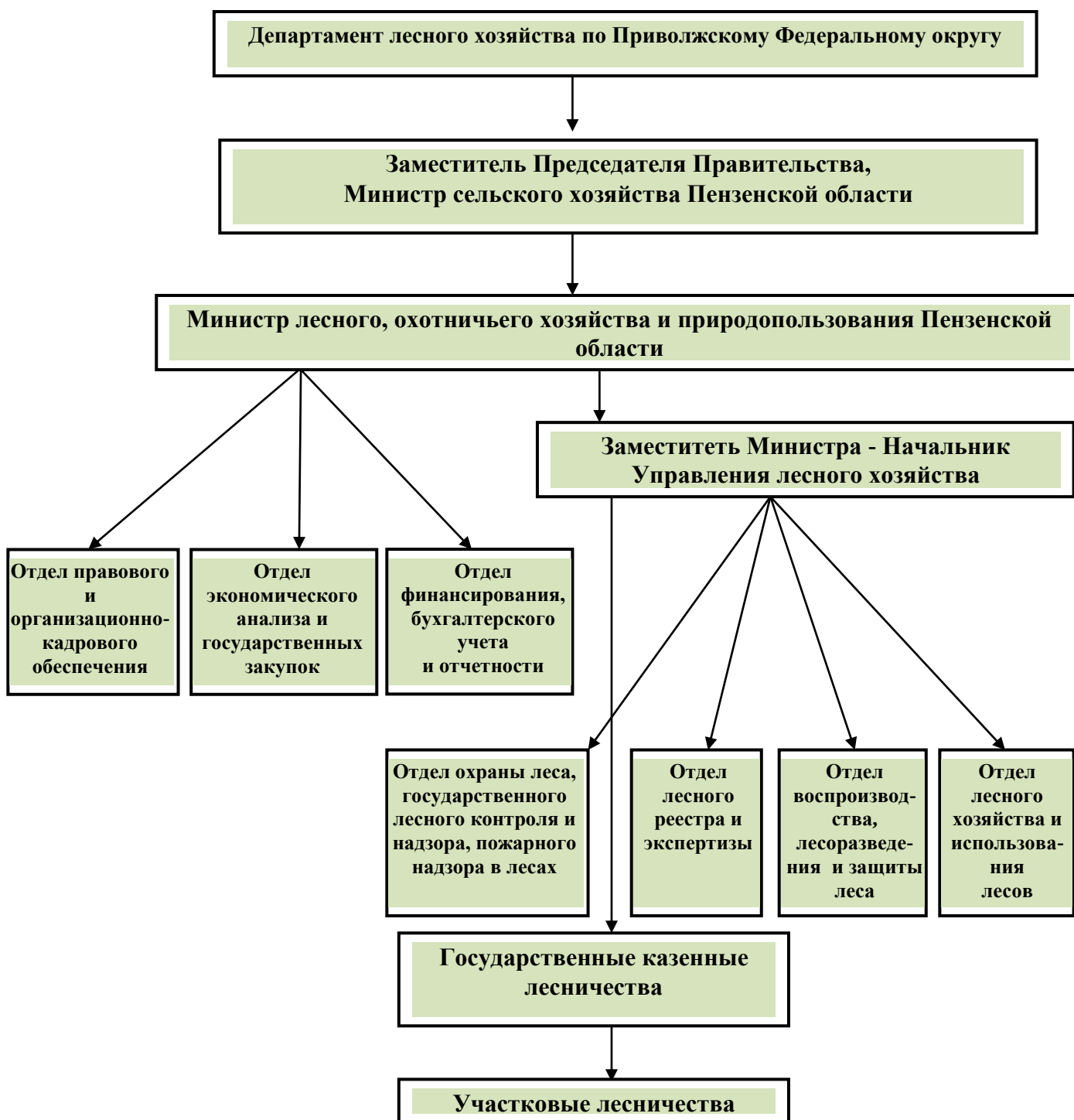


Рис.29

На территории области нередко встречаются нарушения лесного законодательства, в частности – незаконные рубки. Сведения о количестве незаконных рубок за период с 2007 по 2011 представлены в таблице 2.4.3.2.1.

Таблица 2.4.3.2.1 - Сведения о количестве незаконных рубок за период с 2007 по 2011

Показатели	2007	2008	2009	2010	2011	Всего
Число случаев незаконной рубки	121	356	259	131	143	1010
объём незаконно срубленной древесины м ³	2138	4149,6	2971	1680	1541,4	12480
ущерб, причинённый незаконной рубкой тыс. руб.	31458,1	72228,9	48069,3	24712,8	14282,5	190751,6
объём древесины, срубленной не выявленными нарушителями м ³	642	1151,9	1318,1	640	314,4	4066,4
процент незаконной рубки совершённой неизвестными лесонарушителями %	30	27,8	44,4	38,1	20,4	32,6
количество составленных протоколов на выявленных нарушителей шт.	109	314	206	99	126	854
процент незаконных рубок, оформленных протоколами %	70	72,2	55,6	61,9	79,6	67,4
ущерб предъявленный к взысканию тыс. руб.	3526,9	15785,4	9852,3	11595,2	8406,3	49165,8
ущерб взыскан всего тыс. руб.	830	3029,2	9208,4	2236,2	8277,6	23581,4
в том числе уплачено добровольно: количество дел	53	318	180	114	140	805
сумма в тыс. руб.	144,3	609,3	431,5	442	316,9	1944
рассмотрено дел в судах	10	18	34	17	11	90
присужден ущерб на сумму тыс. руб.	3526,9	2419,9	9208,4	1419,3	7325,1	23899,6
передано дел в следственные органы	55	82	120	70	39	364

<i>Показатели</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>Всего</i>
<i>привлечено к уголовной ответственности человек</i>	6	29	38	16	14	103
<i>наложено административных штрафов шт. , на сумму тыс. руб.</i>	32	1719	464	385	723	3323
	47,2	1135,5	527,9	374,9	635,6	2721,1

Общее количество протоколов, составленных по факту нарушения лесного законодательства (по незаконным рубкам) составило:

- 2008 год - 157 шт.,*
- 2009 год - 462 шт.,*
- 2010 год - 555 шт.,*
- 2011 год - 895 шт.*

В Пензенской области создана межведомственная комиссия при Правительстве Пензенской области по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины на территории Пензенской области, введён в действие план по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Пензенской области. Проводятся плановые и внеплановые проверки, ведётся круглогодичное патрулирование.

2.4.3.3 Геоинформационные системы в лесном хозяйстве

Географические информационные системы в лесном хозяйстве – современные автоматизированные системы, имеющие расчетные и модельные функции для работы с информационными базами, принятия на ее основе разнообразных решений и осуществления контроля.

Географические информационные системы (ГИС) и соответствующие им технологии хорошо разработаны, широко внедряются и признаются в качестве нового инструмента для устойчивого управления лесами во многих странах. Ряд юридических, концептуальных и нормативных документов, изданных в последнее время в России,

создает предпосылки для ускоренной разработки и реализации ГИС – технологий в системе управления лесами.

Географическая информационная система – это компьютерная информационная система, состоящая из технических, программных и информационных средств, обеспечивающая ввод, хранение и обработку пространственных и атрибутивных данных. Основная идея ГИС – связь пространственных и атрибутивных данных, т.е. работа с координатно-привязанной информацией.

Источниками данных при создании ГИС являются:

- картографические материалы: топокарты, планы земель, планшеты прежнего лесоустройства;
- данные дистанционного зондирования (ДДЗ) – космические и аэрофотоснимки;
- геодезическая съемка с использованием GPS–приемников (система глобального позиционирования);

- таксационные базы данных.

Лесоустроительная организация является создателем таксационных и картографических баз данных. После проведения лесоустроительных работ в лесничестве таксационная поведельная информация вводится в компьютер с жесткими элементами программного контроля. Это целая система программных и нормативных условий и зависимостей таксационных показателей. Их можно насчитать несколько сотен. Отладка и формирование таксационных баз производится в пределах лесничеств и субъекта Федерации. На основе таксационных и геоинформационных баз проводится анализ лесного фонда в форме таблиц, ведомостей, таксационных описаний и картографических материалов.

При формировании электронных карт применяются программные пакеты и комплексы GeoDraw/ГеоГраф, ArcView, ArcGIS, графические редакторы Photoshop, CorelDraw, электронный редактор Excel.

Все это способствует повышению точности определения показателей лесного фонда, достоверности лесоустроительных материалов, внедрению ресурсосберегающих технологий, расширяет возможности анализа состояния лесного фонда, лесоустроительного проектирования и изготовления лесных карт.

На основе карт лесничеств формируется электронная карта области с агрегированной базой данных в пределах квартала. Карта дает возможность отслеживать оперативную обстановку лесного фонда и принимать управленческие решения на уровне области.

Геоинформационные системы и технологии применяются для составления проектов освоения лесов на арендуемых лесных участках.

ГИС–технологии получили применение при выявлении и учете текущих изменений в лесном фонде, вызванных стихийными природными и антропогенными факторами. Ведется мониторинг лесопользования на основе космической фотосъемки и выборочных крупномасштабных аэрофотосъемок.

Таблица 2.4.3.3.1 - Анализ информационных технологий и систем в лесоустройстве и лесном хозяйстве Пензенской области

№ п/п	Тема	Реальность и проблема	Предложения
1	Цифровые технологии	1.Вся лесоустроительная информация создается в цифровом виде. Архивируется на магнитных носителях и передается в федеральные и региональные лесные структуры и отраслевым заказчикам. 2.Проблема состоит в том, что вся информация дублируется на бумажных носителях. Или, наоборот, передается на бумаге и дублируется в цифровом виде. Они существуют параллельно	Сокращать объемы выпускаемой и передаваемой информации на бумажных носителях
2	Применяемые ГИС–технологии	1.Разнообразие применяемых ГИС–технологий в	Разработать на основе десятилетнего опыта

№ п/п	Тема	Реальность и проблема	Предложения
	в лесоустройстве	лесоустройстве. 2.Проблема - каждое предприятие ведет разработки для себя со своей структурой баз данных, нормативно-справочной информацией, программами. Все предприятия идут к одной цели разными дорогами	работ унифицированную ГИС-технологию, учитывая все достоинства созданных систем.
3	Применяемые ГИС–технологии в лесном хозяйстве	1.Разнообразие применяемых ГИС–технологий в лесном хозяйстве. 2.Проблема – нет единой системы.	Разработать удобную и простую ГИС-технологии на федеральном, региональном и локальном уровне

В ближайшей перспективе перед лесоустройством и уполномоченным органом области стоят задачи перевода информации о лесе с бумажных носителей на цифровые. Для этого потребуются совместные усилия по разработке единых пользовательских программ и их внедрению, обеспечению пользователей соответствующей техникой и периферийными средствами, обучению пользователей работе с ГИС, объединению пользователей в одну сеть для ведения таксационных и картографических баз данных и их актуализации.

2.5 Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения

2.5.1 Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров

Важная роль в решении проблемы сохранения и рационального использования лесов отводится охране лесов от пожаров, оказывающих разрушительное воздействие на лесные ресурсы, вызывающих повреждение органического слоя почвы и её эрозию и загрязняющих атмосферу продуктами горения. Основными положениями государственной стратегии Российской Федерации в области охраны окружающей среды и устойчивого развития охрана лесов признана одним из главнейших направлений государственной деятельности, обеспечивающим экологическую безопасность и устойчивое социально-экономическое развитие страны.

Реальность всего лесохозяйственного производства в значительной мере обеспечивается тем, насколько надежно обеспечена охрана и защита леса. Поэтому необходимо предусмотреть обоснованную систему организационно-технических мероприятий по охране и защите леса, выполнение которых должно обеспечить сохранение и усиление различных функций леса.

Основные цели системы охраны лесов от пожаров – сбережение лесных ресурсов, сокращение всех видов прямого и косвенного ущерба и создание условий для устойчивого развития лесной экосистемы.

Единые требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов и обеспечению пожарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, осуществлении иной деятельности в лесах, а также при пребывании граждан в лесах установлены Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 № 417 (в ред. Постановления Правительства РФ от 05.05.2011 N 343)

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

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

Организация осуществления мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров в лесах осуществляется:

а) органами государственной власти субъектов Российской Федерации или органами местного самоуправления - в отношении лесов, расположенных на землях, находящихся соответственно в собственности субъектов Российской Федерации или муниципальных образований;

б) органами государственной власти субъектов Российской Федерации - в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий по охране которых передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации;

в) Федеральным агентством лесного хозяйства - в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий по охране которых не передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации;

г) Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации - в отношении лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения;

д) федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в области обороны и безопасности, - в отношении лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, находящихся в федеральной собственности.

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

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются с учетом целевого назначения земель и целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды.

Для организации тушения крупных лесных пожаров орган исполнительной власти в области лесных отношений имеет 10 специалистов, прошедших обучение на курсах повышения квалификации в г. Пушкино.

Подведомственные государственные учреждения - лесничества в районах контролируют выполнение объемов мероприятий и расходование средств, занимаются противопожарной пропагандой, мониторингом противопожарной опасности.

Средний класс природной пожарной опасности в целом по области -III,1.

Как отмечалось в разделе 1.2.4.1, в последние годы наметилась тенденция к увеличению количества лесных пожаров в области.

Основными причинами их возникновения являются нарушения правил пожарной безопасности в лесу местным населением - сборщиками недревесной продукции, рыбаками, отдыхающими. Владельцы прилегающих к лесному фонду земель (кооперативы, акционерные общества, фермеры) часто жгут на полях солому или пускают палы, сжигая бурьян. Отсюда огонь часто попадает в лесные насаждения.

Все леса области практически доступны для посещения, так как приурочены к поселкам, к дорогам, к рекам. В таких местах вероятность загораний повышается и, соответственно, на порядок возрастает класс пожарной опасности.

Согласно Положению о порядке отнесения территории лесного фонда РФ и не входящих в лесной фонд РФ лесов к зонам и районам охраны, утвержденному Рослесхозом 19.09.1997, вся территория лесов области отнесена к зоне наземной охраны лесов путем патрулирования лесной охраны по дорогам, просекам, вблизи населенных пунктов и мест массового отдыха населения.

Для эффективной борьбы с пожарами в районах наземной охраны лесов необходимо иметь развитую сеть путей транспорта. В настоящее время дорожно-транспортная сеть по территории лесного фонда лесничеств размещена неравномерно и более половины лесничеств области имеют недостаточную протяженность грунтовых лесных дорог, менее 10 км на 1000 га. Кроме того, эти дороги в весеннее и осеннее время и летом после дождей приходят в неудовлетворительное состояние и проезд по таким дорогам возможен только для технических средств повышенной проходимости.

Задачи, поставленные перед лесным хозяйством в деле повышения продуктивности лесов, улучшения их породного состава и эффективности использования земель лесного фонда требуют более интенсивного строительства лесных дорог необходимой густоты. С учетом этого предусматривается увеличение объектов строительства и ремонта лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров (приложение 15).

К числу основных причин распространения лесных пожаров, кроме несвоевременного принятия мер по ликвидации загораний, следует отнести недостаточное техническое оснащение формирований пожарной охраны, прежде всего техникой и мобильными средствами.

Проектируемые Лесным планом наземные силы охраны лесов от пожаров будут состоять из 33 пожарно-химических станций (25 ПХС имеется и 8 проектируется дополнительно), 107 пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря и 22_пожарных наблюдательных вышек. Проект развития лесопожарных служб в лесничествах приведен в таблице 2.5.1.1 и в *приложении 15 к Лесному плану Пензенской области*.

Таблица 2.5.1.1 - Проект развития лесопожарных служб в лесничествах

(числитель - имеется, знаменатель - проектируется дополнительно)

№ п/п	Наименование лесничеств	Пожарно-химические станции по типам			Противо- пожарные пункты, шт.	Пожарные наблюдательные вышки, шт.	Противопо- жарные водоемы, шт.
		I	II	Итого			
1.	Ахунское	2 / -	1 / -	3 / -	5 / 1	1 / -	5 / 3
2.	Белинское	1 / 1	-	1 / 1	7 / -	- / 1	3 / 1
3.	Б-Вьяское	2 / -	-	2 / -	4 / 1	1 / -	4 / 1
4.	Кададинское	2 / 2	1 / -	3 / 2	9 / 2	4 / -	7 / -
5.	Камешкирское	1 / 1	-	1 / 1	4 / 1	- / 1	6 / -
6.	Кузнецкое	3 / -	-	3 / -	6 / 1	1 / 2	5 / 1
7.	Ленинское	1 / -	-	1 / -	6 / 1	1 / -	4 / 2
8.	Ломовское	1 / -	-	1 / -	9 / 1	- / 1	5 / -
9.	Лопатинское	1 / 1	-	1 / 1	4 / -	-	3 / 1
10.	Лунинское	1 / -	-	1 / -	4 / -	1 / 1	4 / -
11.	Мокшанское	1 / -	-	1 / -	5 / 1	-	2 / 2
12.	Никольское	1 / -	-	1 / -	4 / -	1 / -	5 / -
13.	Сердобское	1 / 1	-	1 / 1	6 / -	1 / -	6 / -
14.	Чаадаевское	2 / 1	-	2 / 1	7 / 2	2 / -	6 / -
15.	Шемышейское	1 / -	-	1 / -	5 / 2	1 / 1	4 / 1
16.	Юрсовское	1 / 1	1 / -	2 / 1	7 / 2	1 / -	7 / -
	Итого:	22 / 8	3 / -	25 / 8	92 / 15	15 / 7	76 / 12

Состав и оснащённость пожарно-химических станций комплектуются согласно Положению о пожарно-химических станциях, утвержденному приказом Рослесхоза от 19.12.1997 №167. Примерная структура и численность команд ПХС приведена в табл.2.5.1.2.

Таблица 2.5.1.2 - Примерная структура и численность команд ПХС

Должность, профессия	Количество человек по типам ПХС		Примечание
	ПХС-1	ПХС-2	
1. Начальник ПХС	-	1	Круглогодично
2. Технолог (зам. нач. ПХС)	-	-	Круглогодично
3. Механик	-	-	Круглогодично
4. Водитель автомобиля	1	1	Круглогодично
5. Тракторист-машинист	1	1	Круглогодично
6. Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	-	-	Круглогодично
7. Слесарь по ремонту автомобилей и пожарного оборудования	-	1	Круглогодично
8. Радиооператор стационарной телефонной радиостанции	-	-	Круглогодично
8. Радиооператор стационарной	-	-	Круглогодично

Должность, профессия	Количество человек по типам ПХС		Примечание
	ПХС-1	ПХС-2	
телефонной радиостанции			
9. Бригадир лесопожарной бригады	1	2	На пожароопасный сезон (по количеству бригад)
10. Рабочие лесопожарных бригад (лесоводы)	6	10	На пожароопасный сезон

ПХС оснащаются техникой, оборудованием, средствами транспорта, структура и состав которых зависят от лесопирологических условий области, количества лесных пожаров, возникающих на закрепленной территории. Примерный перечень противопожарной техники, средств тушения, оборудования, инвентаря и других материалов для оснащения ПХС приведен в таблице 2.5.1.3.

Чтобы сократить расходы на строительство пожарных наблюдательных вышек, дополнительно камеры видеонаблюдения можно установить на уже существующих вышках мобильной связи с таким расчетом, чтобы обеспечить максимальный обзор охраняемой территории и место возникновения пожара определялось пересечением с 2-3 вышек.

Порядок подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, и форма примерного договора аренды лесного участка утверждаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

Таблица 2.5.1.3 - Примерный перечень пожарной техники, оборудования, инвентаря, средств связи, оснастки и вспомогательных материалов, закрепляемых за ПХС

Наименование	Ед. изм.	ПХС по типам		Назначение
		ПХС-1	ПХС-2	
Основное оборудование				
1. Основные лесопожарные агрегаты				
а) автоцистерна лесная пожарная, лесопатрульный автомобиль	шт.	1	2	Доставка средств тушения и рабочих к месту пожара в районах с развитой сетью дорог
б) трактор лесопожарный	шт.	1	1	То же, в районах со слаборазвитой сетью дорог
в) лесопожарный вездеход грузоподъемностью до 6 т	шт.	1	1	То же, в районах со значительными площадями болот
2.Автомобиль бортовой повышенной проходимости, грузоподъемностью до 6 т	шт.	1	2	Доставка рабочих и средств пожаротушения в районах с развитой сетью дорог
3.Автомобиль бортовой повышенной проходимости, или грузопассажирский грузоподъемностью до 1 т.	шт.	-	1	Патрулирование и обслуживание на тушении пожаров
4. Тяжелый мотоцикл с коляской (22...32 л.с)	шт.	1	1	То же
5. Насосная станция производительностью 800...160л/мин.	шт.	-	-	При наличии торфянистых почв
6. Авторемонтная мастерская		-	-	
7.Переносная мотопомпа или навесной шестеренчатый насос производительностью 600...800 л/мин.	шт.	1	2-3	Для тушения пожаров жидкостями
8.Малогабаритная переносная мотопомпа производительностью 60...120 л/мин	шт.	1	2-4	То же
9.Съемная цистерна или резиновая емкость для воды (резервуар) 100...1500л	шт.	1	2	Для подвозки воды к пожарам
10. Бульдозер (90-175 л.с.)	шт.	-	1	Для прокладки минерализованных полос и локализации пожаров
11. Колесный или гусеничный трактор тягового класса	шт.	1	1-2	Для работы с почвообрабатывающими орудиями
12. Плуг тракторный лесной или полосопрокладыватель, грунтомет, бульдозерная навеска и др. огнетушащие орудия с транспортными средствами	шт.	1	2-5	Для прокладки минерализованных полос и разрывов
13.Трейлер с тягачом, агрегат для транспортировки техники массой 10...30т, шт.	шт.	-	1	При наличии дорог с твердым покрытием

Наименование	Ед. изм.	ПХС по типам		Назначение
		ПХС-1	ПХС-2	
14.Радиостанция				
а) стационарная (в здании ПХС или конторе лесхоза, лесничества)	шт.	1	1	Для связи с лесничествами, лесхозом, бригадами и подвижными объектами
б) возимая (на всех лесопожарных и патрульных средствах передвижения)	шт.	3	8	Для связи подвижной техники между собой, конторой, наблюдательными вышками
в) носимая	шт.	4	8	Для связи бригадира с рабочими, водителями
15.Звуковещательное устройство передвижное или переносное.	шт.	1	2	Для оснащения лесопожарной бригады, подачи команд при тушении
16. Зажигательный аппарат	шт.	2-4	4-10	Для отжига и сжигания порубочных остатков.
17. Ранцевый лесной огнетушитель производительностью 1,8...3,0 л/мин., шт.	шт.	10-20	20-50	Для тушения пожаров и прокладки опорных полос при отжиге
18. Бензопила для валки деревьев диаметром 40...100 см	шт.	1	2	Для валки и разделки деревьев
Технологическая оснастка				
1. Напорные пожарные рукава, м: диаметром 26 мм или 51 мм, облегченные, нормальные, усиленные	шт.	600	6000	Для подачи воды к пожарам и резерв для замены испорченных рукавов
2.Пожарный ствол.	шт.	5	8	Комплект пожарных переносных помп
3. Ствол торфяной.	шт.	1	2	Для тушения торфяных пожаров
4. Головка соединительная напорная(рукавная); головка переходная напорная; разветвление трехходовое; разветвление двухходовое	шт.	30	60	Соединение напорных пожарных рукавов между собой и с пожарным оборудованием
5.Смесительный агрегат с емкостью для хранения огнегасящей жидкости	шт.	1	1-2	Для приготовления растворов
6. Приспособление для переноски рукавов	шт.	1	2	
7. Универсальный и корсетный зажим	шт.	30	50	Для ликвидации течи на рукавах
8. Пожарная лопата	шт.	50	100	Забрасывание пламени землей
9.Пожарная топор-мотыга	шт.	10	20	Прокладка минполос, снятие подстилки и др.
10. Пожарные грабли (металлические)	шт.	10	20	Прокладка минполос
11. Пожарное ведро (емкостью 10л)	шт.	10	20	Дотушивание пожара
12. Пила поперечная.	шт.	5	10	Расчистка трасс
Наименование	Ед. изм.	ПХС по типам		Назначение
		ПХС-1	ПХС-2	

13. Канистра 10...20л,	шт.	5	10	Для перевозки огнетушащих растворов
14.Топор	шт.	10	20	Расчистка трасс
15.Прибор измерения пожарной опасности погоды (УСП-1) или осадкомер, психрометр и др.	шт.	1	2	
16. Съёмный контейнер (не стандартный).	шт.	По кол-ву бригад		Для перевозки пожарного инвентаря
Организационно-техническая оснастка				
1. Набор аптечки, разработ. для «Авиалесоохраны»	шт.	3-4	6-10	Оказание медпомощи на пожаре
2. Индивидуальный перевязочный пакет	шт.	По числу команды		То же
3. Канистра или бидон, емк.до 20л	шт.	3	6	Для питьевой воды
4. Спецодежда и спецобувь	шт.	По числу команды		По п.п. 4...7 имущество должно
5. Респиратор	шт.	То же		соответствовать требованиям ТБ
6.Защитные очки.	шт.	То же		
7. Защитные каски	шт.	То же		
8. Спальный мешок.	шт.	То же		
9. Палатки на 8-10чел	шт.	То же		
10. Кружка.	шт.	То же		
11. Игла	шт.	5	10	Ремонт рукавов
12. Химический карандаш или фломастер	шт.	5	10	Для отметки места повреждения рукавов
13.Волосяная или капроновая щетка.	шт.	3	5	Для мойки рукавов
14.Клей (резиновый и др)	шт.	3	5	Для ремонта рукавов
15. Бинокль(полевой).	шт.	2	3	Для обзора местности
16. Компас	шт.	2	4	Для ориентации на местности
Вспомогательные материалы				
1. Огнетушащий состав	тонн	1,0	1,5	Для усиления огнетушащих свойств воды
2. Смачиватель, кг (моющие средства)	кг	50	100	То же
3. Горючесмазочный материал (бензин, дизтопливо, масла)	литр	Расчет согласно нормам расхода		

Устаревшая и снятая с производства техника, оборудование могут быть заменены иными типами и марками нового серийного производства.

Объёмы профилактических противопожарных мероприятий на планируемый период с 2012 по 2018 годы запланированы с учётом состояния охраны лесов Пензенской области (таблица 2.5.1.4).

Таблица 2.5.1.4 - Объёмы противопожарных мероприятий

Наименование мероприятий	Един. измер.	Ежегодный объём мероприятий	Общие объёмы за планируемый период 2012-2018 гг.
Устройство минерализованных полос	км	3600	25200
Уход за минерализованными полосами	км	7200	50400
Строительство дорог противопожарного назначения	км	50	3500
Реконструкция дорог противопожарного назначения	км	100	700
Эксплуатация дорог противопожарного назначения	км	30	210
Проведение контролируемых отжигов стерни, трав	га	2965	20755
Лесной пожарный мониторинг	тыс. руб.	520	3500
Автопатрулирование	тыс. руб.	200	1400
Благоустройство мест отдыха	тыс. руб.	180	1260
Лесохозяйственная противопожарная пропаганда	тыс. руб.	448	3136

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров в разрезе лесничеств по годам действия Лесного плана приведены в приложении 15 и в регламентах лесничеств.

2.5.2 Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами

Авария на Чернобыльской АЭС в 1986 году явилась самой крупной техногенной катастрофой по масштабам воздействия радиации на человека и природную среду. Первые детальные наземные обследования территории области по выявлению загрязнённости радионуклидами были проведены в июне – августе 1993г. НИИ лесной генетики и селекции г. Воронежа. Были обследованы леса Ахунского, Ленинского, и Лунинского лесхозов на площади 81,2 тыс.га.

После организации при Пензенском Управлении лесами лаборатории радиационного контроля (1993 г.) было завершено полное поквартальное обследование остальных лесхозов, попавших в зону радиоактивного загрязнения. Была составлена карта – схема плотности загрязнения почвы цезием – 137. Первоначально площадь загрязнения определилась в 147,4 тыс.га (17,2% от общей площади лесного фонда).

В дальнейшем в 9 лесхозах из 10 загрязнённых было заложено 9 стационарных участков, где периодически берутся пробы почвы, лесной подстилки и лесопродукции с целью уточнения удельной активности лесных ресурсов, что является основанием для принятия решений о пользовании лесным фондом. В последующие годы проводились поквартальные обследования почвы в каждом лесничестве на предмет загрязнённости радионуклидами и степени их распада, сводные данные которых приведены в нижеследующей таблице.

Таблица 2.5.2.1 - Сводная ведомость распределения земель лесного фонда на территории Пензенской области по плотности загрязнения почвы

№ п/п	Наименование лесничеств	Год обследования 1993 - 1994		Год обследования 2007 - 2010		в том числе по зонам загрязненности 1 - 4,99 Кю/км ²	
		площадь, тыс.га	кол-во квартал ов	площадь, тыс.га	кол-во кварталов	1993- 1994 гг.	2007- 2010 гг.
1.	Ахунское	31,4	503	25,9	390	22,6	12,4
2.	Белинское	3,4	45	0,9	14	3,1	2,2
3.	Б-Вьяское	12,4	124	7,0	69	12,5	8,8
4.	Ленинское	3,0	58	-	33	-	-
5.	Лопатинское	5,0	88	3,4	62	5,1	3,64
6.	Лунинское	34,6	347	27,4	281	35,1	27,4
7.	Никольское	11,9	127	28,2	43	12,2	5,7
8.	Чаадаевское	23,4	227	15,7	191	19,5	15,7
9.	Шемышейское	7,4	78	4,7	70	6,7	4,7
10.	Юрсовское	14,9	140	4,6	87	15,1	4,6
	Всего	147,4	1737	117,9	1240	131,9	85,14

Многолетними исследованиями установлено, что основная доля радионуклидов содержится в подстилке и верхнем слое почвы, т.е. листья, хвоя, ветви задерживают радиоактивные вещества и, опадая на землю, естественно, усиливают радиоактивный фон. Наиболее загрязненными лесничествами являются *Никольское (21,4% загрязненной территории), Лунинское (20,8%), Ахунское (19,6%)*.

В таблице 2.5.2.2 приводятся объемы работ, которые проведены в зонах радиоактивного загрязнения за 2010 год.

Таблица 2.5.2.2 - Мероприятия в зонах радиоактивного загрязнения в 2010 году

Показатели	Ед. изм.	Плотность загрязнения почвы цезием - 137	
		от 1 до 5 Кю /кв.км	от 5 до 15 Кю /кв.км
Заготовка семян	кг	40	-
Выращивание посадочного материала	тыс.шт.	1428,5	-
Содействие естественному возобновлению	га	111	-
Создание лесных культур	- -	176	-
Рубки спелых и перестойных насаждений	- -	249	-
Промежуточное пользование	- -	1395	-
Охрана лесов от пожаров	- -	107583	-

Показатели	Ед. изм.	Плотность загрязнения почвы цезием - 137	
		от 1 до 5 Кю /кв.км	от 5 до 15 Кю /кв.км
Защита лесов от вредителей и болезней	- -	104003	-

При проведении работ в зонах радиоактивного загрязнения необходимо соблюдать определенные меры безопасности, даже при пользовании древесиной. Наиболее «чистой» является сосна и ель, а «грязной» - осина и береза, которые поглощают больше радиоактивных веществ при равной степени плотности загрязнения.

В условиях загрязнения радиоактивными веществами важно не допустить пожаров в лесу, так как возникает угроза вторичного загрязнения «чистых», прилегающих к пожару территорий, путем переноса радионуклидов по воздуху, со шлейфами дыма. Доказано, что в дымовых шлейфах пожаров на зараженных территориях, даже на расстоянии 10 – 25 км от очагов огня, концентрация радиоактивных изотопов во много раз превышает допустимую норму.

Кроме того, на месте пожаров на больших площадях образуются значительные запасы низкоактивных радиоактивных отходов в виде золы и недогоревших остатков, являющихся открытыми источниками радиоактивного излучения.

Пензенская область относится к зоне загрязнения почвы цезием – 137 от 1 до 5 Кю / км², т.е. радиационная обстановка в лесах характеризуется не более, чем двухкратным превышением значений естественного радиационного фона, однако следует соблюдать определенные правила при работе в лесу.

Рубки леса, связанные с заготовкой древесины, проводятся согласно существующим правилам рубки, но при этом в разрешительном документе на работу указывается удельное содержание радионуклидов в древесине, коре и порубочных остатках. На вывозимую с лесосеки древесину выдается сертификат радиационного качества. Содержание радионуклидов в порубочных остатках служит основанием для принятия решений о способах очистки лесосек: если оно превышает норму, то огневая очистка запрещается, также запрещается их использовать в качестве топлива или на переработку. При каждом виде рубок должно уделяться особое внимание улучшению санитарного состояния и противопожарной обстановки, увеличению устойчивости древостоев к возникновению пожаров, заражению вредителями и болезнями, формированию смешанных насаждений.

На лесокультурных работах, связанных с вскрытием почвенного покрова, рекомендуется заменять сплошную вспашку полосной плоскорезной обработкой с помощью вертикально - фрезерных культиваторов ФВ – 09 / 1,5, вследствие чего на поверхность будет выноситься меньше радионуклидов.

При посадке культур максимально применять крупномерный посадочный материал с высотой 0,7-1,0 м, обладающий большей поверхностью адсорбирования радионуклидов. При уходе за обычными культурами до момента смыкания следует использовать мотокусторезы «Секор-3», «Хускварна», т.е. исключить агротехнический уход, заменив его уходом лесоводственным, со сроком повторяемости 3 года, т.е. не затрагивая почву.

Находящиеся в зоне загрязнения питомники, где регулярно проводятся прополки сеянцев, с целью удаления сорняков и, естественно, вскрытия поверхности почвы, было бы целесообразно переместить на территорию, где нет радиоактивного загрязнения, чтобы обезопасить рабочих от возможного накопления в организме радиоактивных веществ.

Сенокошение и пастьба скота разрешается в загрязненных территориях при условии содержания радионуклидов в почве до 2 Кю / км² – для молочного, и до 5 Кю / км² для рабочего скота. При наличии радиационного загрязнения почвы до 2 Кю / км² допускается заготовка слабо накапливающей группы грибов (опенок осенний, белый гриб, подосиновик, сыроежка, лисичка, подберезовик). Заготовка плодов, ягод и лекарственных растений допускается с проверкой соответствия нормативам наличия в них радионуклидов. При наличии радионуклидов в них более 2 Кю / км² заготовка их не рекомендуется.

В каждом лесничестве имеется перечень кварталов по степени загрязнения. Согласно рекомендациям, в данных кварталах должны стоять аншлаги, предупреждающие о степени загрязнения и возможности использования побочных пользований. Однако таких аншлагов стоит очень мало и большинство населения попросту не знает мест загрязнения и занимается сбором грибов, ягод, сенокошением и т.д. там, где они произрастают.

Отдел радиологии «ЦЗЛ Пензенской области» с 2007 года начал проводить радиационный мониторинг по программе ФЦП (Федеральная целевая программа) по новой методике. Теперь при обследовании лесного фонда (поквартальное) образцы по радиационному признаку берутся в каждом квартале, и производится привязка географических координат по спутниковой связи прибором «Навигатор».

На период действия лесного плана с целью *мониторинга радиационной обстановки* в лесах области проектируются ежегодно следующие мероприятия (таблица 2.5.2.3).

Таблица 2.5.2.3 - Мероприятия по *мониторингу радиационной обстановки*

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Выполнено в 2010	Проектируется ежегодно на 2012-2018
1.	Радиологический мониторинг стационарных участков	шт.	4	9
2.	Радиационное обследование лесного фонда	тыс.га	55,0	40,2
3.	Радиационный контроль лесных ресурсов на лесных участках, отводимых в пользование (рубок спелых и перестойных насаждений, рубок ухода)	шт.	25	110
4.	Контроль лесных ресурсов, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах (<i>продуктов охоты и рыболовства</i>)	<i>шт.</i>	75	290

Для осуществления работ *по мониторингу радиационной обстановки* в лесах области привлекаются специалисты аккредитованной лаборатории, имеющие допуск к работе радиационного контроля.

В практической деятельности лесничества должны использовать следующие инструктивно-методические документы и указания:

- материалы ежегодного обследования степени загрязнения кварталов по данным лаборатории радиационного контроля;
- Положение о радиационном контроле в лесном хозяйстве (1993);
- Санитарные правила и нормативы СП 2.6.12612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;
- Особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов, утвержденные приказом МПР России от 17.04.2007 № 101.

2.5.3 Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

2.5.3.1 Лесозащитное районирование

Лесозащитное районирование осуществляется в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах и заключается в определении зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы, критерием которой служит степень повреждения лесов вредными организмами, на основании которых определяются мероприятия по защите лесов.

Центром защиты леса Пензенской области была составлена карта – схема лесопатологического зонирования лесов области, по которой все леса области относятся к зоне средней лесопатологической угрозы (рис.30).

Учитывая санитарное и лесопатологическое состояние лесов на 01.01.2011, о котором подробно изложено в разделе 1.2.4.2 (таблица 1.2.4.2.1 «Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы (на 31.12.2010)»), лесозащитное районирование по степеням лесопатологической угрозы следует в планируемом десятилетии пересмотреть в разрезе лесничеств, так как очаги таких опасных вредителей, как дубовая зеленая листовёртка, а из болезней – корневая губка имеют тенденцию к увеличению, и, следовательно, есть вероятность повышения степени лесопатологической угрозы. Учитывая данные лесопатологических обследований, санитарных обзоров за последнее 5-тилетие, а также данные лесоустроительных работ 2003-2006 гг., на планируемый период в лесном плане предусматривается комплекс лесозащитных мероприятий, который позволит содержать леса области в надлежащем санитарном состоянии (таблица 2.5.3.1.1, приложение 16).

КАРТА-СХЕМА

лесопатологического зонирования Пензенской области

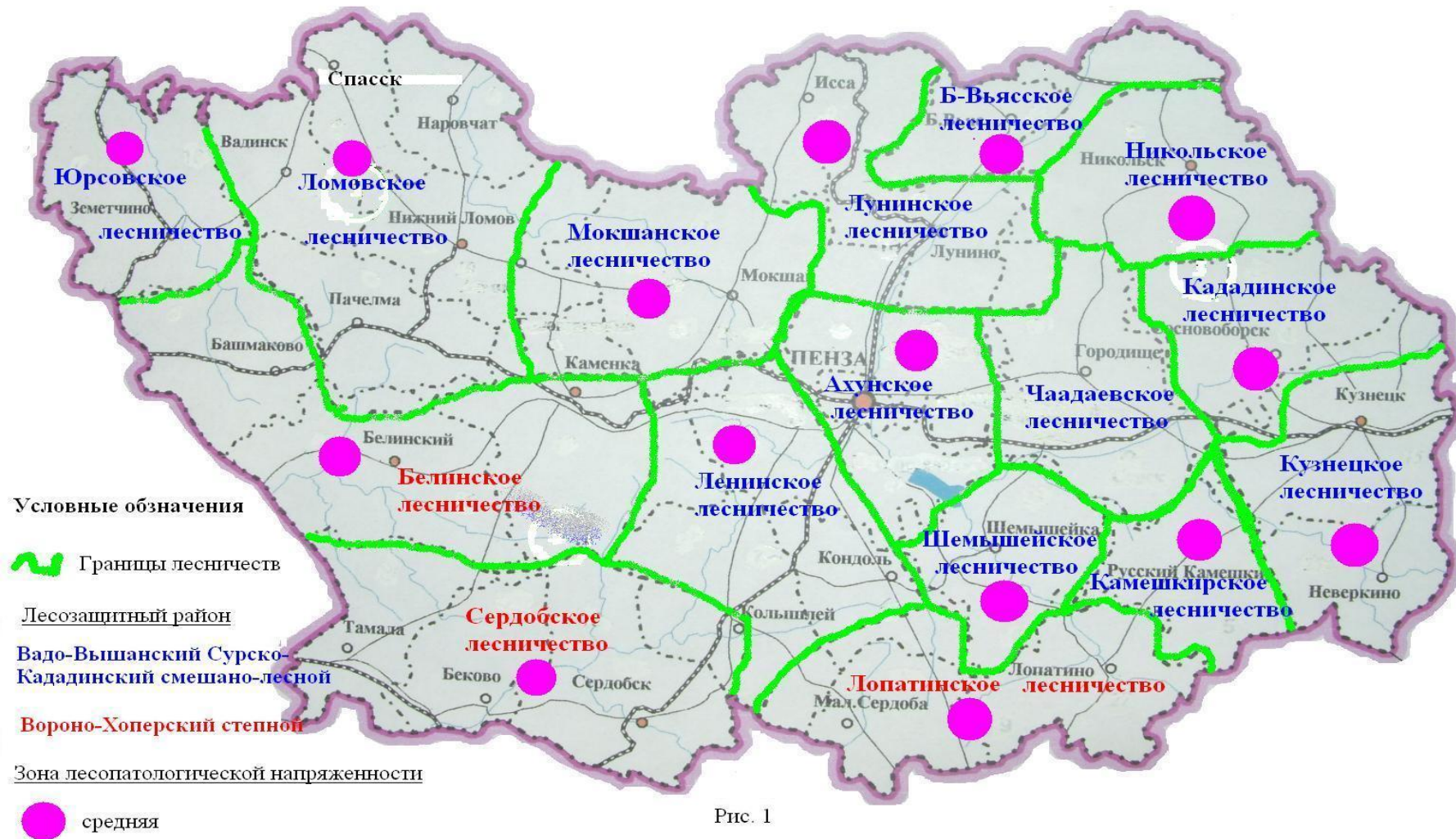


Рис. 1

Таблица 2.5.3.1.1 - Планируемый ежегодный объем лесозащитных мероприятий

Наименование лесничеств	Наименование мероприятий							
	Организация лесопатологических обследований		Локализация и ликвидация вредных организмов		Санитарно-оздоровительные мероприятия			
	Лесопатологическое обследование, га	Почвенные раскопки, ям	Наземные истребительные меры, га	в том числе: биологические, га	Сплошные санитарные рубки, га	Выборочные санитарные рубки, га	Выкладка ловчих деревьев, кбм	Уборка захламли-ности, га
1. Ахунское	500	500	1100	1100	40	255	200	300
2. Белинское	1112	1000	1000	1000	15	200	150	150
3. Большевьяское	97	850	1000	1000	19	115	150	140
4. Камешкирское	474	2000	1100	1100	20	95	100	100
5. Кададинское	5000	1200	1000	1000	10	44	80	140
6. Кузнецкое	800	800	1200	1200	32	100	50	200
7. Ленинское	2516,5	300	1000	1000	25	59	100	50
8. Ломовское	600	1200	1000	1000	40	160	150	300
9. Лопатинское	400	700	1000	1000	28	125	100	80
10. Лунинское	2941	350	1000	1000	5	213	125	50
11. Мокшанское	4000	700	900	900	10	35	100	240
12. Никольское	400	600	1100	1100	0	142	100	50
13. Сердобское	5000	700	1000	1000	16	97	140	60
14. Чаадаевское	1375	1500	1100	1100	50	122	150	210
15. Шемышейское	714	500	100	100	45	73	50	150
16. Юрсовское	1066	600	1000	1000	25	50	250	50
Итого:	35000	13500	15600	15600	380	1885	1995	2270
Всего за 2012-2018 гг.:	245000	94500	109200	109200	2660	13195	13965	15890

2.5.3.2 Лесопатологические обследования

Лесопатологическое обследование проводится с целью планирования и обоснования мероприятий по защите лесов. В процессе его производится:

- оценка текущего санитарного (степень захламленности, усыхания, загрязнения) и лесопатологического (степень повреждения, поражения вредными организмами) состояния лесов;

- определение границ повреждений леса;

- учет численности вредителей и распространенности болезней.

Лесопатологическое обследование в лесах Пензенской области осуществляется уполномоченными органами исполнительной власти субъекта РФ в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса. В зависимости от задач и организационных форм лесопатологические обследования подразделяются на оперативные и текущие.

Оперативные - имеют целью проверку информации о появлении вредных организмов на основании листов сигнализации и организуются лесничествами.

Текущие обследования имеют своей целью инвентаризацию очагов вредителей и болезней и обеспечиваются уполномоченными органами субъекта РФ, что и отражено в таблице 2.5.3.1.1, т.е. будет проводиться непосредственно текущее обследование, объемы которого зависят от состояния насаждений в каждом лесничестве, и обследование площадей (почвенные раскопки) на зараженность личинками майского хруща перед посадкой лесных культур.

Общий надзор за санитарным состоянием лесов области возложен на Центр защиты леса Пензенской области филиала ФБУ «Рослесозащита». Функции этого филиала изложены в разделе 1.2.4.2 «Защита лесов от вредных организмов».

Являясь федеральным органом, Центр защиты леса области проводит регулярный лесопатологический мониторинг в лесах области, согласно заданиям уполномоченных органов.

Лесопатологический мониторинг-это система слежения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесных экосистем, обеспечивающая:

- своевременное выявление насаждений с нарушенной устойчивостью, поврежденных вредителями, пораженных возбудителями заболеваний и в результате воздействия других факторов;

- проведение анализа лесопатологической ситуации;

- составление прогноза санитарного лесопатологического состояния древостоев и развития популяций вредителей и возбудителей болезней;

- принятие решений по планированию и осуществлению эффективных лесозащитных мероприятий.

2.5.3.3 Локализация и ликвидация очагов вредных организмов

Очагами вредных организмов считаются территории лесов, на которых численность вредных организмов и повреждения, нанесенные ими, угрожают жизнеспособности лесных насаждений. Таких очагов на территории области сравнительно немного, поэтому на планируемый период проектируются в основном мероприятия, способствующие снижению

численности вредителей и препятствующие их дальнейшему распространению. Это наземные меры борьбы, включая биологические, предусматривающие соскабливание яйцекладок с деревьев, обрезание тонких ветвей с яйцекладками, применения энтомофагов и т.д. Наземные меры борьбы, включая опрыскивание стволов деревьев биопрепаратами, проектируются ежегодно на площади 15,6 тыс.га.

В качестве профилактических мер проектируется опрыскивание посевов в питомниках против фузариоза, снежного и обыкновенного шютте, вредителей и других заболеваний ежегодно на площади 223 га препаратами, разрешенными для применения. Методы и технология борьбы с вредителями и болезнями изложены в действующих методических и нормативных документах по лесозащите.

В Ленинском и Мокшанском лесничествах, где имеются очаги дубовой зеленой листовёртки, запланирована значительная площадь лесопатологического обследования, с целью более быстрого обнаружения степени распространения очагов и применения соответствующих мер борьбы: развешивание феромонных ловушек, гнездовий для птиц, огораживание муравейников, выборка зараженных деревьев.

Применять ядохимикаты для уничтожения листовёртки в данных лесничествах возможно только в крайних случаях, когда численность вредителей будет угрожать массовой вспышкой, что определится после осеннего учета численности вредителей.

Необходимо усилить разъяснительную и воспитательную работу среди учащейся молодежи и населения о необходимости сохранения в лесу муравейников, насекомоядных птиц и их гнездовий, используя для этих целей средства массовой информации- местную печать, радио, телевидение. Локализация и ликвидация очагов в лесах области осуществляется уполномоченными органами исполнительной власти субъекта РФ в соответствии со ст.81-84 Лесного кодекса РФ.

2.5.3.4 Санитарно-оздоровительные мероприятия

Санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся с целью улучшения санитарного состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, повышения насаждениями своих целевых функций в зависимости от категорий лесов. Наиболее эффективными из них являются санитарные рубки, в процессе которых убираются ослабленные, поврежденные и зараженные вредителями и болезнями деревья.

На последующие годы, на 2-ое пятилетие планируемого периода, ежегодный объем санитарных рубок должен определяться, исходя из результатов лесопатологического обследования насаждений, т.е. выявления поврежденных и погибших насаждений от вредителей, болезней, стихийных факторов.

Из приложения 16 к Лесному Плану Пензенской области видно, что объемы санитарных рубок, как сплошных так и выборочных на 2012-2013 гг. немного завышены в связи с разработкой гарей 2010 года и составляют 593,5 и 2010,6 га соответственно, но к 2014 году их объем снизится к 380 и 1885 га.

Санитарно-оздоровительные мероприятия должны проводиться согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий (приложение 2 к приказу Рослесхоза от 29.12.07 №523).

2.5.4 Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

2.5.4.1 Лесовосстановление и лесоразведение

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

- воспроизводство лесных ресурсов в максимально короткие сроки наиболее эффективными в лесоводственном, экономическом отношении способами;
- рациональное использование земель лесного фонда;
- повышение продуктивности и качества лесов;
- обеспечение оптимальной лесистости территории;
- повышение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств лесов для выполнения ими средозащитных и средообразующих функций.

В лесничествах области мероприятия по лесовосстановлению состоят из мероприятий по производству лесных культур, мер содействия естественному возобновлению, мер по обеспечению естественного лесовозобновления, по созданию лесосеменной базы и питомнического хозяйства.

В лесокультурный фонд в лесничествах области включены участки, нуждающиеся в лесовосстановлении и лесоразведении, доступные для хозяйственного воздействия: не покрытые лесом земли (вырубки, гари, погибшие насаждения, прогалины, пустыри), на которых естественное возобновление хозяйственно ценных пород невозможно или затруднено; предполагаемые лесосеки ревизионного периода от сплошных рубок, на которых восстановление леса ценными породами возможно только искусственным путём; заброшенные сельхозугодья, песчаные и песчано-гравийные карьеры, назначенные под лесные культуры; малоценные и низкополнотные молодняки, намеченные к реконструкции путём создания лесных культур.

Учитывая изученность характера возобновления на не покрытых лесом землях, возобновление под пологом леса хозяйственно ценными породами, быстроту возобновления вырубок естественным путем, путем содействия естественному возобновлению и созданием культур, а также, учитывая экономические возможности лесничеств, запроектированы объемы лесовосстановительных мероприятий на планируемый период (таблица 2.5.4.1.1, приложения 17 - 19).

Таблица 2.5.4.1.1 - Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2012-2018 гг.
		Фактически на 2010 год	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1. Посадка, посев лесных культур	га		1702	2010	1785	1588	1549	1449	1444	1430	11255
2. Дополнение лесных культур	- " -	1679,2	3569	2841	2557	2198	1974	1942	1859	1869	15240
3. Уход за лесными культурами	- " -	2673,0	20360	15607	14670	13536	12747	11752	11682	11487	91481
4. Уход в молодняках (осветление и прочистки)	- " -	4522,7	5000	4500	4500	5079	5079	5079	5079	5079	34395
5. Подготовка почвы под лесные культуры	- " -	1611,4	1702	1785	1588	1549	1449	1444	1430	1430	10675
6. Естественное лесовосстановление мерами содействия естественному возобновлению	- " -	1702,0	689	585	667	666	660	640	640	653	4511
7. Закладка лесосеменных плантаций	- " -	864,0	10	5	15	5	10	0	0	0	35
8. Закладка испытательных культур сосны	- " -	0	10	0	0	10	0	0	0	0	10
9. Закладка архивов клонов сосны	- " -	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8
10. Уход за лесосеменными плантациями, испытательными культурами и архивами клонов	- " -	5	402	78,8	85	98,8	100	96	94	94	646,6
11. Уход за ПЛСУ, географическими культурами, маточной плантацией	- " -	81,9	144	22,8	61,6	45	47	60,8	55,6	51,1	343,9
12. Заготовка семян	кг	86,9	31500	4512	5165	5035	5509	5077	5065	5835	36198
13. Выращивание стандартного посадочного материала	тыс. шт.	30523	20304	13591	13510	12653	12559	12534	12534	12534	89915

Посадку, посев леса в 2012-2018 гг. планируется провести на площади 11255 га. Основным способом создания лесных культур является посадка леса сеянцами. Она обеспечивает лучшую приживаемость и большую энергию роста, что, в свою очередь, приводит к быстрейшему смыканию и лучшей биологической устойчивости культур. В урожайные годы семян дуба, ясеня создание лесных культур проводится путем посева семян. В общем объеме создаваемых культур хвойные составляют 80,3%, дуб – 13,0%.

В целях ускорения процесса восстановления лесной среды на вырубках и, соответственно, экологического равновесия на предстоящий период планируется провести естественное лесовосстановление мерами содействия естественному возобновлению на площади 4511 га. Содействие предусматривается проводить путем минерализации почвы, т.е. сдираания напочвенного покрова, путем нарезки борозд плугами в период созревания семян для лиственных пород и поздней осенью - для хвойных пород, которые созревают позднее.

Комбинированное лесовосстановление из-за недостаточного количества подроста ценных пород не планируется.

По разным причинам в создаваемых культурах происходит отпад, т.е. гибель сеянцев или саженцев. В связи с этим на планируемый период дополнение культур запроектировано на площади 15240 га, то есть 135 % от всей площади создаваемых культур. Дополнению подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85%. Лесные культуры с неравномерным отпадом по площади участка (куртинами) дополняются при любой приживаемости. Дополнение должно производиться посадкой сеянцев или саженцев с биологическим возрастом растений в культурах.

Успешность приживаемости и роста лесных культур всецело определяется количеством и своевременностью последующего ухода. При несвоевременном уходе показатели роста культур заметно снижаются. Число и повторяемость уходов зависят от условий местопроизрастания, величины и интенсивности роста посадочного материала, густоты и высоты травяного покрова. В соответствии с РТК планируется 8-10-ти кратный агротехнический уход. В каждом конкретном случае количество и частота агротехнических уходов должны определяться, исходя из реальной потребности в них.

Агротехнический уход за лесными культурами в последующие семь лет планируется провести на площади 91481 га.

Одним из важнейших факторов, влияющих на успешность культур, является лесоводственный уход, предохраняющий их от заглушения нежелательными породами.

Рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка), направлены на улучшение породного и качественного состава лесных насаждений, регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений;

В 2010-2011 г. рубки ухода в молодняках проведены на площади больше 4500 га. Уменьшение фактической площади по сравнению с прошлыми годами произошло из-за гибели лесных насаждений младших возрастов в результате пожаров 2010 года.

В связи с уменьшением общей площади молодняков, в 2012-2013 г. рубки ухода намечены на площади - 4500 га.

С 2014 года и последующие года, рубки ухода в молодняках запланированы на площади 5079 га.

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода за молодняками осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя, сомкнутость его полога, густота, определяемая количеством деревьев на единицу площади, соотношение высот главных и второстепенных древесных пород.

2.5.4.2 Мероприятия по семеноводству, заготовке семян и выращиванию посадочного материала

Лесное семеноводство осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 17 декабря 1997 года № 149-ФЗ «О семеноводстве» и Лесным кодексом Российской Федерации.

Лесное семеноводство – деятельность по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян лесных растений, а также сортовой контроль и семенной контроль. Фактически семеноводство является самостоятельной отраслью лесного хозяйства. Цель ведения лесного семеноводства – гарантированное обеспечение воспроизводства лесов районированными семенами с высокими наследственными и посевными качествами.

Важнейшая составная часть общей программы генетического улучшения лесов страны – лесосеменное районирование основных лесообразующих пород.

Лесосеменное районирование служит основой создания лесосеменной базы. Задача лесосеменного районирования - рациональное использование географической изменчивости видов для выращивания высокопродуктивных и устойчивых лесных насаждений, сохранение генофонда основных лесообразующих видов. Генетическая неоднородность древесных пород в пределах обширных ареалов требует строгого упорядочения заготовок и использования семян основных лесообразующих видов с учётом наследственных свойств и условий местопроизрастания.

Лесосеменное районирование лесов страны, в том числе и Пензенской области, разработано в 1982 году. Как отмечают авторы, в его основу положены данные исследований внутривидовой изменчивости древесных пород в природных популяциях и географических культурах, материалы истории расселения вида, сведения о современной численности вида, периодичности плодоношения, урожайности и качестве семян, интегральной оценке природно-климатических факторов.

Лесосеменное районирование было разработано для сосны обыкновенной, лиственницы Сукачева (лиственницы сибирской, формы Сукачева), ели европейской и сибирской, дуба черешчатого, согласно «Лесосеменному районированию основных лесообразующих пород в СССР», 1982 г. Оно утверждено приказом Гослесхоза СССР № 181 от 18.11.1980 и введено в действие с 1 июля 1982 года.

За основную единицу лесосеменного районирования принят лесосеменной район, то есть некоторая территория в пределах ареала вида со сравнительно однородными природными условиями и генотипическим составом популяций с ясно выраженными природными и лесохозяйственными особенностями, которые обуславливают общий характер основных мероприятий по организации лесного семеноводства и использованию однородного по наследственным свойствам семенного материала.

Для каждого лесосеменного района предусмотрено использование семян из популяций определенного экогеографического происхождения. Предпочтение отдается семенам местных и смежных с ними популяций, наиболее адаптированных к природным условиям района. Под местными понимаются семена, собранные непосредственно в пределах лесосеменного района.

По сосне наиболее оптимальными являются переброски семян в пределах Пензенской, Ульяновской (п/б Волги), Саратовской областей и Татарстана (с-з); по ели- в пределах Пензенской, Тамбовской и Ульяновской областей; по дубу черешчатому- Тамбовской, Пензенской, Рязанской и Саратовской областей.

При воспроизводстве лесов не допускается применение нерайонированных семян лесных растений. Исходя из положений ст. 9 ФЗ «О семеноводстве» семена лесных растений, в зависимости от наследственных свойств, подразделяют на категории: сортовые, улучшенные и нормальные.

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

Улучшенные – это семена, получаемые на лесосеменных объектах, созданных или выделенных на основе отбора по фенотипу, но не испытанных по потомству, в том числе:

- на ЛСП первого порядка (клоновых и семейственных), а также на ЛСП повышенной генетической ценности;
- на ПЛСУ, сформированных в культурах, созданных из семян, заготовленных в плюсовых насаждениях и на ЛСП;
- в плюсовых насаждениях.

Сортовые – это семена, получаемые на объектах, прошедших генетическую оценку по потомству. Таковыми объектами являются ЛСП второго порядка, созданные с использованием вегетативных потомств элитных деревьев и изолированные от залета нежелательной пыльцы.

Отнесение семян, заготовленных на лесосеменных объектах, к конкретной категории может быть осуществлено при условии, что последние должным образом оформлены, аттестованы и включены в состав ПЛСБ.

Таким образом, для основных лесообразующих пород Пензенской области, для которых создаются лесные культуры, должны быть созданы объекты постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ), обеспечивающие лесокультурный фонд семенами названных селекционных категорий. Для закладки объектов ПЛСБ для основных лесообразующих пород необходимо создать единый генетико-селекционный комплекс (ЕГСК).

Сведения о наличии объектов постоянной лесосеменной базы и всего ЕГСК в целом по Пензенской области и по отдельным лесничествам приведены в таблицах 1.2.4.5.3.2.-1.2.4.5.3.3.

Анализ данных таблиц показывает, что имеющихся объектов ПЛСБ вполне достаточно для сбора семян хвойных пород улучшенной селекционной категории до 20-30% от общего объема сбора, и они способны обеспечивать полностью за счет нормальных семян потребность области в семенах. Часть объектов ПЛСБ не соответствует предъявляемым требованиям из-за несвоевременного лесоводственного ухода.

Исходя из запроектированных объемов работ по воспроизводству лесов, согласно принятым РТК, с учетом дополнений и прочих потребностей произведен расчет потребности в посадочном материале и на основании его - расчет посевной площади питомников и

необходимого количества семян древесных пород для посева в питомниках (таблица 2.5.4.2.1).

Таблица 2.5.4.2.1 - Расчет полезной площади посевных отделений питомников и потребности в семенах

Выращиваемая порода	Ежегодная потребность в сеянцах (саженцах), тыс.шт. (А)	Выход сеянцев с 1га, тыс. шт. (Б)	Ежегодная площадь посевов, посадки, га $\frac{A}{B}$ $\Pi = B$	Возраст посадочного материала, лет	Норма высева семян на 1га,кг (Н)	Потребное количество семян ежегодно, кг (НхП)
Сосна	13020	930	14	2	60	1000
Ель	80	800	0,1	2	80	8
Лиственница	80	800	0,1	2	140	14
Дуб	300	500	0,6	1-2	2000	3450
Ясень	55	550	0,1	2	320	32
Итого	13535		15,0			4504

Имеющиеся в лесничествах постоянные питомники (202,1 га) обеспечивают посадочным материалом запланированные объемы работ по лесовосстановлению.

Ассортимент посадочного материала непосредственно связан с наличием семян, с возможностью их заготовки в данном регионе. Указанные в таблице 2.5.4.2.1 объемы заготовки семян возможны в таких количествах, кроме дуба, урожайные годы которого сравнительно редки (1 раз в 5 лет), поэтому необходимо максимально собирать весь урожай желудей, чтобы обеспечить данную потребность. В остальные годы сбор желудей возможен, но в меньших количествах, в связи с чем объем предполагаемого посева дуба в питомниках целесообразно заменить на сосну, которая в условиях Пензенской области дает хорошие высокопроизводительные древостои.

Для обеспечения стабильной работы питомников необходимо иметь страховой фонд лесных семян, который должен систематически обновляться с расчетом его замены. Срок хранения семян хвойных пород - 3 года, лиственных - 1 год. Учитывая ежегодную потребность в семенах мелкохвойных - 1000 кг, необходимо в урожайные годы заготавливать семена в объеме 3-х летней потребности.

На предстоящие годы развитие питомнического хозяйства должно идти по линии более эффективного использования имеющихся постоянных лесных питомников, лесопитомнических комплексов, включающих в себя питомник, лесосеменные плантации, лесосеменные участки, шишкосушилки, склады для хранения семян, посадочного материала, удобрений, химикатов, помещений для хранения техники, службы быта.

На предстоящий период в области планируется также создание лесосеменного комплекса по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой на генетико-селекционной основе по скандинавской технологии на общей площади 5 га.

Лесовосстановление на высоком лесоводственном уровне требует определенного количества семян лесных пород с ценными наследственными свойствами и высокими

посевными качествами. Для этого на планируемый 7-летний период дополнительно к имеющейся лесосеменной базе проектируется создать постоянных лесосеменных плантаций - 35 га. Их создание проектируется в Белинском, Б.Вьяском, Кададинском, Мокшанском, Юрсовском лесничествах.

Кроме того, в целях испытания генетической оценки плюсовых деревьев сосны проектируется заложить 10 га испытательных культур в Б.Вьяском лесничестве. В целях сохранения генофонда и изучение наследственных свойств плюсовых деревьев планируется заложить также 8 га архивов клонов сосны в Б.Вьяском лесничестве.

Из ежегодного объема заготовки семян сосны - 1000 кг планируется заготовить 200 кг семян улучшенного качества (20%), т.е. ежегодный объем заготовки таких семян, по сравнению с 2007 годом, должен возрасти в 3 раза, соответственно, во столько же раз возрастет и количество сеянцев с улучшенными наследственными качествами (*до 4500 тыс.шт. ежегодно*).

Кроме того, на предстоящий период предусматривается увеличить площадь теплиц для выращивания сеянцев из улучшенных семян до 0,5 га ежегодно, с ежегодным выходом 1370,0 тыс. шт. сеянцев хвойных пород. Таким образом, предусматривается максимальное использование семян улучшенного качества, согласно положению ст.65 Лесного кодекса о первоочередном использовании данных семян.

Для поддержания лесосеменных плантаций, архивов клонов, испытательных культур в надлежащем состоянии планируется ежегодный уход за ними на площади 70-100 га. Он включает такие виды мероприятий, как дополнение, уход за почвой, внесение удобрений, срезка подвоя, формирование кроны семенных деревьев, стимулирование плодоношения, удаление неперспективных клонов или семей, изреживание до полноты, обеспечивающей проезд транспортных средств для сбора шишек, защита от вредителей и болезней, противопожарные мероприятия.

Аналогичные меры предусматриваются на ПЛСУ, в среднем ежегодно на площади 35 га. Для улучшения качественного состава насаждений, отобранных под ПЛСУ, обеспечения хорошего роста, развития, раннего устойчивого и обильного плодоношения и создания благоприятных условий для заготовки семян ПЛСУ формируют изреживаниями.

Перед каждым приемом изреживания отбирают кандидатов в семенные деревья. К семенным относят здоровые, лучшие по росту и форме ствола, строению и развитию крон, плодоношению деревья. Ко времени окончания формирования ПЛСУ, т.е. вступления их в фазу интенсивного плодоношения, на 1 га оставляют примерно 150-300 семенных деревьев в зависимости от породы и лесорастительных условий. Для обеспечения регулярного и обильного плодоношения деревьев на ПЛСУ и создания благоприятных условий для заготовки шишек, плодов и семян проводят систему мероприятий по ограничению роста в высоту, по стимулированию цветения и защите урожая.

Рекомендуемые мероприятия по уходу за лесосеменными объектами на планируемый период в целом по области и в разрезе лесничеств приведены в таблице 2.5.4.1.1 и в приложении 17.

Прививочные плантации вблизи мест выпаса скота рекомендуется огораживать. Пастба скота в объектах ЕГСК запрещена, во избежание вытаптывания почвы и последующего заражения болезнями (корневой губкой).

Все объекты ЕГСК отнесены к особо защитным участкам леса, где запрещены все виды сплошных рубок, а санитарные рубки проводятся после специального обследования.

Для выполнения всего комплекса лесовосстановительных работ в дополнение к имеющимся техническим средствам планируется приобрести новые (таблица 2.5.4.2.2).

Таблица 2.5.4.2.2 - Приобретение технических средств для семеноводства на планируемый период

Наименование лесничеств	Един. изм.	Наименование технических средств									
		Тракторы		Плуги лесные	Лесопосадочные машины	Культиваторы	Опрыскиватели тракторные	Сеялки лесные	Корнеподрезчики	Древотласное устройство «Белка»	Телескопические подъемники для сбора шишек АПГ-12
		ТДТ-55	МТЗ-82								
Ахунское	шт.	1	2	3	1	3		2			
Белинское	- -	1	2	2	1	3		2			
Б-Вьяское	- -	1	2	4	2	3		2	1		
Кададинское	- -	1	3	8	5	7	1	4	1	1	1
Камешкирское	- -	1	2	2	1	3	1	2	1	1	1
Кузнецкое	- -	1	3	10	7	8	1	4	1	1	2
Ленинское	- -	1	1	1	1	3		2			
Ломовское	- -	1	2	6	3	5		2	1		
Лопатинское	- -	1	2	4	2	3		2			
Лунинское	- -	1	1	3	1	3		2			
Мокшанское	- -	1	2	2	2	3		2			
Никольское	- -	1	2	8	5	5	1	3	1	1	1
Сердобское	- -	1	2	4	2	3		3	1		1
Чаадаевское	- -	1	2	5	3	4	1	3	1	1	1
Шемьшейское	- -	1	2	4	2	3		2	1		
Юрсовское	- -	1	2	4	2	3	1	3	1	1	1
Итого:		16	32	70	40	60	6	40	10	6	8

Кроме приобретения технических средств, на планируемый период предусматривается:

- строительство типовых шишкосушилок – 3 шт.;
- обустройство теплиц для выращивания посадочного материала- 9 шт.;
- капитальный ремонт складов для хранения семян – 5 шт.;
- капитальный ремонт шишкосушилок – 4 шт.

В разрезе лесничеств и годов объемы работ по строительству приведены в приложении 20.

2.6 Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

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

Успешность лесохозяйственной деятельности во многом зависит от развитости транспортной инфраструктуры, особенно лесохозяйственных дорог круглогодочного действия. Установлено, что для полного охвата насаждений лесохозяйственными мероприятиями необходимо иметь 10-15 км дорог на 1000 га земель лесного фонда (В.А.Николаюк, 1977г.). Не менее 30-35% этих дорог должны иметь твердое покрытие, то есть обеспечивать гарантированное круглогодочное их использование (С.Г.Синицын, 1987г.).

Общая протяженность дорог, в лесничествах области, составляет 13728 км, в том числе общего пользования 6139 км, лесохозяйственных – 7218 км, из них круглогодочного действия – 2246 км или 31,1% (раздел 1.2.5). Остальные лесохозяйственные дороги являются проезжими только в сухое время года.

Густота всех расположенных на территории лесничеств дорог составляет в среднем 15,5 км на 1000 га земель лесного фонда с колебаниями от 9,8 до 61,7 км, в том числе средняя протяженность железных дорог на 1000 га – 0,4 км, автомобильных дорог -15,1 км. Густота грунтовых лесохозяйственных дорог составляет 8,2 км на 1000 га, с колебаниями от 4,8 до 13,7 км. Фактическую обеспеченность путями транспорта (15,1 км дорог на 1000 га, в том числе лесохозяйственных – 8,2 км) следует признать не-достаточной.

Более половины лесничеств области – 81,3% имеют недостаточную протяженность грунтовых лесохозяйственных дорог, менее 10 км на 1000 га. Кроме того, эти дороги в весеннее и осеннее время года и летом после дождей приходят в неудовлетворительное состояние. Грунтовые дороги в лесу не могут служить надежной базой для работы машин и механизмов, так как служат максимум 4-5 лет, затем разрушаются и требуют капитального ремонта.

Для проведения посевов и посадки лесов, ухода за молодняками, комплекса рубок промежуточного пользования и других лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, согласно разработок ФГУП «Поволжский леспроект», требуется строительство 5 км дорог на каждые 1000 га лесной площади. В то же время для организации эффективного лесопользования по всем видам рубок необходимо развивать собирательную сеть дорог, обеспечивающих транспортную доступность лесных участков и движение автотранспорта в любое время года. Лесохозяйственные организации ввиду отсутствия финансовых средств, практически полностью прекратили строительство лесных дорог. Так, в 2007 году лесничествами области было построено всего 54 км лесохозяйственных дорог.

Для рационального и эффективного лесопользования в Пензенской области с учетом доведения объемов лесозаготовок до размеров расчетной лесосеки (1601,6 тыс. куб. м в год) требуется ежегодно строить 140 км лесных дорог круглогодочного действия, которые также будут использованы для интенсивного ведения лесного хозяйства по воспроизводству и охране лесных ресурсов.

Исходя из этого, из существующих объектов лесной инфраструктуры, на предстоящий период планируются следующие мероприятия:

- расчистка кварталных просек и границ - на протяжении 3600 км;

- постановка квартальных столбов - в количестве 4 тыс.шт. ;
- строительство лесохозяйственных дорог- 438 км;
- ремонт лесохозяйственных дорог- 1356 км.
- строительство мостов – 20 шт.
- ремонт мостов – 36 шт.

Планируемые объемы строительства и реконструкции лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры по лесничествам приведены в приложении 20.

Лесоперерабатывающая инфраструктура предназначена для хранения и переработки добытых (заготовленных) лесных ресурсов.

В соответствии с частью 2 статьи 14 ЛК РФ в лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается. В эксплуатационных лесах (часть 2 ст. 108 ЛК РФ) допускается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

В деревоперерабатывающих производствах интенсификации производства связана с техническим перевооружением функционирующих предприятий, строительством новых мощностей и увеличением на этой основе выпуска продукции глубокой переработки конкурентоспособной на внешнем рынке, а также замещения экспорта круглого леса продукцией высоких переделов (пиломатериалы, фанера, древесные плиты, мебель). Это, позволит поднять производительность труда, повысить уровень использования производственных мощностей и обеспечить качество выпускаемой продукции на уровне мировых стандартов.

2.7 Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса

Географическое положение Пензенской области, ее природно-климатические особенности во многом определяют степень хозяйственного освоения территории, и как следствие, степень антропогенной нагрузки на окружающую природную среду.

Имеющиеся в области предприятия машиностроения, металлообработки, химической промышленности, рост сети транспортных магистралей, а также высокая плотность населения способствуют росту антропогенной нагрузки на окружающую природную среду.

К лесам рекреационного назначения в лесном фонде области относятся леса зеленых зон. Территории с повышенной антропогенной нагрузкой приурочены к районам Пензы, Кузнецка, Сердобска и др. Основными экологическими проблемами здесь являются:

- высокие уровни загрязнения окружающей среды;
- шумовое и электромагнитное воздействие на человека;
- уплотнение жилого пространства;
- влияние на прилегающие лесные и сельскохозяйственные угодья.

Вне городов зона повышенной экологической нагрузки приходится на транспортные магистрали (автомобильные и железные дороги).

В целом состояние окружающей природной среды этих зон, в основном, находится в пределах допустимых нормативов, установленных для этих территорий. Однако здесь сохраняются локальные экологические проблемы, связанные с наличием металлургических и нефтегазохимических комплексов, неотрегулированной работой автотранспорта, высокой

степенью аварийности на трубопроводном и железнодорожном транспорте. Качество среды обитания во многом сохраняется благодаря ассимилирующей способности прилегающих лесных территорий в части загрязнения окружающей природной среды.

При ведении хозяйства в таких лесах необходимо выполнять комплекс мероприятий по благоустройству их территории, повышению и сохранению эстетических, санитарно-гигиенических и оздоровительных свойств насаждений, сохранению экологического равновесия в лесной среде. Следует обеспечивать рациональное распределение посетителей по территории с учётом допустимых в различных её частях оптимальных нагрузок. Необходимо совместно с органами государственной власти определить источники финансирования затрат на благоустройство лесных рекреационных объектов и обслуживание отдыхающих.

Для оценки антропогенного воздействия на лесные насаждения в зелёных зонах и местах массового отдыха при таксации определяются классы биологической устойчивости насаждений и стадии рекреационной дигрессии (таблица 2.7.1).

Таблица 2.7.1 - Шкала оценки стадий рекреационной дигрессии насаждений (разработана лабораторией лесоводства ВНИИЛМ)

Показатели и хозяйственные мероприятия	Стадии дигрессии		
	1 (невыраженная)	2 (стабилизированная)	3 (прогрессирующая)
Площадь сильно повреждённой и уплотнённой поверхности почвы (тропинки, вытопанные участки), %	Менее 10	11 - 20	Более 20
Встречаемость жизнеспособного подроста, %	Более 61	41 - 60	Менее 40
Численность повреждённых, ослабленных, усыхающих деревьев от числа растущих, %	Менее 4	5 - 9	Более 10
Обилие и видовой состав подлеска и живого напочвенного покрова	Подлесок и напочвенный покров присущ насаждениям, не изменённым рекреационным воздействием	В составе напочвенного покрова присутствуют виды, устойчивые к уплотнению почвы: луговые злаки, одуванчики, клевер, манжетка, подорожник, тысячелистник	Подлесок редкий. В составе напочвенного покрова доминируют виды, устойчивые к уплотнению почвы
Рекомендуемые хозяйственные мероприятия	Не проводятся	Формирование дорожно-тропиночной сети	Формирование дорожно-тропиночной сети, защитно – декоративные посадки, подсев трав, известкование и удобрение сильно уплотнённых участков

К созданию благоприятных условий для отдыха и туризма в лесу рекомендуется привлекать местные промышленные, сельскохозяйственные и иные организации, архитектурные, жилищно-коммунальные, торговые и иные районные подразделения, туристические, природоохранные и другие организации.

Силы и средства крупных промышленных, строительных, сельскохозяйственных и др. предприятий, лечебно-оздоровительных учреждений, туристических организаций, дачных и садовых кооперативов могут привлекаться к работе по обеспечению нормального санитарного состояния и благоустройства лесов рекреационного назначения общего пользования, а также к их охране от пожаров и различного рода повреждений посетителями (отдыхающими).

Лесничества должны контролировать соблюдение режима рекреационного лесопользования неорганизованными посетителями, туристами и всеми предприятиями, учреждениями, организациями, которым переданы лесные территории в аренду для организации отдыха, а также осуществлять руководство их работами по обустройству мест отдыха.

Хозяйственные мероприятия в лесах зеленых зон должны обеспечивать выращивание насаждений с высокими санитарно-гигиеническими и природоохранными свойствами. Поэтому формирующие эти насаждения породы должны отличаться высокими газо- и пылеулавливающими, фитонцидными свойствами и устойчивостью к неблагоприятным антропогенным воздействиям.

На территории лесов зеленых зон должна быть хорошо развита сеть лесохозяйственных дорог. Их суммарная площадь должна составлять 1,5-2,0% от общей её площади. Если в её пределах проложены или будут проектироваться трассы рекреационных маршрутов, необходимо обеспечить их благоустройство и эстетическое оформление прилегающих к трассам маршрутов полос леса.

Комплекс основных лесохозяйственных и биотехнических мероприятий, мероприятий по благоустройству и основные виды пользования, допускаемые в лесах зеленых зон, были приведены в разделе 1.4.2.

Для максимального снижения рекреационных нагрузок живописные ландшафты и благоустройство территории зеленых зон создаются на 15-20% территории в следующих местах:

- полосы шириной до 100 м по обе стороны дорог с интенсивным движением автотранспорта или потоков отдыхающих, активно посещаемых (рекреационных) маршрутов, дорожной сети зон активного отдыха;
- территории мест массового отдыха, стоянок туристов, размещения баз отдыха, кемпингов и т.п.;
- опушки леса на глубину видимости в лесу (50-70 м) вокруг открытых пространств, водоёмов, спортивных комплексов, создаваемых площадок различного назначения, оздоровительных учреждений, дачных посёлков, по берегам рек.

Для повышения декоративности пейзажей, смены старовозрастных поколений леса и формирования разновозрастных насаждений, предотвращения или снижения рекреационной деградации насаждений, декорирования (маскировки) некрасивых мест, создания и восстановления закрытых и полукрытых ландшафтов проектируются декоративные и лесовосстановительные посадки.

В прогулочной зоне, при наличии лесокультурного фонда и низкополнотных насаждений, производится посадка сплошных или частичных лесных культур смешанного состава из древесных пород, отличающихся высокими санитарно-гигиеническими свойствами древесно-кустарникового типа с групповым или шахматным размещением.

Важным элементом работ для лесов рекреационного назначения является благоустройство их территории, способствующее не только улучшению условий отдыха, но и предотвращению рекреационной деградации лесного фонда. Благоустройство территории заключается в строительстве и ремонте дорог, устройстве мест и площадок отдыха, размещении малых архитектурных форм, лесной скульптуры, строительстве различных лесопарковых сооружений и ряде других мероприятий.

Все элементы благоустройства и оборудования рекреационных лесов по используемым для их создания материалам и внешнему виду должны быть близки к встречающимся в природе и не должны оказывать отрицательного влияния на сохранность, рост, развитие растительности и экологическое состояние лесной среды.

В лесах рекреационного использования важное значение имеет сохранение и, в случае необходимости, восстановление биологической устойчивости насаждений, подвергающихся нередко интенсивным отрицательным антропогенным воздействиям. В этих целях при выполнении лесохозяйственной деятельности и благоустройстве территории следует осуществлять нижеприведенные мероприятия.

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 и т.п.), обеспечивающих отток отдыхающих. Участки для организации массового отдыха следует подбирать в наиболее устойчивых к рекреационным нагрузкам насаждениях. Прогулочные дороги и тропы, проложенные по лёгким песчаным почвам, должны обеспечиваться твёрдым покрытием или деревянными настилами.

Посетителей леса необходимо обеспечивать дровами для разведения костров и приготовления пищи, установив норматив их дневного использования и стоимость.

Для восстановления нормальной лесной среды в насаждениях, находящихся в 3 и 4 стадиях деградации, производят засыпку обнаженных корней деревьев, рыхление поверхностного слоя почвы площадками с внесением на них листового опада и минеральных удобрений, посев трав или последующую укладку дёрна.

Участки насаждений 4 и 5 стадий дигрессии огораживают в случаях, когда без изгородей восстановление насаждений и лесной среды в них невозможно.

2.7.1 Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов

Территория лесного фонда Пензенской области используется для следующих целей:

- трасс газонефтепроводов;
- трасс высоковольтных линий электропередачи;
- магистральных железных и автомобильных дорог, а также лесохозяйственных и противопожарных дорог.

Линии электропередач, линии связи, трубопроводы и иные линейные объекты считаются объектами, не связанными с созданием лесной инфраструктуры. Лесные дороги относятся к объектам лесной инфраструктуры (ст. 13 ЛК РФ), а автомобильные и железные дороги общего пользования - к объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры (ст. 21 ЛК РФ).

Общая протяженность магистральных железных и автомобильных дорог, а также лесных и противопожарных составляет 13728 км (таблица 1.2.5.1).

Основными видами воздействия на земли (почвы) при строительстве и эксплуатации объектов определены:

- изменение рельефа территории, рекультивация;
- загрязнение отходами, образующимися в результате хозяйственной деятельности, и предполагаемая зона загрязнения данными отходами;
- деградация поверхности почвы.

Отрицательное воздействие на почву в виде повреждения почвенного покрова, его загрязнения, изменения рельефа происходит при устройстве волоков, при лесосечных работах, строительстве лесохозяйственных дорог, при расчистках площадок под склады, разработке карьеров при добыче минерального сырья и прочих видах хозяйственной деятельности.

При строительстве лесных дорог нарушение земель возможно на всей площади земельного отвода, поэтому должна предусматриваться полная рекультивация всех земель, временно занимаемых под объекты.

Рекультивации подлежат:

- карьеры, разрабатываемые для сооружения земляного полотна лесохозяйственных дорог и дорожного покрытия;
- сосредоточенные и притрассовые резервы;
- участки земель, временно отведенные для хранения растительного слоя, снятого на полосе строящихся дорог, верхние склады и т.д.;

В комплекс работ по рекультивации нарушенных земель включены следующие мероприятия:

- уплотнение откосов, карьеров и резервов;
- планирование растительного грунта на уплотнённые поверхности и откосы карьеров и резервов;
- дискование почв;
- посадка древесно-кустарниковой растительности, пригодной для рекультивации;
- содействие естественному заращиванию.

При строительстве лесных дорог предусматривается перевод лесных земель в нелесные для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства, или в земли других категорий. На площади временного и постоянного отвода земель производится единовременная вырубка (изъятие) лесной растительности и этим лесному хозяйству наносится определенный ущерб.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земель при строительстве дорог включают в себя следующие мероприятия:

- вырубку растительности строго в полосе земельного отвода;
- полное использование (реализацию) вырубленной древесины;
- устройство противопожарных минполос вдоль дороги и уход за ними;
- возмещение вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства;
- возмещение ущерба охотничьему хозяйству.

Основные воздействия, при проведении которых происходит временное изменение лесных земель (почв) - это заготовка древесины при рубке спелых и перестойных

насаждений, при уходе за лесом и санрубках. При проведении этих рубок образуются следующие отходы:

- древесные отходы и зелень;
- отходы от работы техники и автотранспорта;
- бытовые отходы.

Токсичные отходы, не подлежащие переработке и которые должны быть подвергнуты захоронению на специальных площадках (согласно СНиП 2.01.28-85), отсутствуют.

В справочнике «Общесоюзные нормативы для таксации лесов» (М., Колос, 1992 г.) приводятся нормативы наличия древесных отходов и зелени от объёма ствола в %:

- сучья и ветви – 7 % (или 6,9 т на 1 тыс.м³);
- зелень – 9 % (или около 15-18 т/га).

Общесоюзные нормы технологического проектирования лесозаготовительных предприятий (ОНТП 02-85, Л., 1986 г.) определяют для смешанных пород следующее количество древесных отходов на 1 тыс.м³ заготовки древесины:

- откомлёвки, козырьки (2 %) – 20 м³ или 16 т.

К 2018 году ориентировочное ежегодное количество отходов без пней, корней и зелени будет составлять 144,8 тыс. м³ в год. Данные отходы остаются в лесной зоне. При правильной очистке лесосек большая часть из них в дальнейшем будет разлагаться и повышать плодородие почв.

При всех рубках рекомендуется производить обязательную очистку лесосек от порубочных остатков одновременно с заготовкой древесины. Способы и сроки очистки мест рубок указываются в декларации.

В соответствии с Временным классификатором токсичных промышленных отходов и методическими рекомендациями по определению класса токсичности промышленных отходов (М., МЗ, 1987г.) при заготовке и вывозке древесины образуются следующие виды и объёмы отходов по классам опасности, приведенные в таблице 2.7.1.

Загрязнение атмосферного воздуха на территории земель лесного фонда происходит от следующих источников:

1.Антропогенные:

- двигатели лесозаготовительной техники (трелёвочные тракторы, комплексы, бензопилы, и т. д.);
- очистка мест рубок методом сжигания (в неопасный в пожарном отношении период);
- двигатели автотранспорта (лесовозов, автотранспорта для перевозки людей, ГСМ и т. д.);
- пыление грунтов на дорогах при движении автотранспорта;

2. Природные:

- лесные пожары.

Таблица 2.7.1.1 - Характеристика и объём отходов по классам опасности

Наименование отходов	Количество отходов, тонн		
	на 1 тыс. м ³	Фактически за 2010	Планируется за 2018
Отходы II класса опасности			
Аккумуляторная кислота	0,00022	0,18	0,35
Отходы III класса опасности			
Отходы синтетических и минеральных масел (отработанное моторное и трансмиссионное масло)	0,0158	13,19	25,42
Индустриальное масло	0,000322	0,27	0,52
Нефтешлам при зачистке резервуаров	0,0015	1,25	2,41
Нефтешлам (проливы ГСМ)	0,0004	0,33	0,64
Промасленные фильтры	0,001	0,83	1,61
Ветошь промасленная	0,0011	0,92	1,77
Уловленные нефтепродукты очистных сооружений ливневых стоков и мойки автомобилей	0,003	2,50	4,83
Итого	0,023342	19,29	37,20
Отходы IV класса опасности			
Лесосечные отходы (сучья, вершинки)*	6,9	5760,1	11100,0
Отходы древесные (козырьки, отходы раскряжевки)	16,0	13356,8	25739,2
Лом черных металлов, пыль абразивно-металлическая, огарки сварочных электродов	0,00003	0,03	0,05
Лом абразивных изделий	0,00038	0,32	0,61
Отработанные аккумуляторы без электролита	0,0025	2,09	4,02
Осадок (шлам) нейтрализации электролита	0,00023	0,19	0,37
Отработанные шины	0,006	5,0	9,65
Лом цветных металлов	0,00037	0,31	0,59
Зола древесная	0,0036	3,0	5,79
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,0384	32,05	61,77
Отходы потребления, подобные ТБО	0,0012	1,0	1,93
Итого		19161	36924
Всего		19180	36961

* Примечание: Лесосечные древесные отходы по критерию опасности относятся к отходам V класса опасности, но вследствие отсутствия подтверждения данного класса опасности экспериментальным методом классифицируются как отходы IV класса опасности.

Выхлопные газы от двигателей внутреннего сгорания представляют собой смесь примерно 200 веществ. В них содержатся углеводороды, оксид углерода, оксиды азота,

альдегиды, обладающие резким запахом и раздражающим действием, и другие. Вследствие неполного сгорания топлива в двигателях часть углеводородов превращается в сажу и смолистые вещества.

По данным НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства, ОАО «Центральный научно - исследовательский и проектно-конструкторский институт механизации и энергетики лесной промышленности» средний расход горюче-смазочных материалов на 1 м³ заготовленной ликвидной древесины (валка деревьев, обрезка сучьев, трелёвка, погрузка) составляет: бензина – 0,18 кг, дизельного топлива – 2,06 кг.

При освоении запроектированных объёмов заготовки древесины к 2018 году ежегодно будет сжигаться: бензина – 465,8 т, дизельного топлива – 3313,9 т. Выброс загрязняющих веществ от двигателей, работающих на бензине, составляет 2,8 %, на дизельном топливе 3,8 % от сожженного топлива. Соответственно в атмосферу ежегодно будет выбрасываться 138,9 т загрязняющих веществ.

При лесозаготовках техника всегда рассредоточена по всей территории, а их местонахождение постоянно меняется, поэтому возможные негативные воздействия на атмосферный воздух незначительны и не выходят за установленные нормативы.

При очистке мест рубок методом сжигания, в неопасный в пожарном отношении период, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу могут повышаться в несколько раз по сравнению с выбросами от двигателей лесозаготовительной техники. Поэтому такой метод очистки вырубок лесничествам следует назначать в крайних случаях, в основном на тех площадях, где планируется создание лесных культур с механизированной подготовкой почвы и посадкой.

На территории области большая часть лесохозяйственных дорог с песчаным и песчано-гравийным покрытием. При движении автотранспорта на таких дорогах при определённых условиях происходит пыление грунтов. Такие условия могут возникнуть в летний сухой период, без дождей, в дневные и ранние вечерние часы, когда нет росы на дороге. Стена леса вдоль дороги не даёт пыльному облаку распространяться далее нескольких десятков метров от дороги, и поэтому пыление грунтов не влияет на загрязнение воздуха.

Основной загрязнитель воздуха в области - крупные лесные пожары, возникающие в пожароопасный период. Сведения о лесных пожарах и выполнение запроектированных противопожарных мероприятий за прошедший ревизионный период приведены в разделе Лесного плана 1.2.4.1. Для предупреждения и ограничения распространения пожаров, а также борьбы с ними проектируются соответствующие противопожарные мероприятия.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества и органов природнадзора.

2.7.2 Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса

Госстрой России рекомендует использовать для проектирования объектов Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» (письмо № 13-1/25-477 от 30 марта 2000 года).

В соответствии с этим пособием раздел охраны окружающей среды в проектной документации должен содержать следующие подразделы:

- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов промышленного производства;
- охрана растительного и животного мира;
- прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта;
- эколого – экономическая эффективность природоохранных мероприятий.

Сбор, накопление, хранение и размещение отходов на предприятии должны быть организованы в соответствии с действующими нормами и правилами.

Сбор образующихся отходов осуществляется отдельно по видам и классам токсичности.

Оценка воздействия отходов на окружающую природную среду производится с учетом условий хранения и их физико-химических свойств: растворимость в воде; летучесть; реакционная способность; опасные свойства (взрывоопасность и пожароопасность); агрегатное состояние.

Отходы, имеющие наибольшую возможность повлиять на окружающую среду (отработанные аккумуляторы, масла, нефтешламы) хранятся в условиях, исключающих случайное попадание этих отходов в окружающую среду - в специальных закрытых емкостях. Отходы, имеющие меньшую возможность влияния на окружающую среду (древесные отходы, металлический лом, отработанные шины и др.), хранятся в специально отведенных местах, исключающих возможность захламления территории предприятия этими отходами. Агрегатное состояние этих видов отходов и их реакционная способность позволяют размещать их на предназначенных для этих целей площадках.

Твёрдые бытовые и отходы, промасленная ветошь, масляные фильтры и др. накапливаются в контейнерах с крышками в местах, исключающих опрокидывание контейнеров.

Большая часть древесных отходов утилизируется непосредственно на вырубках при очистке лесосек. Древесные отходы некондиционной древесины на нижних складах хранятся на специально отведенных территориях с дальнейшей их утилизацией в котельных.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды (исключение загрязнения почвы и водных объектов):

- селективный сбор отходов;
- своевременный вывоз отходов с территории предприятия;
- своевременное заключение договоров на передачу, утилизацию, размещение отходов со специализированными предприятиями (аккумуляторы, металлический лом, люминесцентные лампы);
- обезвреживание отходов для снижения класса опасности (нейтрализация отработанного электролита и т.д.);
- утилизация отходов на самом предприятии (древесные лесосечные - для укрепления волоков, древесные отходы от производства щепы - в собственной котельной для получения тепловой энергии, регенерация отработанных масел и т. д.);

- соблюдение разработанных на предприятии инструкций по обращению с отходами;
- контроль со стороны лесничества и органов природнадзора.

Отрицательное воздействие на водные объекты может происходить при реализации следующих видов намечаемой деятельности:

- при производстве лесозаготовительных работ;
- при эксплуатации сортировочно-погрузочных комплексов;
- при транспортировке древесины по дорогам.

Основными видами возможного воздействия на водные объекты являются загрязнение вод водотоков и нарушение их гидрологического режима, а также нарушение режима поверхностного и внутрипочвенного стока.

Для этого необходимо выполнение следующие мероприятий, ограничивающих негативное воздействие на водные объекты:

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ;

- заправка машин только на специально оборудованных площадках автозаправщиком с механизированной подачей топлива, сбор отработанных масел в специальные емкости, устройство складов ГСМ, мастерских участков за пределами водоохраных полос с обвалованием земляным валом и устройством минерализованной полосы;

- в целях исключения повреждения русла и берегов водотоков, а также их загрязнения, при переправе лесозаготовительной техники к местам производства работ, через водотоки предусматривается сооружение временных переправ-настилов, которые после завершения работ разбираются. Для погрузочных площадок, в соответствии с утвержденными технологическими картами производства работ, в первую очередь, используют поляны, прогалины и другие места, свободные от леса, а также подрост, не имеющие соприкосновений с руслами рек и ручьёв. Магистральные и пасечные волоки должны располагаться в местах, исключающих трелевку древесины по руслам постоянных и временных водотоков;

- в лесах водоохраных зон осуществление заготовки древесины запрещается. Разрешается проведение рубок ухода за лесом и других лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов;

- сбор образующихся в результате деятельности всех видов отходов и их утилизация (особенно порубочных остатков);

- сбросы ливневых и талых вод с площади искусственных сооружений (мостов) лесовозной дороги в водотоки высшей рыбохозяйственной категории не должны превышать предельно допустимых;

- очистка ливневых вод не требуется в связи с небольшой интенсивностью движения автотранспорта;

- установка на границе водоохраных зон рек, ручьев по всей трассе лесовозной дороги информационно-указательных аншлагов природоохранного назначения;

- применение техники, исключающей значительное уплотнение почвенных горизонтов и нарушающей режим водного стока.

При данных видах деятельности необходимо строго соблюдать положения Водного кодекса РФ и режим хозяйствования в водоохранной зоне водотоков. В соответствии с

Водным кодексом предусмотрена минимальная ширина водоохранной зоны при длине реки (ручья) от источника:

- до 10км - 50 м,
- от 10 до 50км - 100м,
- от 50 и более - 200м.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежных полос для рек, озёр и других водных объектов устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежных защитных полос для участков водоёмов, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, зимовальные ямы, нагульные участки), устанавливается в размере двухсот метров, независимо от уклона и характера прилегающих земель.

В водоохранной зоне рек (ручьев) запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- *размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;*
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств, *кроме специальных транспортных средств*, за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Функции водоохранной полосы:

- охрана качества воды в реках (в водоохранной полосе с ее мощным слоем растительности на поверхности почвы образуется подстилка из разлагающегося материала). Вся подстилка насыщена влагой. Пористый характер поверхности почвы полосы способствует регулированию стока воды в водоемы. Почва в этих местах абсорбирует воду во время влажных сезонов и медленно выпускает эту влагу в ручьи. Это минимизирует эффект паводкового стока, а также предохраняет водотоки от преждевременного пересыхания;

- поддержание температуры воды и ее чистоты (предохраняет русла от отложений) и способствует нересту рыбы;

- до 90 % питательных веществ в лесных ручьях происходит от прилегающей растительности;

- многие береговые откосы стабилизируются деревьями. Они закрепляют почву и предотвращают эрозию в половодье;

- многие звери и птицы используют прибрежную полосу для размножения, укрытия, питания.

- защита водотоков от процесса эрозии почвы. Обычно эрозия почвы развивается на пологом широком отроге, наклоненном на северо-запад в сторону речных долин

ориентировочно под углом 5-15°. Оттаивающий грунт медленно перемещается вниз по склону. Грунты на всем склоне испытывают пластично-вязкое течение, имеются гнезда и полости проседания растительности. Особенно опасны эти процессы, происходящие в речинах и при повреждении напочвенного покрова. Защитная полоса леса с каждой стороны водотока предохраняет от сползания в русло суглинистых почв и способствует сохранению его гидрологического режима.

Состояние загрязнения и водного режима при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества и органов природнадзора.

В целях сохранения и обогащения животного мира (в том числе охотничьих животных), в условиях хозяйственной деятельности все лесохозяйственные и лесозаготовительные работы необходимо рассматривать с точки зрения сохранения животного мира и среды их обитания. В настоящее время порядок пользования лесов для *осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства урегулирован Лесным кодексом РФ (ст.36)*, в соответствии с которым лесное пользование и лесохозяйственные мероприятия в лесах должны осуществляться с учётом необходимости сохранения благоприятных условий для обитания диких животных.

Дополнительно к действующим правилам и нормам необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- осуществление арендатором и специалистами арендатора, ведущими лесозаготовительные работы, постоянного мониторинга за объектами животного мира, в том числе охотничьими животными, и информирование соответствующих районных служб о происходящих изменениях и нарушениях;
- сохранение деревьев с гнездовьями крупных хищных птиц;
- устройство солонцов из расчёта 1 солонец на 1000 га;
- расход соли на один солонец 20 кг в год (количество солонцов корректируется в зависимости от численности лосей и согласовывается с районным охотоведом);
- проектировать набор лесосек в рубку таким образом, чтобы всегда существовал зелёный коридор для миграции животных;
- строгое соблюдение норм и правил использования химикатов и минеральных удобрений при проведении хим.уходов и при подкормке лесных культур;
- тщательная заделка протравленных семян в питомниках и при создании лесных культур.

Всё это значительно улучшает кормовые и защитные свойства среды обитания животного мира, в т.ч. охотничьих угодий, и указывает на сохранение высокого качества среды обитания животных.

Постоянный контроль и практическая работа районных охотоведов совместно с представителями лесничеств и арендаторами позволяют исключить ухудшение среды обитания животного мира на рассматриваемом участке лесных земель.

Для обеспечения 25% суточной потребности в корме 5 лосям за зимний сезон достаточно оставление порубочных остатков на площади 1,5-2,0 га сплошных или на 4-6 га несплошных рубок. Для расчета принимается площадь лесных угодий - 1000 га. Это мероприятие проводится по договорам между арендатором, охотопользователем (районный

охотовед) и лесничеством. В договорах отражаются сроки проведения рубки, порядок сохранения порубочных остатков и сроки очистки лесосек.

Оценка воздействия проектируемых мероприятий на среду обитания животного мира необходимо рассматривать согласно Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации от 16 мая 2000 года № 372.

Размер возможного (заблаговременного) вреда животному миру от воздействия лесозаготовок в настоящее время подсчитать не представляется возможным, так как юридически оформленные нормативные документы по определению вероятного вреда отсутствуют. Имеются отдельные, разрозненные разработки различных институтов, в которых зачастую не учитывается все разнообразие отрицательного и положительного влияния рубок для заготовки древесины на среду обитания животного мира.

В случае нарушения проектируемых мероприятий, в результате которого нанесен реальный вред животному миру и среде их обитания, с арендатора взыскивается ущерб. Основанием для взыскания ущерба являются следующие законодательные акты: *Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», ст.52 (с последующими изменениями), Приказ Минприроды России от 08.12.2011 г. № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам».*

В соответствии со ст.22 Федерального закона «О животном мире» объекты животного мира не должны причинять вред лесному хозяйству. При выделении защитных участков с ограничением хозяйственной деятельности арендатору должна выплачиваться компенсация в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

В случае организации охотничьих и лесохозяйственных хозяйств на территории конкретного лесничества необходимо проведение охотоустройства, которое целесообразно выполнять после проведения лесоустройства по специальному заказу охотхозяйств на договорных условиях. При этом все работы должны выполняться в соответствии с Указаниями по проектированию охотничьих и лесохозяйственных хозяйств (1988 г.) и нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.

Контроль (мониторинг) позволит предотвратить возникновение любых отрицательных ситуаций на окружающую среду, обеспечит своевременное принятие мер по их предупреждению, компенсации и ликвидации неблагоприятных последствий.

Государственный мониторинг окружающей среды (государственный экологический мониторинг) осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации в целях наблюдения за состоянием окружающей среды.

На стадии реализации проекта, при непосредственном проведении мероприятий (проведении заготовки древесины спелых и перестойных насаждений, рубок ухода за лесом, эксплуатации лесных дорог и т.д.) осуществляются государственный экологический надзор, производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды.

Перечень объектов контроля и процессов производства работ приводится ниже:

- контроль наличия проектной документации и разрешений на ведение работ (в том числе наличие разрешения на проведение работ, связанных с нарушением почвенного

покрова, а также документов на право пользования землей и недрами, проекта рекультивации);

- проверка ведения работ в границе существующего отвода;
- контроль над обеспечением поверхностного стока, предотвращения его загрязнения, образования линейной и плоскостной эрозии;
- контроль над укладкой водопропускных труб, который должен предшествовать устройству земляного полотна (при строительстве лесохозяйственных дорог);
- контроль над своевременным укреплением откосов участков полотна дороги, отсыпка которых завершена;
- контроль над размещением строительных площадок, строительно-дорожных машин, складов строительных материалов;
- контроль качества и своевременность выполнения работ по рекультивации нарушенных земель и восстановлению из плодородия, снятием, сохранением и использованием плодородного слоя почвы;
- контроль над организацией рабочих площадок;
- контроль над вывозом строительного мусора и отходов в места захоронения;

Мониторинг осуществляется лицами, в компенсацию которых входит осуществление технического контроля над строительством объектов. Финансирование данных работ осуществляется в пределах затрат, связанных с содержанием и работой администрации заказчика или подрядной строительной организации.

Контроль над выполнением рекультивационных работ осуществляют органы Обособленного подразделения территориального отдела управления Роснедвижимости района, Минприроды, службы организаций, проводящих работы или осуществляющих авторский надзор, внештатные общественные инспекторы.

Приемку выполненных работ по рекультивации осуществляет рабочая комиссия, назначенная Председателем Постоянной Комиссии по вопросам рекультивации земель при органах местного самоуправления. В состав Комиссии входят представители государственных муниципальных органов и организаций, в том числе главный специалист Обособленного подразделения территориального отдела управления Роснедвижимости района.

Во время приемки рекультивированных земель обязательно контролируется:

- соответствие выполненных работ проекту;
- качество планировочных работ;
- мощность и равномерность нанесения плодородного слоя почвы;
- наличие и объем неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условия его хранения;
- полноту выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и др. нормативов и требований в зависимости от дальнейшего использования рекультивированных земель;
- качество выполнения противоэрозионных мероприятий;
- наличие на рекультивированном участке строительства отходов.

Наблюдения за воздействием на окружающую среду на стадии эксплуатации лесосырьевой базы, лесохозяйственных дорог и промышленных площадок осуществляет владелец предприятия, органы природоохранного и санитарного надзора.

ГЛАВА III

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Источниками поступления суммарного дохода от использования лесов Пензенской области в прогнозе на период с 2012 по 2018 годы будут являться следующие:

- *заготовка древесины – 93,8 %;*
- *осуществление рекреационной деятельности – 4,2 %;*
- *выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых – 0,9 %;*
- *остальные виды использования лесов – 1,1 %.*

Общая сумма дохода от использования лесов за 2012-2018 гг. составит 626,8 млн. руб., темп роста доходов в 2018 г. к уровню 2010 г. возрастёт в 2,0 раза (в прогнозируемых ценах: на 2012 г. – в ценах 2012 г., на 2013 г. – в ценах 2013 г., на 2014- в ценах 2014 г., на 2012-2018 г.г. – в ценах 2011 г. с применением коэффициентов инфляции).

Таблица 3.1.1 - Поступление доходов от использования лесов в 2012-2018 гг., тыс. руб. (в ценах прогнозируемого года)

Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Поступление доходов по годам							Общие объемы за планируемый период
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1. Заготовка древесины	тыс. руб	63334,6	67279,5	69915,2	72389,4	77288,1	87565,2	96242,3	105329,1	576008,9
2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	42,4	44,7	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	413,5
3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, всего	тыс. руб	0	63,7	67,1	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	483,2
в том числе: береста	тыс. руб	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кора деревьев и кустарников	тыс. руб	0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	5,0
веточный корм	тыс. руб	0	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	6,4
хворост	тыс. руб	0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	8,3
сосновые лапы	тыс. руб.	0	40,1	42,2	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	304,1
заготовка мочала	тыс. руб	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1
елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	20,9	22,0	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	158,3
5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	1,4	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	13,9
6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	2739,5	3500,6	3624,0	3740,6	3740,6	3740,6	3740,6	3740,6	25827,6
7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	529,1	737,6	774,3	809,0	809,0	809,0	809,0	809,0	5556,9
8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	589,5	730,4	767,0	801,5	801,5	801,5	801,5	801,5	5505,0

Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Поступление доходов по годам							Общие объемы за планируемый период
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
9. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс. руб	2	4,5	4,7	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	33,7
10. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	тыс. руб	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	16,4	14,1	14,3	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	100,9
12. Переработка древесины	тыс. руб	19,9	22,2	22,7	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	161,4
Итого использование лесов	тыс. руб	67232,6	72397,0	75236,0	77921,0	82819,7	93096,8	101773,8	110860,7	614105,0
Прочие доходы федерального бюджета от оказания платных услуг и компенсаций затрат государства	тыс. руб	9,7	0	0	0	0	0	0	0	0,0
в том числе за предоставление выписок из государственного лесного реестра	тыс. руб	9,7	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	тыс. руб	1128,1	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	7896,0
Денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	тыс. руб	679,9	680	680	680	680	680	680	680	4760,0
Средства от реализации секвестрованной древесины	тыс. руб	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0,0
ВСЕГО	тыс. руб	69051,4	74205,0	77044,0	79729,0	84627,7	94904,8	103581,8	112668,7	626761,0

Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Поступление доходов по годам							Общие объемы за планируемый период
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
в том числе по уровням бюджетной системы Российской Федерации										
Федеральный бюджет	тыс. руб	56920,9	58069,9	60883,0	63542,0	63542,0	63542,0	63542,0	63542,0	436662,9
Бюджет субъекта Российской Федерации	тыс. руб	12131,8	16135,1	16161,0	16187,0	21085,7	31362,8	40039,8	49126,7	190098,0

Примечания: 1. Согласно Приказу ФАЛХ №425 от 5 октября 2011 года «О порядке проведения защиты бюджетных проектировок расходов федерального бюджета, выделяемых в форме субвенций субъектам РФ на реализацию полномочий в области лесных отношений на 2012 год и на плановый период 2013-2014 гг.», приложение 3, применяются следующие коэффициенты:

- за древесину лесных насаждений: 2012 г. - коэф. 1,30; 2013 г. - коэф. 1,37; 2014г. – коэф. 1,44;

- за единицу объема лесных ресурсов (за исключением древесины) или за единицу площади лесного участка : 2012 г. – коэф. 1,13; 2013 г. – коэф. 1,19; 2014 г. – коэф. 1,25.

Более подробно расчет доходов по видам использования лесов и по лесничествам представлен в приложении 21.

Расчет доходов проводился на основании данных об объемах использования лесов (приложение 14), а также на основе ставок доходов по видам использования лесов. Ставки платы за древесину, отпускаемую на корню по лесничествам, спрогнозированы на базе сложившихся с учетом возможных темпов роста (табл. 3.1.2).

Таблица 3.1.2 - Прогнозируемые ставки платы за древесину, отпускаемую на корню на 2012-2014 гг. (в ценах прогнозируемого года)

Прогноз по годам	Средняя стоимость 1 кубометра древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта РФ, руб.	Ставки платы за м ³ , руб., исходя из товарной структуры лесфонда (Постановление Правительства РФ № 310 от 22 мая 2007 г.) - минимальная ставка платы	Прогнозируемые размеры платы за 1 м ³ древесины, отпускаемой в рубку по договорам	
			аренды, руб.	купли-продажи, руб.
2012	110,4	90,4	141,4	78,6
2013	115,0	94,9	146,7	82,4
2014	119,3	99,2	151,7	86,0

Расходы на выполнение запланированных мероприятий лесного плана прогнозировались, исходя из сложившихся в 2010 г. сумм удельных расходов на проведение лесохозяйственных мероприятий (база для расчета прогноза), а также запланированных объемов работ, представленных в приложениях 15-17. Детальный расчет расходов приведен в приложении 22.

Общая сумма расходов на проведение мероприятий лесного плана за 2012-2018 гг. составит 2,7 млрд. руб.

Распределение структуры расходов следующее (таблица 3.1.5):

- мероприятия по охране лесов от пожаров – 4,0 %;
- мероприятия по защите лесов – 7,1
- мероприятия по лесовосстановлению – 29,1 %;
- мероприятия по отводу и таксации лесосек – 1,4 %;
- расходы на обеспечение деятельности – 58,4

Планируемые затраты на единицу объема работ в 2012, 2013, 2014 гг. представлены в таблицах 3.1.3 и 3.1.4, а поступление платежей, направления расходования средств, источники их финансирования в 2012 г., 2013 г., 2018 г. - в таблицах 3.1.6, 3.1.7.

Таблица 3.1.3 - Затраты на единицу объёма лесохозяйственных работ в 2012-2014 гг.

Объемы по годам	Расходы на единицу объема, руб													
	Лесо-патологи-ческое обследо-вание, га	Лесовосстановление		Проведение агротехничес-кого ухода за лесными культурами, га	Допол-нение лесных культур, га	Обработка почвы под лесные культуры, га	Уход в молодняках (осветление и прочистка), м³	Расходы на семеноводство				по отводу лесосек при проведе-нии вы-борочных рубок	по отводу лесосек при проведении мероприя-тий по уходу за лесами	по отводу лесосек при проведе-нии сплошных рубок
		искусственное лесовосстановление, га	естественное лесовосста-новление, га					закладка лесо-семенных плантаций, га	уход за постоян-ными лесосе-менными участками га	заготовка семян лесных растений, кг.	выращивание стандартного посадочного материала, тыс.шт			
2012	24,6	6862,9	941,9	1929,0	903,0	1394,0	329,6	50000	14732,5	1619,6	418,7	356,0	276,3	356,0
2013	26,0	7268,4	992,5	2082,9	903,0	1408,4	346,8	50000	14732,5	1619,6	418,7	356,0	281,9	356,0
2014	27,4	7268,4	992,8	2099,3	903,0	1421,6	360,1	50000	14732,5	1500,0	418,8	356,0	281,9	356,0

Таблица 3.1.4 - Затраты на единицу объёма по охране лесов от пожаров в 2012-2014 г, руб.

Объемы по годам	Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство мин. полос, км	Прочистка просек, противопожарных мин. полос и их обновление, км	Проведение противопожарного выжигания, га	Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, га	Тушение лесных пожаров, га
2012	29948,0	4331,0	4330,0	328,7	361,3	135,0	0,9	5,7
2013	31590,0	4568,0	4570,0	352,6	372,8	151,9	0,9	5,7
2014	33330,0	4820,0	4820,0	354,3	372,9	151,9	0,9	5,7

Таблица 3.1.5 - Затраты на осуществление мероприятий лесного плана на 2012-2018 гг., тыс. руб.

<i>Направления использования средств бюджета</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
<i>1. Охрана лесов от пожаров</i>	23600,3	24128,3	24049,3	24049,3	24049,3	24049,3	24049,3	167975,1
<i>1) Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров</i>	1497,4	1579,5	1666,5	1666,5	1666,5	1666,5	1666,5	11409,4
<i>2) Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров</i>	433,1	456,8	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	3299,9
<i>3) Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров</i>	129,9	137,1	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	990,0
<i>4) Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос</i>	1183,3	1269,2	1275,3	1275,3	1275,3	1275,3	1275,3	8829,3
<i>5) Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление</i>	3454,5	3563,8	3565,0	3565,0	3565,0	3565,0	3565,0	24843,3
<i>6) Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы, и других лесных горючих материалов</i>	400,3	450,4	450,4	450,4	450,4	450,4	450,4	3102,6
<i>7) Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения</i>	300,6	300,6	300,6	300,6	300,6	300,6	300,6	2104,2
<i>8) Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах</i>	70,2	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	2410,2

<i>Направления использования средств бюджета</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
<i>9) Установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности</i>	<i>157,0</i>	<i>307,0</i>	<i>307,0</i>	<i>307,0</i>	<i>307,0</i>	<i>307,0</i>	<i>307,0</i>	<i>1999,0</i>
<i>10) Эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности</i>	<i>20,0</i>	<i>70,0</i>	<i>70,0</i>	<i>70,0</i>	<i>70,0</i>	<i>70,0</i>	<i>70,0</i>	<i>440,0</i>
<i>11) Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах</i>	<i>150,0</i>	<i>300,0</i>	<i>300,0</i>	<i>300,0</i>	<i>300,0</i>	<i>300,0</i>	<i>300,0</i>	<i>1950,0</i>
<i>12) Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ</i>	<i>9453,3</i>	<i>8953,3</i>	<i>8953,3</i>	<i>8953,3</i>	<i>8953,3</i>	<i>8953,3</i>	<i>8953,3</i>	<i>63173,1</i>
<i>в том числе организация и содержание ПХС</i>	<i>3785,3</i>	<i>3785,3</i>	<i>3785,3</i>	<i>3785,3</i>	<i>3785,3</i>	<i>3785,3</i>	<i>3785,3</i>	<i>26497,1</i>
<i>13) Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах</i>	<i>841,0</i>	<i>841,0</i>	<i>635,0</i>	<i>635,0</i>	<i>635,0</i>	<i>635,0</i>	<i>635,0</i>	<i>4857,0</i>
<i>14) Тушение лесных пожаров, в том числе содержание пожарно-спасательного центра</i>	<i>5509,6</i>	<i>5509,6</i>	<i>5509,6</i>	<i>5509,6</i>	<i>5509,6</i>	<i>5509,6</i>	<i>5509,6</i>	<i>38567,2</i>
<i>II. Защита лесов</i>	<i>25513,3</i>	<i>27483,1</i>	<i>28489,9</i>	<i>28489,9</i>	<i>28489,9</i>	<i>28489,9</i>	<i>28489,9</i>	<i>195446,0</i>
<i>1) Лесопатологические обследования</i>	<i>861,0</i>	<i>910,0</i>	<i>959,0</i>	<i>959,0</i>	<i>959,0</i>	<i>959,0</i>	<i>959,0</i>	<i>6566,0</i>

<i>Направления использования средств бюджета</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
<i>2) Санитарно-оздоровительные мероприятия: сплошные санитарные рубки</i>	3999,0	4514,6	4762,8	4762,8	4762,8	4762,8	4762,8	32327,6
<i>3) Санитарно-оздоровительные мероприятия: выборочные санитарные рубки</i>	11499,9	12905,1	13614,7	13614,7	13614,7	13614,7	13614,7	92478,5
<i>4) Санитарно-оздоровительные мероприятия: очистка лесных насаждений от захламленности</i>	3942,3	3942,3	3942,3	3942,3	3942,3	3942,3	3942,3	27596,1
<i>5) Иные меры по защите лесов</i>	5211,1	5211,1	5211,1	5211,1	5211,1	5211,1	5211,1	36477,7
<i>III. Воспроизводство лесов и лесоразведение</i>	120230,0	125426,6	125453,8	125453,8	125453,8	125453,8	125453,8	872925,5
<i>1) Лесовосстановление, всего</i>	14345,5	13554,7	13554,9	13554,9	13554,9	13554,9	13554,9	95674,7
<i>в том числе искусственное лесовосстановление (путем посадки семян, саженцев, черенков с предварительной обработкой почвы)</i>	13794,5	12974,1	12974,1	12974,1	12974,1	12974,1	12974,1	91639,0
<i>естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)</i>	551,0	580,6	580,8	580,8	580,8	580,8	580,8	4035,6
<i>2) Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный)</i>	30106,3	32507,6	32763,5	32763,5	32763,5	32763,5	32763,5	226431,4
<i>3) Дополнение лесных культур</i>	2565,4	2565,4	2565,4	2565,4	2565,4	2565,4	2565,4	17957,8
<i>4) Обработка почвы под лесные культуры</i>	2488,3	2514,0	2537,6	2537,6	2537,6	2537,6	2537,6	17690,3
<i>5) Уход за лесами</i>	51265,4	54241,8	55067,8	55067,8	55067,8	55067,8	55067,8	380846,2
<i>В том числе осветление и прочистка</i>	20415,6	21480,2	22306,2	22306,2	22306,2	22306,2	22306,2	153426,8
<i>б) Закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса</i>	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	8750,0

<i>Направления использования средств бюджета</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
<i>7) Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса</i>	1398,6	1398,6	1398,6	1398,6	1398,6	1398,6	1398,6	9790,2
<i>8) Заготовка семян лесных растений</i>	10965,0	10965,0	9885,0	9885,0	9885,0	9885,0	9885,0	71355,0
<i>9) Иные мероприятия по семеноводству</i>	377,5	961,5	961,5	961,5	961,5	961,5	961,5	6146,5
<i>10) Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения</i>	5468,0	5468,0	5469,5	5469,5	5469,5	5469,5	5469,5	38283,5
<i>IV. Отвод и таксация лесосек</i>	5443,2	5443,2	5443,4	5443,4	5443,4	5443,4	5443,4	38103,4
<i>Всего расходы на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов</i>	174786,7	182481,2	183436,4	183436,4	183436,4	183436,4	183436,4	1274450,0
<i>Всего расходов на обеспечение деятельности</i>	232695,8	238252,2	226434,1	226434,1	226434,1	226434,1	226434,1	1603118,5
<i>в том числе:</i>								
<i>затраты на обеспечение деятельности органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, включая обособленные подразделения (отделы), осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), федеральный государственный пожарный надзор в лесах</i>	27779,2	29000,2	29177,2	29177,2	29177,2	29177,2	29177,2	202665,4

<i>Направления использования средств бюджета</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
<i>затраты на обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)</i>	204916,6	209252,0	197256,9	197256,9	197256,9	197256,9	197256,9	1400453,1
<i>ИТОГО:</i>	407482,5	420733,4	409870,5	409870,5	409870,5	409870,5	409870,5	2877568,5

Таблица 3.1.6 - Источники покрытия затрат на мероприятия лесного плана в 2012-2014 гг., тыс.руб.(по источникам финансирования)

Наименование показателя	2012					2013					2014				
	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>I. Охрана лесов от пожаров</i>	23 600,3	9 406,9	10 879,9	1 448,6	1 864,8	24 128,3	10 255,5	10 504,5	1 503,5	1 864,8	24 049,3	10 444,8	10 504,5	1 235,2	1 864,8
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	1 497,4	1 224,9		272,5		1 579,5	1 292,0		287,5		1 666,5	1 363,2		203,3	
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	433,1	365,1		68,0		456,8	385,1		71,7		482,0	406,3		73,2	
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	129,9	108,3		21,6		137,1	114,2		22,9		144,6	120,5		24,1	
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	1 183,3	831,9	37,3	314,1		1 269,2	877,5	60,3	331,4		1 275,3	925,7	60,3	249,6	
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	400,3		400,3			450,4		450,4			450,4		450,4		
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	3 454,5	732,1	85,2	772,4	1 864,8	3 563,8	772,3	136,7	790,0	1 864,8	3 565,0	814,7	136,7	685,0	1 864,8
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	300,6		300,6			300,6		300,6			300,6		300,6		
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	70,2		70,2			390,0	319,8	70,2			390,0	319,8	70,2		

Наименование показателя	2012					2013					2014				
	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Установка шлаббаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	157,0		157,0			307,0	150,0	157,0			307,0	150,0	157,0		
Эксплуатация шлаббаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	20,0		20,0			70,0	50,0	20,0			70,0	50,0	20,0		
Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	150,0		150,0			300,0	150,0	150,0			300,0	150,0	150,0		
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ	9 453,3		9 453,3			8 953,3		8 953,3			8 953,3		8 953,3		
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	841,0	635,0	206,0	0,0	0,0	841,0	635,0	206,0	0,0	0,0	635,0	635,0	206,0	0,0	0,0
в том числе: зона наземной охраны	841,0	635,0	206,0			841,0	635,0	206,0			635,0	635,0	206,0		
Тушение лесных пожаров	5 509,6	5 509,6				5 509,6	5 509,6				5 509,6	5 509,6			
II. Защита лесов	25 513,3	251,9	0,0	4 190,8	21 070,6	27 483,2	266,3	0,0	4 506,7	22 710,2	28 489,9	280,6	0,0	4 669,8	23 539,5
Лесопатологические	861,0	251,9		221,6	387,5	910,1	266,3		234,2	409,6	959,0	280,6		246,8	431,6

Наименование показателя	2012					2013					2014				
	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
обследования															
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	19 441,2	0,0	0,0	2 435,9	17 005,3	21 362,0	0,0	0,0	2 739,2	18 622,8	22 319,8	0,0	0,0	2 889,7	19 430,1
в том числе: сплошные санитарные рубки	3 999,0			1 404,7	2 594,3	4 514,6			1 585,8	2 928,8	4 762,8			1 672,9	3 089,9
выборочные санитарные рубки	11 499,9			1 031,2	10 468,7	12 905,1			1 153,4	11 751,7	13 614,7			1 216,8	12 397,9
очистка лесных насаждений от захламленности	3 942,3				3 942,3	3 942,3				3 942,3	3 942,3				3 942,3
Иные меры по защите лесов	5 211,1			1 533,3	3 677,8	5 211,1			1 533,3	3 677,8	5 211,1			1 533,3	3 677,8
III. Воспроизводство лесов и лесоразведение	120 230,0	16 431,0	5 272,8	36 981,2	61 545,0	125 426,6	19 424,6	5 856,8	37 790,4	62 354,8	125 453,8	19 555,7	5 856,8	35 544,1	64 497,2
Лесовосстановление, всего	14 345,5	6 040,7	0,0	4 093,1	4 211,7	13 554,7	7 341,2	0,0	4 176,0	2 037,5	13 554,9	8 024,0	0,0	4 176,4	1 354,5
в т.ч.	13 794,5	6 040,7	0,0	3 854,8	3 899,0	12 974,1	7 341,2	0,0	3 924,9	1 708,0	12 974,1	8 024,0	0,0	3 925,3	1 024,8
искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего															
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	551,0			238,3	312,7	580,6			251,1	329,5	580,8			251,1	329,7
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	30 106,3	4 410,2		9 126,1	16 570,0	32 507,6	4 654,7		9 845,2	18 007,7	30 516,8	4 910,6		7 598,5	18 007,7
Дополнение лесных культур	2 565,4			494,8	2 070,6	2 565,4			494,8	2 070,6	2 565,4			494,8	2 070,6
Обработка почвы под лесные культуры, всего	2 488,3	404,2		753,3	1 330,8	2 514,0	428,6		760,5	1 324,9	2 537,6	452,2		760,5	1 324,9
Уход за лесами, всего	51 265,4	5 575,9	0,0	22 513,9	23 175,6	54 241,8	7 000,1	0,0	22 513,9	24 727,8	55 067,8	6 168,9	0,0	22 513,9	26 385,0
в т.ч. ликвидная древесина	26 217,1	0,0	0,0	12 609,0	13 608,1	27 424,6	0,0	0,0	12 609,0	14 815,6	27 424,6	0,0	0,0	12 609,0	14 815,6
Осветление и прочистка	20 415,6	5 575,9		7 058,9	7 780,8	21 480,2	7 000,1		7 058,9	7 421,2	22 306,2	6 168,9		7 058,9	9 078,4

Наименование показателя	2012					2013					2014				
	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Расходы на семеноводство	13 991,1	0,0	4 106,1	0,0	9 885,0	14 575,1	0,0	4 690,1	0,0	9 885,0	14 575,1	0,0	4 690,1	0,0	9 885,0
Закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса, всего	1 250,0	х	1 250,0			1 250,0	х	1 250,0			1 250,0	х	1 250,0		
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	1 398,6	х	1 398,6			1 398,6	х	1 398,6			1 398,6	х	1 398,6		
Заготовка семян лесных растений, всего	10 965,0		1 080,0		9 885,0	10 965,0		1 080,0		9 885,0	10 965,0		1 080,0		9 885,0
Иные мероприятия на семеноводство	377,5	х	377,5			961,5	х	961,5			961,5	х	961,5		
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	5 468,0	0,0	1 166,7	0,0	4 301,3	5 468,0	0,0	1 166,7	0,0	4 301,3	6 636,2	0,0	1 166,7	0,0	5 469,5
IV. Отвод и таксация лесосек, всего	5 443,2	776,0	0,0	1 890,8	2 776,4	5 443,4	819,0	0,0	1 890,8	2 733,6	5 443,4	819,0	0,0	1 890,8	2 733,6
ИТОГО	174 786,7	26 865,8	16 152,7	44 511,4	87 256,8	182 481,2	30 765,4	16 361,2	45 691,3	89 663,3	183 436,4	31 100,1	16 361,3	43 339,9	92 635,1

Таблица 3.1.7 - Источники покрытия затрат на мероприятия лесного плана в 2015-2017 гг., тыс.руб.(по источникам финансирования)

Наименование показателя	2015					2016					2017				
	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I. Охрана лесов от пожаров	24 049,3	10 444,8	10 504,5	1 235,2	1 864,8	24 049,3	10 444,8	10 504,5	1 235,2	1 864,8	24 049,3	10 444,8	10 504,5	1 235,2	1 864,8
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	1 666,5	1 363,2		203,3		1 666,5	1 363,2		203,3		1 666,5	1 363,2		203,3	
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	482,0	406,3		73,2		482,0	406,3		73,2		482,0	406,3		73,2	
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	144,6	120,5		24,1		144,6	120,5		24,1		144,6	120,5		24,1	
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	1 275,3	925,7	60,3	249,6		1 275,3	925,7	60,3	249,6		1 275,3	925,7	60,3	249,6	
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	450,4		450,4			450,4		450,4			450,4		450,4		
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	3 565,0	814,7	136,7	685,0	1 864,8	3 565,0	814,7	136,7	685,0	1 864,8	3 565,0	814,7	136,7	685,0	1 864,8
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	300,6		300,6			300,6		300,6			300,6		300,6		
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	390,0	319,8	70,2			390,0	319,8	70,2			390,0	319,8	70,2		

Наименование показателя	2015					2016					2017				
	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	307,0	150,0	157,0			307,0	150,0	157,0			307,0	150,0	157,0		
Эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	70,0	50,0	20,0			70,0	50,0	20,0			70,0	50,0	20,0		
Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	300,0	150,0	150,0			300,0	150,0	150,0			300,0	150,0	150,0		
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ	8 953,3		8 953,3			8 953,3		8 953,3			8 953,3		8 953,3		
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	635,0	635,0	206,0	0,0	0,0	635,0	635,0	206,0	0,0	0,0	635,0	635,0	206,0	0,0	0,0
в том числе: зона наземной охраны	635,0	635,0	206,0			635,0	635,0	206,0			635,0	635,0	206,0		
Тушение лесных пожаров	5 509,6	5 509,6				5 509,6	5 509,6				5 509,6	5 509,6			
II. Защита лесов	28 489,9	280,6	0,0	4 669,8	23 539,5	28 489,9	280,6	0,0	4 669,8	23 539,5	28 489,9	280,6	0,0	4 669,8	23 539,5
Лесопатологические	959,0	280,6		246,8	431,6	959,0	280,6		246,8	431,6	959,0	280,6		246,8	431,6

Наименование показателя	2015					2016					2017				
	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
обследования															
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	22 319,8	0,0	0,0	2 889,7	19 430,1	22 319,8	0,0	0,0	2 889,7	19 430,1	22 319,8	0,0	0,0	2 889,7	19 430,1
в том числе: сплошные санитарные рубки	4 762,8			1 672,9	3 089,9	4 762,8			1 672,9	3 089,9	4 762,8			1 672,9	3 089,9
выборочные санитарные рубки	13 614,7			1 216,8	12 397,9	13 614,7			1 216,8	12 397,9	13 614,7			1 216,8	12 397,9
очистка лесных насаждений от захламленности	3 942,3				3 942,3	3 942,3				3 942,3	3 942,3				3 942,3
Иные меры по защите лесов	5 211,1			1 533,3	3 677,8	5 211,1			1 533,3	3 677,8	5 211,1			1 533,3	3 677,8
III. Воспроизводство лесов и лесоразведение	125 453,8	19 555,7	5 856,8	35 544,1	64 497,2	125 453,8	19 555,7	5 856,8	35 544,1	64 497,2	125 453,8	19 555,7	5 856,8	35 544,1	64 497,2
Лесовосстановление, всего	13 554,9	8 024,0	0,0	4 176,4	1 354,5	13 554,9	8 024,0	0,0	4 176,4	1 354,5	13 554,9	8 024,0	0,0	4 176,4	1 354,5
в т.ч.	12 974,1	8 024,0	0,0	3 925,3	1 024,8	12 974,1	8 024,0	0,0	3 925,3	1 024,8	12 974,1	8 024,0	0,0	3 925,3	1 024,8
искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего															
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	580,8			251,1	329,7	580,8			251,1	329,7	580,8			251,1	329,7
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	30 516,8	4 910,6		7 598,5	18 007,7	30 516,8	4 910,6		7 598,5	18 007,7	30 516,8	4 910,6		7 598,5	18 007,7
Дополнение лесных культур	2 565,4			494,8	2 070,6	2 565,4			494,8	2 070,6	2 565,4			494,8	2 070,6
Обработка почвы под лесные культуры, всего	2 537,6	452,2		760,5	1 324,9	2 537,6	452,2		760,5	1 324,9	2 537,6	452,2		760,5	1 324,9
Уход за лесами, всего	55 067,8	6 168,9	0,0	22 513,9	26 385,0	55 067,8	6 168,9	0,0	22 513,9	26 385,0	55 067,8	6 168,9	0,0	22 513,9	26 385,0
в т.ч. ликвидная древесина	27 424,6	0,0	0,0	12 609,0	14 815,6	27 424,6	0,0	0,0	12 609,0	14 815,6	27 424,6	0,0	0,0	12 609,0	14 815,6
Освещение и прочистка	22 306,2	6 168,9		7 058,9	9 078,4	22 306,2	6 168,9		7 058,9	9 078,4	22 306,2	6 168,9		7 058,9	9 078,4

Наименование показателя	2015					2016					2017				
	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Расходы на семеноводство	14 575,1	0,0	4 690,1	0,0	9 885,0	14 575,1	0,0	4 690,1	0,0	9 885,0	14 575,1	0,0	4 690,1	0,0	9 885,0
Закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса, всего	1 250,0	х	1 250,0			1 250,0	х	1 250,0			1 250,0	х	1 250,0		
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	1 398,6	х	1 398,6			1 398,6	х	1 398,6			1 398,6	х	1 398,6		
Заготовка семян лесных растений, всего	10 965,0		1 080,0		9 885,0	10 965,0		1 080,0		9 885,0	10 965,0		1 080,0		9 885,0
Иные мероприятия на семеноводство	961,5	х	961,5			961,5	х	961,5			961,5	х	961,5		
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	6 636,2	0,0	1 166,7	0,0	5 469,5	6 636,2	0,0	1 166,7	0,0	5 469,5	6 636,2	0,0	1 166,7	0,0	5 469,5
IV. Отвод и таксация лесосек, всего	5 443,4	819,0	0,0	1 890,8	2 733,6	5 443,4	819,0	0,0	1 890,8	2 733,6	5 443,4	819,0	0,0	1 890,8	2 733,6
ИТОГО	183 436,4	31 100,1	16 361,3	43 339,9	92 635,1	183 436,4	31 100,1	16 361,3	43 339,9	92 635,1	183 436,4	31 100,1	16 361,3	43 339,9	92 635,1

Таблица 3.1.8 - Источники покрытия затрат на мероприятия лесного плана в 2018 году, общая сумма за планируемый период реализации лесного плана, тыс. руб. (по источникам финансирования)

Наименование показателя	2018					Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана				
	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Охрана лесов от пожаров	24 049,3	10 444,8	10 504,5	1 235,2	1 864,8	167 975,1	71 886,4	73 906,9	9 128,1	13 053,6
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	1 666,5	1 363,2		203,3		11 409,4	9 332,9	0,0	1 576,5	0,0
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	482,0	406,3		73,2		3 299,9	2 781,7	0,0	505,7	0,0
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	144,6	120,5		24,1		990,0	825,0	0,0	165,0	0,0
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	1 275,3	925,7	60,3	249,6		8 829,0	6 337,9	399,1	1 893,5	0,0
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	450,4		450,4			3 102,7	0,0	3 102,7	0,0	0,0
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	3 565,0	814,7	136,7	685,0	1 864,8	24 843,3	5 577,9	905,4	4 987,4	13 053,6
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	300,6		300,6			2 104,2	0,0	2 104,2	0,0	0,0
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	390,0	319,8	70,2			2 410,2	1 918,8	491,4	0,0	0,0
Установка шламбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	307,0	150,0	157,0			1 999,0	900,0	1 099,0	0,0	0,0
Эксплуатация шламбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях	70,0	50,0	20,0			440,0	300,0	140,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2018					Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана				
	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>обеспечения пожарной безопасности</i>										
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	300,0	150,0	150,0			1 950,0	900,0	1 050,0	0,0	0,0
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ	8 953,3		8 953,3			63 173,1	0,0	63 173,1	0,0	0,0
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	635,0	635,0	206,0	0,0	0,0	4 857,0	4 445,0	1 442,0	0,0	0,0
в том числе:	635,0	635,0	206,0			4 857,0	4 445,0	1 442,0	0,0	0,0
зона наземной охраны										
Тушение лесных пожаров	5 509,6	5 509,6				38 567,2	38 567,2	0,0	0,0	0,0
II. Защита лесов	28 489,9	280,6	0,0	4 669,8	23 539,5	195 446,0	1 921,2	0,0	32 046,5	161 478,3
Лесопатологические обследования	959,0	280,6		246,8	431,6	6 566,1	1 921,2	0,0	1 689,8	2 955,1
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	22 319,8	0,0	0,0	2 889,7	19 430,1	152 402,2	0,0	0,0	19 623,6	132 778,6
в том числе: сплошные санитарные рубки	4 762,8			1 672,9	3 089,9	32 327,6	0,0	0,0	11 355,0	20 972,6
выборочные санитарные рубки	13 614,7			1 216,8	12 397,9	92 478,5	0,0	0,0	8 268,6	84 209,9
очистка лесных насаждений от захламленности	3 942,3				3 942,3	27 596,1	0,0	0,0	0,0	27 596,1
Иные меры по защите лесов	5 211,1			1 533,3	3 677,8	36 477,7	0,0	0,0	10 733,1	25 744,6
III. Воспроизводство лесов и лесоразведение	125 453,8	19 555,7	5 856,8	35 544,1	64 497,2	872 925,6	133 634,1	40 413,6	252 492,1	446 385,8
Лесовосстановление, всего	13 554,9	8 024,0	0,0	4 176,4	1 354,5	95 674,7	53 501,9	0,0	29 151,1	13 021,7
в т.ч.	12 974,1	8 024,0	0,0	3 925,3	1 024,8	91 639,1	53 501,9	0,0	27 406,2	10 731,0
искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего										
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	580,8			251,1	329,7	4 035,6	0,0	0,0	1 744,9	2 290,7
Проведение агротехнического ухода за	30 516,8	4 910,6		7 598,5	18 007,7	215 197,9	33 617,9	0,0	56 963,8	124 616,2

Наименование показателя	2018					Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана				
	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников	Всего расходы	субвенций из федерального бюджета	средств бюджета субъекта РФ	средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
лесными культурами (в переводе на однократный), всего										
Дополнение лесных культур	2 565,4			494,8	2 070,6	17 957,8	0,0	0,0	3 463,6	14 494,2
Обработка почвы под лесные культуры, всего	2 537,6	452,2		760,5	1 324,9	17 690,3	3 093,8	0,0	5 316,3	9 280,2
Уход за лесами, всего	55 067,8	6 168,9	0,0	22 513,9	26 385,0	380 846,2	43 420,5	0,0	157 597,3	179 828,4
в т.ч. ликвидная древесина	27 424,6	0,0	0,0	12 609,0	14 815,6	190 764,7	0,0	0,0	88 263,0	102 501,7
Освещение и прочистка	22 306,2	6 168,9		7 058,9	9 078,4	153 426,8	43 420,5	0,0	49 412,3	60 594,0
Расходы на семеноводство	14 575,1	0,0	4 690,1	0,0	9 885,0	101 441,7	0,0	32 246,7	0,0	69 195,0
Закладка объектов единого генетико- селекционного комплекса, всего	1 250,0	х	1 250,0			8 750,0	0,0	8 750,0	0,0	0,0
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	1 398,6	х	1 398,6			9 790,2	0,0	9 790,2	0,0	0,0
Заготовка семян лесных растений, всего	10 965,0		1 080,0		9 885,0	76 755,0	0,0	7 560,0	0,0	69 195,0
Иные мероприятия на семеноводство	961,5	х	961,5			6 146,5	0,0	6 146,5	0,0	0,0
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	6 636,2	0,0	1 166,7	0,0	5 469,5	44 117,0	0,0	8 166,9	0,0	35 950,1
IV. Отвод и таксация лесосек, всего	5 443,4	819,0	0,0	1 890,8	2 733,6	38 103,3	5 690,0	0,0	13 235,3	19 178,0
ИТОГО	183 436,4	31 100,1	16 361,3	43 339,9	92 635,1	1 274 450,0	213 131,7	114 320,4	306 901,9	640 095,6

Таблица 3.1.9 - Источники покрытия затрат на мероприятия лесного плана в 2012-2014 гг., тыс. руб. (в ценах прогнозируемого года)

Направление расходования	Всего тыс.руб.	в том числе за счет:			
		субвенций из федераль- ного бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	собственных средств арендаторов	иных источников
2012					
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	174 786,7	26 865,8	16 152,7	44 511,4	87 256,8
в том числе:					
охрана лесов от пожаров	23 600,2	9 406,9	10 879,9	1 448,6	1 864,8
из них:					
тушение лесных пожаров	5 509,6	5 509,6	0,0	0,0	0,0
защита лесов	25 513,3	251,9	0,0	4 190,8	21 070,6
воспроизводство лесов и лесоразведение	120 230,0	16 431,0	5 272,8	36 981,2	61 545,0
отвод и таксация лесосек	5 443,2	776,0	0,0	1 890,8	2 776,4
2013 год					
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	182 481,5	30 765,4	16 361,3	45 691,4	89 663,4
в том числе:					
охрана лесов от пожаров	24 128,3	10 255,5	10 504,5	1 503,5	1 864,8
из них:					
тушение лесных пожаров	5 509,6	5 509,6	0,0	0,0	0,0
защита лесов	27 483,2	266,3	0,0	4 506,7	22 710,2
воспроизводство лесов и лесоразведение	125 426,6	19 424,6	5 856,8	37 790,4	62 354,8
отвод и таксация лесосек	5 443,4	819,0	0,0	1 890,8	2 733,6
2014 год					
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	183 436,40	31 100,10	16 361,3	43 339,9	92 635,10
в том числе:					
охрана лесов от пожаров	24 049,3	10444,8	10 504,5	1235,2	1864,8
из них:					
тушение лесных пожаров	5 509,6	5 509,6	0,0	0,0	0,0
защита лесов	28 489,9	280,6	0,0	4 669,8	23 539,5
воспроизводство лесов и лесоразведение	125 453,8	19 555,7	5 856,8	35 544,1	64 497,2
отвод и таксация лесосек	5 443,4	819,0	0,0	1 890,8	2 733,6

Таблица 3.1.10 - Соотношение доходов и расходов на осуществление мероприятий лесного плана, тыс. руб. (в ценах прогнозируемого года)

Наименование	2010 год (факт)	2012 год	2013 год	2014 год
I. Расходы на обеспечение деятельности и осуществление мероприятий по ведению лесного хозяйства - всего	292 711,6	407 482,5	420 733,7	430489,1
в том числе за счет:				
средств субвенций	149 993,3	161 605,1	167 390,2	171 576,9
средств бюджета субъекта РФ	66 122,3	114 109,2	117 988,7	120287,5
средств арендаторов	18 044,8	44 511,4	45 691,4	45 989,6
иных источников	58 551,2	87 256,8	89 663,4	92 635,1

Наименование	2010 год (факт)	2012 год	2013 год	2014 год
из них: расходы на реализацию мероприятий - всего	139 062,2	174 786,7	182 481,5	183 436,4
в том числе по источникам поступления средств:				
средства субвенций	42 424,0	26 865,8	30 765,4	31100,1
средства субъекта РФ	21 792,8	16 152,7	16 361,3	16361,3
средства арендаторов	18 044,8	44 511,4	45 691,4	43339,9
иные источники	56 800,6	87 256,8	89 663,4	92635,10
2. Доходы от использования лесов, поступающие в бюджетную систему Российской Федерации, всего	69 180,3	74 205,0	77 044,0	79 729,0
в том числе:				
в федеральный бюджет	57 049,8	58 070,0	60 883,0	63 542,0
в бюджет субъекта РФ	12 130,5	16 135,0	16 161,0	16 187,0
3. Процент выделенных средств субвенций федерального бюджета от доходов федерального бюджета за использование лесов, %	74,4	46,3	50,5	48,9
4. Процент выделенных средств субъектом РФ от доходов субъекта РФ за использование лесов, %	179,7	100,1	101,2	101,1
5. Показатель доходности лесного хозяйства субъекта РФ (отношение общего значения доходов к общему значению расходов на реализацию мероприятий), %	49,7	42,5	42,2	43,5

При анализе таблицы 3.1.10 выявлено, что в структуре расходов до 2018 г. расходы на обеспечение деятельности (58,4%) превышают расходы на всю основную деятельность. Для сокращения этих расходов запланировано проведение ряда мероприятий (табл. 3.1.11).

Таблица 3.1.11 – Мероприятия по сокращению расходов на обеспечение деятельности

Наименование мероприятия	Ожидаемый результат
Передача в аренду для заготовки древесины лесных участков	Оптимизация численности работников лесного хозяйства
Планируемое строительство мини-котельной (к 2015 году)	Сокращение расходов на обеспечение деятельности, в части оплаты коммунальных услуг
Участие в Областную целевую программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности Пензенской области	Сокращение расходов на обеспечение деятельности, в части оплаты коммунальных услуг
Обновление техники в лесничествах за счет средств субъекта, выделяемых в рамках долгосрочной целевой программы «Воспроизводство, лесоразведение и охрана лесов на территории Пензенской области на 2011-2013 годы»	Экономия планируемых расходов на приобретение запасных частей и ГСМ
Постепенный переход на электронный документооборот	Экономия расходов на содержание и эксплуатацию автотранспорта, командировочных расходов, расходов на проживание и т.п.

Наименование мероприятия	Ожидаемый результат
Повышение квалификации работников лесного хозяйства на базе ГБУ ПО « Пензенский лесной колледж» (имеющий соответствующие лицензии)	Сокращение расходов, связанных с повышением квалификации: - расходы по оплате обучения и проживания; - расходы по оплате проезда; - расходы по оплате суточных.

3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Выполнение мероприятий лесного плана, разработанных на основе всестороннего анализа состояния и динамики лесосырьевого потенциала территорий лесничеств и развития лесопромышленного производства, позволит вывести лесной комплекс на новый уровень по следующим экономическим показателям:

- объемы заготовки древесины увеличатся к 2018 г с 661,9 тыс. куб. в 2010 г. до 1113,5 тыс. куб., т.е. экономически доступной расчетной лесосеки;
- общий объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов Пензенской области за 2012-2018 гг. составит 631,5 млн. руб., т.е. к 2018 г. возрастет по сравнению с 2010 г. в 2 раза.

Краткая информация целевых прогнозных показателей приведена в таблице 3.2.1, более подробно значения целевых показателей эффективности мероприятий по освоению лесов Пензенской области представлены в приложении 23.

Таблица 3.2.1 - Целевые прогнозные показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

№№ п/п	Наименование ЦПП	Ед. изм.	2010 год (факт)	2018 год
1.	Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м³/га	0,7	0,7
1.1	Объем рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда	тыс. м³	661,9	658,0
1.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	897,5	897,5
2.	Соотношение стоимости 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством РФ	%	120,6	127,8
2.1	Средняя стоимость 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	руб.	67,3	93,3
2.2	Средняя ставка платы за единицу объема древесины, установленная Правительством Российской Федерации	руб.	55,8	73,0
3.	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчёте на 1 га земель лесного фонда	руб./га	71,5	82,6
3.1	Общий объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	69 040,6	79 729,0
3.2	Площадь земель лесного фонда в субъекте Российской Федерации	тыс. га	965,0	965,0

<i>№№ п/п</i>	<i>Наименование ЦПП</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>2010 год (факт)</i>	<i>2018 год</i>
4.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,294	0,003
4.1	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	га	2 641,0	30,0
4.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	897,5	897,5
5.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	%	0,033	0,022
5.1	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	га	297,0	200,0
5.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	897,5	897,5
6.	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	73,4	93,9
6.1	Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	га	1 679,0	1 785,0
6.2	Площадь сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	га	2 289,0	1 900,0
7.	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	45,5	45,5
7.1	Площадь ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	408,5	408,5
7.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	897,5	897,5
8.	Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м³/га	3,3	3,3
8.1	Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.м³	2 950,0	2 950,0
8.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	897,5	897,5
9.	Лесистость территории субъекта РФ	%	21,4	21,4
9.1	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	926,2	926,2
9.2	Площадь субъекта Российской Федерации	тыс. га	4 330,0	4 330,0

УТВЕРЖДЁН
Постановлением Губернатора
Пензенской области
от _____ № _____

Лесной план Пензенской области

Книга 2
(Типовые приложения)

Подготовлен с учётом внесения изменений на основе: материалов лесоустройства, государственного лесного реестра, отчетных данных об использовании, охране, о защите и воспроизводстве лесов, Долгосрочной целевой программы «Воспроизводство, лесоразведение и охрана лесов на территории Пензенской области на 2011-2013 гг.»

Разработчики – исполнители:
Филиал ФГУП «Рослесинфорг»
«Поволжский леспроект»
Пензенская экспедиция

Исполнитель работ по внесению изменений в Лесной план Пензенской области:
Частное учреждение научно-исследовательская организация
«Волжский институт леса»

Директор

Ю.А. Корниенко

Зам.директора по научной работе

М.Ю. Корниенко

Пенза - 2008

Содержание

Приложение 1	Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам.....	3
Приложение 2	Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста.....	4
Приложение 3	Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам	8
Приложение 4	Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов в натуральном выражении.....	11
Приложение 5	Возрасты рубок.....	12
Приложение 6	Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах Пензенской области.....	13
Приложение 7	Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам.....	14
Приложение 8	Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных и выборочных рубках.....	15
Приложение 9	Объёмы рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, прочих рубок, а также на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 Лесного кодекса РФ.....	17
Приложение 10	Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду.....	19
Приложение 11	Сведения о заготовке живицы.....	21
Приложение 12	Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.....	22
Приложение 13	Планируемые объемы заготовки древесины.....	26
Приложение 14	Планируемые объемы использования лесов по видам использования....	36
Приложение 15	Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров.....	58
Приложение 16	Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов.....	66
Приложение 17	Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению (общий объем).....	72
Приложение 18	Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, осуществляемые арендаторами.....	80
Приложение 19	Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа.....	84
Приложение 20	Планируемые строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.....	92
Приложение 21	Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана Пензенской области по источникам.....	95
Приложение 22	Прогнозные объемы средств бюджета Пензенской области на финансирование мероприятий лесного плана Пензенской области.....	116
Приложение 23	Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.....	130
Приложение 24	Список нормативно-правовых актов лесного хозяйства.....	132

Приложение 1

Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам

Наименование лесничества, лесопарка	Общая площадь, га	Площадь лесов, га	Распределение площади лесов по целевому назначению лесов, га			Общий запас древесины, тыс.кбм	Общий годовой прирост запаса древесины, тыс.м3
			Защитные леса	Эксплуата- ционные леса	Резервные леса		
Лесостепной район Европейской части Российской Федерации							
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда							
Ахунское	45688	43038	31906	11132	-	8911,0	170,3
Белинское	43741	41986	30356	11630	-	5812,8	130,9
Большевьяское	52065	50553	35116	15437	-	10554,7	189,8
Камешкирское	36588	35713	15699	20014	-	5056,5	117,3
Кададинское	89655	87071	52316	34755	-	14166,3	311,9
в том числе:							
Высшее лесное училище	2028	1974	1040	934		362,6	9,0
Кузнецкое	78682	75606	46148	29458	-	12640,5	249,5
Ленинское	26600	25539	25539	-	-	4680,7	89,3
Ломовское	71955	69465	40217	29248	-	11101,7	226,9
Лопатинское	35235	34286	24881	9405	-	5033,2	104,4
Лунинское	44755	42781	25765	17016	-	7251,3	153,2
Мокшанское	50519	49097	17053	32044	-	7950,2	170,9
Никольское	75955	73689	14185	59504	-	12486,6	254,8
в том числе:							
Государственное опытно-охотничье хозяйство	22508	21837	3852	17985		3683,9	66,3
Сердобское	40200	36476	32407	4069	-	5744,4	113,8
Чаадаевское	75973	73333	26638	46695	-	12212,2	265,6
Шемышейское	47271	46105	19229	26876	-	7189,8	170,0
Юрсовское	69033	65288	21525	43763	-	8158,6	246,0
Итого по лесничествам Управления лесами	883915	850026	458980	391046	-	138950,5	2964,6
Участки лесного фонда, ранее находившиеся во владении с/х организаций	81070	69531	45346	24185	-	2789,9	199,4
Итого лесов, расположенных на землях лесного фонда	964985	919557	504326	415231	-	141740,4	3164,0
2. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях							
Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	8373	7689	7689	-	-	1598,2	25,1
3. Леса, расположенные на землях населенных пунктов (городские леса)							
Городские леса	12155	9835	9835	-	-	1967,7	36,5
4. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности							
Пензенское лесничество	12903	11664	8588	3076	-	2571,9	30,7
Итого по области	998416	948745	530438	418307	-	147878,2	3256,3

Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
		Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
			Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Леса, расположенные на землях лесного фонда (без лесов сельхозформирований)																			
Ахунское	га	15651	4914	7764	1821	1152	212	4643	171	1199	824	2449	507	21631	3213	8573	3028	6817	1144
	тыс. м ³	4020,6	591,7	2565,6	554,7	308,6	52,7	781,5	10,7	174,1	141	455,7	96	4023,9	153,5	1493,6	663,8	1713	285,7
Белинское	га	7227	4164	2080	473	510	0	19242	2031	7794	3651	5766	686	14906	3321	4556	2454	4575	1087
	тыс. м ³	1340,3	509,8	544,9	131,7	153,9	0	2396,7	111,7	949,8	503,8	831,4	102,8	2059,9	141,8	612,8	434,6	870,7	213,7
Большевьяское	га	12368	5564	3741	1856	1207	238	2244	229	552	191	1272	771	34880	3423	13819	4000	13638	6001
	тыс. м ³	2641,6	476,9	1136,9	601,7	426,1	85	375	12,3	78,8	31,6	252,3	151,5	7430,1	148,9	2408,1	937,3	3935,8	1795,9
Камешкирское	га	13336	7759	4210	899	468	0	6585	182	402	1113	4888	1336	14801	2754	4174	2530	5343	890
	тыс. м ³	2291,3	900,3	1061,8	231,6	97,6	0	791,5	5,7	40,6	130	615,2	170,3	1926,1	109,8	537,4	393,9	885	146,8
Кададинское	га	44052	22276	8763	6562	6451	718	4123	442	719	715	2247	826	35448	9580	10368	5483	10017	3083
	тыс. м ³	8132,9	2189	2280,6	1888,5	1774,8	179,3	617,8	21,8	95,8	116,3	383,9	150,8	5020,3	389,2	1460,9	1016,9	2153,3	717,9
Кузнецкое	га	43658	19498	11906	6532	5722	199	6244	193	1580	1102	3369	1466	23317	3497	7698	3943	8179	853
	тыс. м ³	7991,2	1848,2	2974,4	1747,9	1420,7	41,7	846,9	8,1	177,3	149,2	512,3	219,2	3616,5	129,6	1066	730,5	1690,4	192,7
Лопатинское	га	6275	3265	2490	450	70	0	11889	639	1511	1262	8477	2039	15725	2064	5077	3090	5494	1194
	тыс. м ³	1197,5	340,7	707,2	133,9	15,7	0	1428,7	22,5	168,2	161	1077	252,8	2369,5	96,6	707,4	537	1028,5	239,4
Ленинское	га	3403	1652	1607	85	59	5	9631	74	4267	1286	4004	416	12233	2226	3136	1445	5426	955
	тыс. м ³	696,8	193,4	460	30	13,4	1	1604,9	2,5	623,5	220,3	758,6	68,4	2365,8	136,3	545,4	325,8	1358,3	249,9
Ломовское	га	8947	3271	5523	127	26	0	28108	1369	7785	7185	11769	1064	31170	5213	9145	4876	11936	3288
	тыс. м ³	2105,5	461,5	1594,1	42,4	7,5	0	4100,9	75,3	1071,6	1063,8	1890,2	161,2	5078,7	219,1	1399,7	937,5	2522,4	752
Лунинское	га	8950	5366	2576	809	199	10	4135	314	507	697	2617	725	28422	3939	12554	2379	9550	1883
	тыс. м ³	1673,5	591,9	770,5	257,1	54	2,5	622	17,7	59,8	102,2	442,3	133,3	4805,4	167,8	1715,1	489,6	2432,9	514,5
Мокшанское	га	4581	1878	2520	115	68	0	18443	1872	5210	3731	7630	1705	25654	4246	8030	4076	9302	2790
	тыс. м ³	974,5	119,8	799,8	31	23,9	0	2732,8	91,9	822,9	591,6	1226,4	273,2	4208,9	200	1187,7	808,4	2012,8	630,4
Никольское	га	27644	11454	8635	5173	2382	237	4270	341	1003	602	2324	880	40070	7996	15277	7209	9588	1665
	тыс. м ³	5469,6	1104,9	2312	1465,7	587	47,1	663,7	15,1	127	100,9	420,7	159,6	5935	307,5	2198,7	1372,8	2056	403,5
Сердобское	га	7172	3120	1724	1878	450	44	13079	2782	3368	1706	5223	1330	35249	6283	8866	6261	13839	3556
	тыс. м ³	1559,1	363,3	438,7	614,5	142,6	10	1831,1	114,8	403,8	284,3	1028,2	281,6	5711,7	505,1	1374,8	1323,3	2508,5	622,8
Чаадаевское	га	22078	9937	6327	3785	2029	141	7620	444	1097	1440	4639	2225	41955	9163	12537	6230	14025	3845

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
		Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
			Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	тыс. м ³	4500,7	1129,6	1706,9	1144,5	519,7	28,2	1136,1	15,9	137,7	210,7	771,8	379,5	6342,8	393,2	1780,9	1173,8	2994,9	839,1
Шемышейское	га	14547	9229	3660	1266	392	15	4951	435	1244	722	2550	1128	25605	3751	9196	3744	8914	2550
	тыс. м ³	2524,3	1021,4	1035,2	369,1	98,6	4,8	684,6	22,8	160,8	108,3	392,7	124,1	3918,3	176,2	1261,3	686,1	1794,7	542,2
Юрсовское	га	15498	6175	6080	2207	1036	3	7112	365	2808	1570	2369	631	40972	7828	17805	5261	10078	2622
	тыс. м ³	3391,1	645,7	1719,6	705,3	320,5	0,5	1204,7	18,2	475,1	275,6	435,8	111,9	6198,6	362,5	2440,2	1059,2	2336,7	657,1
Итого:	га	255387	119522	79606	34038	22221	1822	152319	11883	41046	27797	71593	17735	442038	78497	150811	66009	146721	37406
	тыс. м ³	50510,5	12488,1	22108,2	9949,6	5964,6	452,8	21818,9	567	5566,8	4190,6	11494,5	2836,2	71011,5	3637,1	22190	12890,5	32293,9	8803,6

Продолжение

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Прочие древесные породы						Кустарники						ВСЕГО					
		Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
			Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Леса, расположенные на землях лесного фонда (без лесов сельхозформирований)																			
Ахунское	га	94	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	42046	8325	17536	5673	10512	1863
	тыс. м ³	2,1	0	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	0	8828,1	755,9	4233,3	1359,5	2479,4	434,4
Белинское	га	35	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	41410	9516	14430	6578	10886	1773
	тыс. м ³	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5797,9	763,3	2107,5	1070,1	1857	316,5
Большевыяское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49492	9216	18112	6047	16117	7010
	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10446,7	638,1	3623,8	1570,6	4614,2	2032,4
Камешкирское	га	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	34723	10695	8786	4542	10700	2226
	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5008,9	1015,8	1639,8	755,5	1597,8	4627
Кададинское	га	20	0	9	0	11	0	0	0	0	0	0	0	83643	32298	19859	12760	18726	4627
	тыс. м ³	0,3	0	0,1	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	13771,3	2600	3837,4	3021,7	4312,2	1048
Кузнецкое	га	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	73219	23188	21184	11577	17270	2518
	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12454,6	1985,9	4217,7	2627,6	3623,4	453,6
Лопатинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33889	5968	9078	4802	14041	3233
	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4995,7	459,8	1582,8	831,9	2121,2	492,2

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Прочие древесные породы						Кустарники						ВСЕГО					
		Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
			Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ленинское	га	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	25268	3952	9010	2816	9490	1376
	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4667,5	332,2	1628,9	576,1	2130,3	319,3
Ломовское	га	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	68297	9853	22453	12188	23803	4352
	тыс. м ³	1,7	0	0	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	11286,8	755,9	4065,4	2043,7	4421,8	913,2
Лунинское	га	33	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	41540	9619	15637	3885	12399	2618
	тыс. м ³	0,9	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	7101,8	777,4	2545,4	848,9	2930,1	650,3
Мокшанское	га	119	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	48797	7996	15760	7922	17119	4495
	тыс. м ³	5,3	0	0	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	7921,5	411,7	2810,4	1431	3268,4	903,6
Никольское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71984	19791	24915	12984	14294	2782
	тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12068,3	1427,5	4637,7	2939,4	3063,7	610,2
Сердобское	га	396	0	0	0	396	274	0	0	0	0	0	0	55896	12185	13958	9845	19908	5204
	тыс. м ³	6,6	0	0	0	6,6	5,5	0	0	0	0	0	0	9108,5	983,2	2217,3	2222,1	3685,9	919,9
Чаадаевское	га	61	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	71714	19544	19961	11455	20754	6211
	тыс. м ³	0,8	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	11980,4	1538,7	3625,5	2529	4287,2	1246,8
Шемышейское	га	28	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	45131	13415	14100	5732	11884	3693
	тыс. м ³	0,8	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	7128	1220,4	2457,3	1163,5	2286,8	671,1
Юрсовское	га	64	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	63646	14368	26693	9038	13547	3256
	тыс. м ³	1,1	0	0	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	10795,5	1026,4	4634,9	2040,1	3094,1	769,5
Итого:	га	925	0	9	0	916	274	0	0	0	0	0	0	850695	209929	271472	127844	241450	57237
	тыс. м ³	20,6	0	0,1	0	20,5	5,5	0	0	0	0	0	0	143361,5	16692,2	49865,1	27030,7	49773,5	16408

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
		Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
			Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																			
Государствен- ный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	га	4640	1350	2533	370	387	75	323	-	172	113	38	20	2279	420	1334	212	313	63
	тыс. м ³	1228,0	156,3	801,5	128,4	141,8	27,1	37,1	-	18,0	16,1	3,0	0,8	331,6	16,0	202,8	43,2	69,6	13,2

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Прочие древесные породы						Кустарники						ВСЕГО					
		Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
			Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																			
Государствен- ный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	га	72	5	30	15	22	16	46	-	25	-	21	9	7360	1775	4094	710	781	183
	тыс. м ³	1,2	-	0,3	0,2	0,7	0,7	0,3	-	-	-	0,3	0,2	1598,2	172,3	1022,6	187,9	215,4	42,0

Приложение 3

Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Площадь эксплуатационных лесов, тыс.га.																	
		Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
		Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
			Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ахунское	га	4340	2375	862	803	300	13	906	61	38	101	706	293	5562	1127	1437	619	2379	720
Белинское	га	1432	889	392	106	45	0	5672	701	1235	1392	2344	272	4382	967	1191	810	1414	262
Большевьяское	га	2160	1332	459	216	153	5	578	92	84	17	385	292	12383	1429	5437	1790	3727	1471
Камешкирское	га	7279	4746	2032	393	108	0	3014	115	107	173	2619	1123	8582	1748	1898	1285	3651	490
Кададинское	га	13595	8025	3201	1494	875	65	2574	320	422	435	1397	501	17632	4836	4597	3144	5055	1690
Кузнецкое	га	16260	9076	2970	2839	1375	10	1232	95	96	169	872	331	10761	2150	2762	1756	4093	501
Лопатинское	га	1486	657	570	243	16	0	1901	132	226	210	1333	545	5801	822	1305	1088	2586	826
Ленинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ломовское	га	2568	923	1537	86	22	0	8971	842	1867	892	5370	627	17320	2779	4952	2736	6853	1780
Лунинское	га	4609	3010	1091	445	63	3	1057	30	34	73	920	387	10742	1426	5073	963	3280	925
Мокшанское	га	2904	1220	1592	50	42	0	10309	1293	2400	1438	5178	1226	18699	2997	5607	3053	7042	1904
Никольское	га	21171	9818	4468	4935	1950	183	3436	318	564	468	2086	795	33427	7553	10953	6385	8536	1569
Сердобское	га	2385	805	449	1031	100	0	199	17	11	40	131	36	1224	365	291	102	466	96
Чаадаевское	га	9963	5791	2216	1374	582	40	4767	350	478	832	3107	1607	31138	7377	9225	4081	10455	3101
Шемьшейское	га	8721	6502	1363	675	181	15	1886	223	256	167	1240	676	15608	2527	5607	2482	4992	1252
Юрсовское	га	9465	3978	2821	1765	901	2	1909	221	535	384	769	374	30643	5363	14317	3731	7232	1498
Итого:	га	108338	59147	26023	16455	6713	336	48411	4810	8353	6791	28457	9085	223904	43466	74652	34025	71761	18085

Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Площадь эксплуатационных лесов, тыс.га.																	
		Кустарники						Прочие древесные породы						Всего					
		Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста				
			Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ахунское	га	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	10810	3563	2337	1523	3387	1026
Белинское	га	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	11489	2557	2818	2308	3806	534
Большевьясское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15121	2853	5980	2023	4265	1768
Камешкирское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18875	6609	4037	1851	6378	1613
Кададинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33801	13181	8220	5073	7327	2256
Кузнецкое	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28253	11321	5828	4764	6340	842
Лопатинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9188	1611	2101	1541	3935	1371
Ленинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ломовское	га	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	28866	4544	8356	3714	12252	2407
Лунинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16408	4466	6198	1481	4263	1315
Мокшанское	га	21	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	31933	5510	9599	4541	12283	3130
Никольское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58034	17689	15985	11788	12572	2547
Сердобское	га	18	0	0	0	18	8	0	0	0	0	0	0	3826	1187	751	1173	715	140
Чаадаевское	га	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	45875	13518	11919	6287	14151	4748
Шемьшейское	га	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	26220	9252	7226	3324	6418	1943
Юрсовское	га	47	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	42064	9562	17673	5880	8949	1874
Итого:	га	110	0	0	0	110	8	0	0	0	0	0	0	380763	107423	109028	57271	107041	27514

Продолжение приложения 3

Наименование лесничества	Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений, тыс. кубм												Средний объем хлыста в эксплуатацион- ных насажде- ниях, куб.м
	Всего	в том числе по группам пород				в том числе по основным породам							
		хвойные	твердо- лист- венные	мягко- листвен- ные	таль- ники	Сосна	Дуб	Дуб н.	Береза	Осина	Липа	Другие породы	
Леса, распо- ложенные на землях лесного фонда	21984,6	1850,6	4569,9	15562,1	2	1842,2	25,8	4465,8	4231,6	8649,5	2488,9	243,9	0,49
в том числе по лесничествам:													
Ахунское	773,6	88	132,3	553,3	0	88	0	132,3	148,7	305,5	74,1	25	0,53
Белинское	596,6	11,6	323,4	261,6	0	11,6	0	323,3	3,7	215,5	37,3	5,3	0,44
Большевыасское	1151,2	53,1	82	1016,1	0	53,1	0	66,2	245,4	300,8	466,8	18,9	0,51
Камешкирское	951,6	18,8	328,2	604,6	0	18,8	0	328,2	184	397	23	0,6	0,49
Кададинское	1574	241,2	236,1	1096,7	0	241,2	0	235,1	274,2	764,2	43,9	15,4	0,53
Кузнецкое	1340,2	366,1	128,8	845,3	0	366,1	0	128,8	354,1	439,6	46,3	5,3	0,46
Лопатинское	695,2	4,4	180,5	510,3	0	4,4	0	180,5	163,1	313,8	32,2	1,2	0,47
Ленинское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ломовское	2321,3	6,8	867,4	1446,9	0,2	4,2	0	865,6	219	882,9	343,1	6,3	0,39
Лунинское	1001,5	19,5	180	802	0	18,4	0	145,9	216,5	307	265,8	48	0,51
Мокшанское	2366,5	13,8	829,4	1522,8	0,5	13,8	21,1	792,7	234,9	1128,2	152	23,8	0,46
Никольское	2698,4	495,7	380,4	1822,3	0	495,7	0	379,8	508,1	937,3	352,5	25	0,42
Сердобское	158,2	31,1	21,7	105,2	0,2	31,1	0	21,7	26,4	73	3,3	2,5	0,51
Чаадаевское	2993,8	166,2	531,2	2296,3	0,1	164,7	0	523,3	535,6	1213	537,4	19,8	0,54
Шемышейское	1276,7	49,9	200,5	1026,1	0,2	49,5	0	200,5	210,1	718,1	85,8	12,7	0,52
Юрсовское	2085,8	284,4	148	1652,6	0,8	281,6	4,7	141,9	907,8	653,6	25,4	34,1	0,51

Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов в натуральном выражении в 2010 г.

Виды продукции	Ед. изм.	Объем производства		Вывоз в другие области РФ ²	Объем экспорта ¹	Удельный вес экспорта в объеме производства, %
		всего	в т.ч. малый бизнес			
1	2	3	4	5	6	7
Древесина деловая	тыс. плотных куб.м	161,3				
Пиломатериалы, всего	тыс.куб.м	15,1				
Фанера клееная	тыс.куб.м	26				
Другое:						
Спички	тыс.усл.ящ.	543,8				
Бумага	тыс. тонн	43,4				

¹Данные таможенной статистики

²Данные по крупным и средним предприятиям

³Лесоматериалы распиленные или расколотые, тыс. тонн

⁴Пиломатериалы в виде профилированного погонажа, тонн

⁵Фанера клееная, панели фанерованные

Источник: территориальный орган ФСГС по Пензенской области.

Возрасты рубок лесных насаждений

Числитель – возраст, лет
Знаменатель – класс возраста

Наименование лесного района	Хозяйство	Преобладающая порода	Классы бонитета	Защитные леса				Эксплуатационные леса
				Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов		Ценные леса	
					Все категории защитных лесов за исключением запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов*		
Лесостепной район европейской части Российской Федерации	хв	<i>Сосна, ель, лиственница</i>	Все бонитеты	<u>101 – 120</u> VI	<u>101 – 120</u> VI	<u>81 – 100</u> V	<u>101 – 120</u> VI	<u>81 – 100</u> V
	тв	Дуб семенной, ясень	Все бонитеты	<u>121 – 140</u> VII	<u>121 – 140</u> VII	<u>101 – 120</u> VI	<u>121 – 140</u> VII	<u>101 – 120</u> VI
		Дуб порослевой, ильм, вяз, клён	III бонитет и выше	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII	<u>71-80</u> VI II	<u>61-70</u> VII
			IV бонитет и ниже	<u>61-70</u> VII	<u>61-70</u> VII	<u>51-60</u> VI	<u>61-70</u> VII	<u>51-60</u> VI
	млв	Липа медоносная	Все бонитеты	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX
		Берёза, ольха чёрная, липа	Все бонитеты	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII	<u>71-80</u> VI II	<u>61-70</u> VII
		Осина, осокорь	Все бонитеты	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>41-50</u> V	<u>51-60</u> VI	<u>41-50</u> V

Наименование лесного района	Хозяйство	Преобладающая порода	Классы бонитета	Защитные леса				Эксплуатационные леса
				Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов		Ценные леса	
					Все категории защитных лесов за исключением запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов*		
		Тополь (культуры)	Все бонитеты	<u>36-40</u> VIII	<u>36-40</u> VIII	<u>31-35</u> VII	<u>36-40</u> VI II	<u>31-35</u> VII

Примечание: * приказ Рослесхоза от 06.10.2008 № 283 "О внесении дополнений в приказ Рослесхоза 19.02.2008 № 37".

Приложение 6

Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах Пензенской области

тыс.куб.м ликвидной древесины

№ п/п	Хозяйство	Расчетная лесосека	Фактическое использование в 2010 г.	
			всего	в т.ч. арендаторами
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда				
	Хвойное	378,7	369,3	88,1
	Твердолиственное	213,0	26,9	12,6
	Мягколиственное	1039,4	265,7	132,4
	Итого	1631,1	661,9	233,1
2. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности				
	Хвойное	3,7	2,6	
	Мягколиственное	1,9	-	
	Итого	5,6	2,6	

**Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок
по лесничествам за 2010 год**

тыс.м ³ ликвидной древесины							
№ п\п	Наименование лесничества	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений	При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (прочие рубки)	Всего
		расчетная лесосека	фактически заготовлено				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ахунское	27	14,8	3,1	22,6	0	40,5
2	Белинское	25,6	2,8	0,2	1,5	0	4,5
3	Большевьяское	83	55,7	2,3	7,9	2,1	68
4	Камешкирское	44,2	18,9	2,1	15,3	0	36,3
5	Кададинское	105,1	51,3	13	30,7	0,6	95,6
6	Кузнецкое	75,7	42	1,4	22,8	0	66,2
7	Лопатинское	38,1	3,2	4,9	8,8	0	16,9
8	Ленинское	7,4	0,3	0,5	2	0	2,8
9	Ломовское	117,6	7,2	8,3	9,4	0	24,9
10	Лунинское	52,1	29,8	5,4	5,3	0	40,5
11	Мокшанское	94,4	5,5	2,8	2,4	0,9	11,6
12	Никольское	133,5	44,9	2,8	26,8	0,3	74,8
13	Сердобское	19,1	2,6	1,4	10,2	0	14,2
14	Чаадаевское	131,5	26,6	4,5	22,8	0	53,9
15	Шемышейское	74,8	21,7	3,4	7,7	0	32,8
16	Юрсовское	122,7	42,3	5,2	30,9	0	78,4
	Итого	1151,8	369,6	61,3	227,1	3,9	661,9

Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных и выборочных рубках за 2010 год

тыс.м³ ликвидной древесины

№ п/п	Наименование лесничества	Заготовлено всего		В том числе по хозяйствам			Всего на лесных участках, переданных в аренду
		общий объем	в т. ч. деловой древесины	хвойные	твердолиственные	мягколиственные	
1	2	3	4	5	6	6	7
Сплошные рубки							
1	Ахунское	13,6	10,9	4,5	0,2	8,9	0
2	Белинское	2,3	1,2	0	1,5	0,8	0
3	Большевьяское	37,3	31,3	2,1	0	35,2	29
4	Камешкирское	17,9	9,5	2,7	1,9	13,3	0
5	Кададинское	40,1	21,3	10,8	4,4	24,9	38,3
6	Кузнецкое	39,6	30,9	20,2	0,3	19,1	23
7	Лопатинское	2,1	0,8	0	0	2,1	0
8	Ленинское	0	0,0	0	0	0	0
9	Ломовское	6,2	3,1	0	0	6,2	0
10	Лунинское	27,9	12,0	0,6	3,1	24,2	25,9
11	Мокшанское	4,8	1,8	0	0,2	4,6	0
12	Никольское	44,7	27,3	20,3	2	22,4	26,9
13	Сердобское	1,1	0,7	1,1	0	0	1
14	Чаадаевское	26,5	17,8	8,3	0,9	17,3	7,3
15	Шемышейское	18,9	10,0	2	2	14,9	14,4
16	Юрсовское	41,8	31,4	17,2	0,9	23,7	0
17	Итого:	324,8	209,8	89,8	17,4	217,6	165,8
Выборочные рубки							
18	Ахунское	1,2	1,0	0	0,8	0,4	0,5
19	Белинское	0,5	0,3	0	0,3	0,2	0
20	Большевьяское	18,4	15,5	2,5	0	15,9	7
21	Камешкирское	1	0,5	0,7	0	0,3	0
22	Кададинское	11,2	5,9	10,8	0	0,4	6,4
23	Кузнецкое	2,4	1,9	2	0,2	0,2	0,9
24	Лопатинское	1,1	0,4	0	0,3	0,8	0
25	Ленинское	0,3	0,3	0	0,3	0	0
26	Ломовское	1	0,5	0	0,6	0,4	0
27	Лунинское	1,9	0,8	0,1	0,4	1,4	0
28	Мокшанское	0,7	0,3	0	0,2	0,5	0

№ п\п	Наименование лесничества	Заготовлено всего		В том числе по хозяйствам			Всего на лесных участках, переданных в аренду
		общий объём	в т. ч. деловой древесины	хвойные	твердолиств енные	мягколиств енные	
1	2	3	4	5	6	6	7
29	Никольское	0,2	0,1	0,2	0	0	0
30	Сердобское	1,5	1,0	1	0	0,5	0
31	Чаадаевское	0,1	0,1	0,1	0	0	0,1
32	Шемышейское	2,8	1,5	0,4	0	2,4	0
33	Юрсовское	0,5	0,4	0,5	0	0	0
34	Итого:	44,8	30,3	18,3	3,1	23,4	14,9
	Всего:	369,6	240,1	108,1	20,5	241	180,7

Объёмы рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, прочих рубок, а также на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 Лесного кодекса РФ

за 2010 год

тыс.м³ ликвидной древесины

№ п/п	Наименование лесничества	Объем рубок при уходе за лесом							Объём рубок при вырубке погиб. и поврежд.лесных насаждений		Объем прочих рубок			Всего
		всего	в т. ч. деловой древесины	всего по видам рубок ухода за лесом							для строительства объектов лесной инфраструктуры	для строительства объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием	
				прореживание	проходные	рубки обновления и переформирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	сплошные санитарные рубки	выборочные санитарные рубки				
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Ахунское	3,1	2,5	0,9	2,2	0	0	0	13,8	8,8	0	0	0	25,7
2	Белинское	0,2	0,1	0	0,2	0	0	0	0,9	0,6	0	0	0	1,7
3	Большевьяское	2,3	1,9	0,1	2,2	0	0	0	4,8	3,1	0	0	2,1	12,3
4	Камешкирское	2,1	1,1	0,2	1,9	0	0	0	11,6	3,7	0	0	0	17,4
5	Кададинское	13	6,9	3,3	9,7	0	0	0	23,5	7,2	0	0	0,6	44,3
6	Кузнецкое	1,4	1,1	0	1,4	0	0	0	15	7,8	0	0	0	24,2
7	Лопатинское	4,9	2,0	1,1	3,8	0	0	0	5,8	3	0	0	0	13,7
8	Ленинское	0,5	0,5	0,5	0	0	0	0	1,5	0,5	0	0	0	2,5
9	Ломовское	8,3	4,2	4,4	3,9	0	0	0	6,3	3,1	0	0	0	17,7
10	Лунинское	5,4	2,3	2	3,4	0	0	0	3,4	1,9	0	0	0	10,7

№ п\п	Наименование лесничества	Объем рубок при уходе за лесом							Объём рубок при вырубке погиб. и поврежд.лесных насаждений		Объем прочих рубок			Всего
		всего	в т. ч. деловой древесины	всего по видам рубок ухода за лесом							для строительства объектов лесной инфраструктуры	для строительства объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием	
				прореживание	проходные	рубки обновления и переформирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	сплошные санитарные рубки	выборочные санитарные рубки				
11	Мокшанское	2,8	1,0	0,2	2,6	0	0	0	1,5	0,9	0	0	0,9	6,1
12	Никольское	2,8	1,7	1	1,8	0	0	0	7,8	19	0	0	0,3	29,9
13	Сердобское	1,4	0,9	0	1,4	0	0	0	9,9	0,3	0	0	0	11,6
14	Чаадаевское	4,5	3,0	1,2	3,3	0	0	0	18,7	4,1	0	0	0	27,3
15	Шемышейское	3,4	1,8	0,4	3	0	0	0	4,4	3,3	0	0	0	11,1
16	Юрсовское	5,2	3,9	0,4	4,8	0	0	0	22,7	8,2	0	0	0	36,1
17	Итого	61,3	34,8	15,7	45,6	0	0	0	151,6	75,5	0	0	3,9	292,3

**Объемы заготовки древесины на лесных участках,
предоставленных в аренду**

№ п/п	Наименование лесничества	Номера лесных участков	Площадь арендуемого лесного участка, га	Эксплуатационный запас древесины, тыс.кбм		Установленный ежегодный объем заготовки древесины, тыс. м3	Фактический объем заготовки древесины за 2010 год, тыс. м3	Использование установленного ежегодного объема заготовки древесины, %
				Всего по лесному участку	в т.ч. хвойных лесных насаждений			
1	Ахунское	56:213:01:0003	7749,5					
		56:213:01:0002	12825,0					
	Итого:		20574,5	117,0	3,0	28,8	6,1	21,2
2	Белинское	56:212:02:0003	3734,0					
		56:212:02:0001	2927,8					
	Итого:		6661,8	62,0	5,0	8,1	0	0
3	Большевьяское	56:243:03:0001	3621,0					
		56:253:03:0001	18867,0					
	Итого:		22488,0	493,0	18,0	81,6	38,5	47,2
4	Кададинское	56:257:04:0013, 56:257:04:0015, 56:257:04:0014, 56:257:04:0006, 56:257:04:0007, 56:257:04:0004, 56:257:04:0001, 56:257:04:0002, 56:257:04:0005, 56:257:04:0008, 56:257:04:0009						
	Итого:		77938,8	814,0	138,0	171,6	69,3	40,4
5	Кузнецкое	56:240:06:0008	3708,0					
		56:240:06:0007	3220,0					
	Кузнецкое	56:240:06:0006	1524,0					

№ п/п	Наименование лесничества	Номера лесных участков	Площадь арендуемого лесного участка, га	Эксплуатационный запас древесины, тыс.кбм		Установленный ежегодный объем заготовки древесины, тыс. м3	Фактический объем заготовки древесины за 2010 год, тыс. м3	Использование установленного ежегодного объема заготовки древесины, %
				Всего по лесному участку	в т.ч. хвойных лесных насаждений			
		56:240:06:0005	6660,0					
		56:240:06:0003	11441,8					
		Итого:	26553,8	280,0	96,0	33,2	26,6	80,1
6	Лунинское	58:46:870201:32	5009,0					
		56:243:10:0001	4129,0					
		56:243:10:0004	11177,0					
		56:243:10:0003	1929,4					
		Итого:	22244,4	490,0	8,0	59,3	32,4	54,6
7	Мокшанское	56:245:11:0001	7,96	0,9		0,9	0,9	100
	Итого		7,96	0,9		0,9	0,9	
8	Никольское	56:253:12:0001	8498,0					
		56:253:12:0002	11350,0					
		56:253:12:0003	863,0					
		56:253:12:0004	910,0					
		Итого:	21621	440,0	152,0	48,4	29,5	61,0
9	Сердобское	56:256:13:0001	9640,0					
	Итого:		9640,0	46,0	21,0	7	1	14,3
10	Чаадаевское	56:218:14:0002	1645,0					
		56:218:14:0007	2791,0					
		56:218:14:0004	3388,4					
		Итого:	7824,4	158,0	15,0	15,3	12,7	83,0
11	Шемьшейское	56:259:15:0001	4104,9					
		56:259:15:0002	3782,3					
	Итого:		7887,2	157,0	10,0	22,8	16,1	70,6
	Всего:		223433,9	3057,0	466,0	476,1	233,1	48,8

Сведения о заготовке живицы

№ п/п	Лесничества, лесопарки	Площадь насаждений, га		Объём заготовки живицы в 2010 г., тонн
		пригодных для заготовки живицы	находящихся в подсочке	
1.	Ахунское	215	-	-
2.	Белинское	-	-	-
3.	Большевьясское	145	-	-
4.	Камешкирское	259	-	-
5.	Кададинское	565	-	-
6.	Кузнецкое	1495	-	-
7.	Ленинское	-	-	-
8.	Ломовское	-	-	-
9.	Лопатинское	-	-	-
10.	Лунинское	59	-	-
11.	Мокшанское	-	-	-
12.	Никольское	1585	-	-
13.	Сердобское	125	-	-
14.	Чаадаевское	486	-	-
15.	Шемышейское	120	-	-
16.	Юрсовское	544	-	-
	Итого:	5598	-	-

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Ед. измерения	Возможный объем заготовки	Фактический объем заготовки
1	2	3	4	5	6
Недревесные лесные ресурсы					
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда					
1.	АХУНСКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	3,2	
		Береста	- -	20,9	
		Хворост	- -	4,6	
		Веточный корм	- -	1,1	
		Сосновая лапа	- -	26,9	
		Мочало	- -	62,4	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	0,8	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,2	
2.	БЕЛИНСКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	12,6	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	1,0	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,2	
3.	БОЛШЕВЬЯССКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	80,2	
		Береста	- -	132,2	
		Хворост	- -	4,7	
		Веточный корм	- -	22,6	
		Сосновая лапа	- -	35,7	
		Мочало	- -	102,7	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	3,1	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,2	
4.	КАМЕШКИРСКОЕ	Веточный корм	м ³	766,0	
		Сосновая лапа	тонн	779,0	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	10,0	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,2	
5.	КАДАДИНСКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	5,4	
		Веточный корм	м ³	1420,0	
		Сосновая лапа	тонн	2360,0	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	10,0	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,3	
6.	КУЗНЕЦКОЕ	Береста	тонн	109,0	
		Веточный корм	- -	95,2	
		Мочало	- -	80,0	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	2,0	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,3	-
7.	ЛЕНИНСКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	1,1	
		Хворост	- -	1,8	
		Веточный корм	- -	1,4	
		Сосновая лапа	- -	66,5	
		Мочало	- -	2,3	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	0,6	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,1	
8.	ЛОМОВСКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	11,9	
		Береста	- -	45,4	
		Веточный корм	- -	352,0	
		Сосновая лапа	- -	344,7	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	1,0	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,2	

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Ед. измере- ния	Возмож- ный объем заготовки	Факти- ческий объем заготовки
1	2	3	4	5	6
9.	ЛОПАТИНСКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	4,2	
		Веточный корм	м ³	776,0	
		Сосновая лапа	тонн	457,0	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	10,0	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,2	
10.	ЛУНИНСКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	1,2	
		Береста	- -	73,4	
		Хворост	- -	40,4	
		Веточный корм	- -	10,0	
		Сосновая лапа	- -	15,0	
		Мочало	- -	104,2	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	1,0	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,2	
11.	МОКШАНСКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	37,1	
		Береста	- -	33,2	
		Сосновая лапа	- -	610,7	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	1,0	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,2	
12.	НИКОЛЬСКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	82,2	
		Береста	- -	71,2	
		Веточный корм	- -	16,8	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	2,0	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,3	
13.	СЕРДОБСКОЕ	Береста	тонн	1,0	
		Веточный корм	- -	12,4	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	1,5	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,2	
14.	ЧААДАЕВСКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	55,5	
		Береста	- -	89,3	
		Веточный корм	- -	96,4	
		Сосновая лапа	- -	660,0	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	1,0	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,3	
15.	ШЕМЫШЕЙСКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	35,0	
		Веточный корм	м ³	1320,0	
		Сосновая лапа	тонн	1390,0	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	14,0	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,2	
16.	ЮРСОВСКОЕ	Кора деревьев и кустарников	тонн	960,2	
		Береста	- -	650,8	
		Веточный корм	- -	1176,0	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	2,0	
		Заготовка метел	тыс.шт.	0,3	
	ВСЕГО	Кора деревьев и кустарников	тонн	1289,8	
		Береста	- -	1226,4	
		Хворост	- -	51,5	
		Веточный корм	тонн	1783,9	
			м ³	4282,0	
		Сосновая лапа	тонн	6745,5	
		Мочало	- -	351,6	
		Заготовка елей для новогодних праздников	тыс.шт.	61,0	
Заготовка метел	тыс.шт.	3,6			
2. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности					

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Ед. измере- ния	Возмож- ный объем заготовки	Факти- ческий объем заготовки
1	2	3	4	5	6
	Пензенское лесничество	Сведений не имеется			
3. Городские леса					
		Сведений не имеется			
4. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий					
	Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	Сведений не имеется			
Пищевые лесные ресурсы					
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда					
1.	АХУНСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	тонн	4,3	
		Заготовка орехов	- -	8,5	
		Заготовка грибов	- -	35,7	
		Заготовка березового сока	- -	358,4	
2.	БЕЛИНСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	18,1	
		Заготовка грибов	- -	42,0	
3.	БОЛШЕВЬЯССКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	3,9	
		Заготовка орехов	- -	4,4	
		Заготовка грибов	- -	41,8	
		Заготовка березового сока	- -	1980,0	
4.	КАМЕШКИРСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	1,8	
		Заготовка грибов	- -	25,5	
		Заготовка березового сока	- -	15,5	
5.	КАДАДИНСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	5,0	
		Заготовка грибов	- -	63,0	
		Заготовка березового сока	- -	1350,0	
6.	КУЗНЕЦКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	20,9	
		Заготовка грибов	- -	49,3	
		Заготовка березового сока	- -	95,0	
7.	ЛЕНИНСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	2,2	
		Заготовка орехов	- -	6,8	
		Заготовка грибов	- -	40,6	
8.	ЛОМОВСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	24,4	
		Заготовка орехов	- -	7,8	
		Заготовка грибов	- -	37,9	
		Заготовка березового сока	- -	612,0	
9.	ЛОПАТИНСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	0,9	
		Заготовка грибов	- -	19,0	
		Заготовка березового сока	- -	25,2	
10.	ЛУНИНСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	6,6	
		Заготовка орехов	- -	4,3	
		Заготовка грибов	- -	46,8	
		Заготовка березового сока	- -	16240,0	
11.	МОКШАНСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	20,4	
		Заготовка орехов	- -	5,5	
		Заготовка грибов	- -	40,0	
		Заготовка березового сока	- -	437,0	
12.	НИКОЛЬСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	12,2	
		Заготовка грибов	- -	59,8	
		Заготовка березового сока	- -	243,9	
13.	СЕРДОБСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	0,55	
		Заготовка грибов	- -	3,8	
14.	ЧААДАЕВСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	23,2	
		Заготовка орехов	тонн	39,5	

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Ед. измере- ния	Возмож- ный объем заготовки	Факти- ческий объем заготовки
1	2	3	4	5	6
		Заготовка грибов	- -	14,0	
		Заготовка березового сока	- -	621,0	
15.	ШЕМЫШЕЙСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	1,6	
		Заготовка грибов	- -	31,0	
		Заготовка березового сока	- -	474,0	
16.	ЮРСОВСКОЕ	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	71,0	
		Заготовка грибов	- -	18,9	
	ВСЕГО	Заготовка дикорастущих плодов, ягод	- -	217,05	
		Заготовка орехов	- -	76,8	
		Заготовка грибов	- -	569,1	
		Заготовка березового сока	- -	22452,0	
2. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности					
	Пензенское лесничество	Сведений не имеется			
3. Городские леса					
		Сведений не имеется			
4. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий					
	Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	Сведений не имеется			
Лекарственные растения					
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда					
1.	АХУНСКОЕ	Сбор лекарственных растений	тонн	0,5	
2.	БЕЛИНСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,2	
3.	БОЛЬШЕВЬЯССКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,7	
4.	КАМЕШКИРСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,2	
5.	КАДАДИНСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,16	
6.	КУЗНЕЦКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,3	
7.	ЛЕНИНСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,5	
8.	ЛОМОВСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,3	
9.	ЛОПАТИНСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,1	
10.	ЛУНИНСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,4	
11.	МОКШАНСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,2	
12.	НИКОЛЬСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,2	
13.	СЕРДОВСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,26	
14.	ЧААДАЕВСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,2	
15.	ШЕМЫШЕЙСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	0,1	
16.	ЮРСОВСКОЕ	Сбор лекарственных растений	- -	1,0	
	ВСЕГО			5,32	
2. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности					
	Пензенское лесничество	Сведений не имеется			
3. Городские леса					
		Сведений не имеется			
4. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий					
	Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»	Сведений не имеется			

Планируемые объемы заготовки древесины

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м ³	год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы заготовки древесины										Общие объемы за планируемы й период
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ахунское	Защитные леса													
	хвойное	13,6	41,1	4,1	4,1	4,1	3,8	4,1	4,1	4,1	4,5	4,1	4,1	41,1
	твердолиственные	1,6	0	0	0	0	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	2,8	2,8	22,7
	мягколиственное	9,3	11	11	11	11	16,1	15,4	15,4	15,4	15,8	13	13,1	137,2
	ИТОГО	24,5	52,1	15,1	15,1	15,1	23,4	22,9	22,9	22,9	23,7	19,9	20	201
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	13,3	10,7	8,7	8,7	8,7	6,5	6,7	6,7	6,7	6,8	6,7	6,7	72,9
	твердолиственные	3,5	0	0	0	0	1,8	1,9	1,9	1,9	2	2,1	2,1	13,7
	мягколиственное	22,1	4,4	5,7	5,7	6,5	10,2	11,1	11,1	11,1	12,9	13,6	14,4	102,3
	ИТОГО	38,9	15,1	14,4	14,4	15,2	18,5	19,7	19,7	19,7	21,7	22,4	23,2	188,9
Всего по лесничеству:														
	хвойное	26,9	51,8	12,8	12,8	12,8	10,3	10,7	10,7	10,7	11,3	10,8	10,8	113,7
	твердолиственные	5,1	0	0	0	0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	4,8	4,9	36,3
	мягколиственное	31,4	15,4	16,7	16,7	17,5	26,3	26,6	26,6	26,6	28,7	26,6	27,5	239,8
	ИТОГО	63,4	67,2	29,5	29,5	30,3	41,9	42,6	42,6	42,6	45,4	42,2	43,2	389,8
Белинское	Защитные леса													
	хвойное	3,7	4,6	2,6	2,6	2,6	1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	16,7
	твердолиственные	4,3	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2,8
	мягколиственное	4,8	3,4	5,2	5,2	5,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	19,1
	ИТОГО	12,8	8	7,8	7,8	7,8	1,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	38,6
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	0,9	1,3	0,7	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	0	2,1
	твердолиственные	9,9	0,2	0	0	0,1	1,4	2,7	3,6	4,6	5,5	6,4	7,3	31,6
	мягколиственное	10,6	1	0,3	0,3	0,4	1	2,9	3,9	4,9	5,8	6,8	7,8	34,1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м ³	год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы заготовки древесины										Общие объемы за планируемы й период
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ИТОГО	21,4	2,5	1	1	1,2	2,4	5,6	7,5	9,5	11,3	13,2	15,1	67,8
Всего по лесничеству:														
	хвойное	4,6	5,9	3,3	3,3	3,3	1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	18,8
	твердолиственные	14,2	0,2	0	0	0,1	1,8	3,1	4	5	5,9	6,8	7,7	34,4
	мягколиственное	15,4	4,4	5,5	5,5	5,6	1,5	3,4	4,4	5,4	6,3	7,3	8,3	53,2
Большевьяско е	ИТОГО	34,2	10,5	8,8	8,8	9	4,3	7,8	9,7	11,7	13,5	15,5	17,3	106,4
	Защитные леса													
	хвойное	10,4	14,5	7,9	7,9	7,9	7,5	7,6	7,6	7,6	7,7	7,3	7,1	76,1
	твердолиственные	1,5	0	0	0	0	1,2	1,1	1,1	1,1	1	0,9	0,8	7,2
	мягколиственное	53,4	9,5	1,8	1,8	1,8	32,2	32,4	32,4	32,4	33,7	32,4	32,4	233,3
	ИТОГО	65,3	24	9,7	9,7	9,7	40,9	41,1	41,1	41,1	42,4	40,6	40,3	316,6
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	4,3	2,1	4,4	4,4	4,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,6	3,5	3,4	37,6
	твердолиственные	1,8	0	0	0	0	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,3	1,7	7,6
	мягколиственное	60,6	2,1	9,2	9,2	9,8	27,7	31	31	31	37	39,7	42,3	267,9
	ИТОГО	66,7	4,2	13,6	13,6	14,2	31,9	35,4	35,4	35,4	41,7	44,5	47,4	313,1
Всего по лесничеству:														
	хвойное	14,7	16,6	12,3	12,3	12,3	10,9	11,1	11,1	11,1	11,3	10,8	10,5	113,7
	твердолиственные	3,3	0	0	0	0	2	2	2	2	2,1	2,2	2,5	14,8
	мягколиственное	114	11,6	11	11	11,6	59,9	63,4	63,4	63,4	70,7	72,1	74,7	501,2
Кададинское	ИТОГО	132	28,2	23,3	23,3	23,9	72,8	76,5	76,5	76,5	84,1	85,1	87,7	629,7
	Защитные леса													
	хвойное	39,1	59,9	27,2	27,2	27,2	17,6	19	19	19	21	20,9	21,3	219,4
	твердолиственные	1,2	0	0	0	0	0,9	1	1	1	1,1	1,2	1,2	7,4
	мягколиственное	14,4	7,1	7,2	7,2	7,2	6,5	7,3	7,3	7,3	8,7	9,3	9,8	77,8
	ИТОГО	54,7	69,4	34,4	34,4	34,4	25	27,3	27,3	27,3	30,8	31,4	32,3	304,6

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м ³	год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы заготовки древесины										Общие объемы за планируемы й период
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	22,3	26,4	17,3	17,3	17,3	14,1	14,9	14,9	14,9	15,7	15,7	15,6	157,7
	твердолиственные	9	3,3	0	0	3,5	4,1	4,5	5,4	5,8	6,3	7,1	8,9	45,6
	мягколиственное	65,4	19,4	24,9	24,9	23,3	29,2	32,5	38,2	41,1	44,4	50	61,4	369,9
	ИТОГО	96,7	49,1	42,2	42,2	44,1	47,4	51,9	58,5	61,8	66,4	72,8	85,9	573,2
	Всего по лесничеству:													
	хвойное	61,4	86,3	44,5	44,5	44,5	31,7	33,9	33,9	33,9	36,7	36,6	36,9	377,1
	твердолиственные	10,2	5,7	0	0	3,5	5	5,5	6,4	6,8	7,4	8,3	10,1	53
	мягколиственное	79,8	26,5	32,1	32,1	30,5	35,7	39,8	45,5	48,4	53,1	59,3	71,2	447,7
	ИТОГО	151,4	118,5	76,6	76,6	78,5	72,4	79,2	85,8	89,1	97,2	104,2	118,2	877,8
Камешкирское	Защитные леса													
	хвойное	15,3	16	13,1	13,1	13,1	10,5	10,3	10,3	10,3	10,1	9,1	8,6	108,5
	твердолиственные	2	0,4	0	0	0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	12,1
	мягколиственное	4,9	4,6	1,6	1,6	1,6	2,6	2,7	2,7	2,7	3	3,1	3,2	24,8
	ИТОГО	22,2	21	14,7	14,7	14,7	15	14,8	14,8	14,8	14,8	13,8	13,3	145,4
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	14,7	18,1	1,6	1,6	2	10	10,3	10,3	10,3	10,7	10,2	9,9	76,9
	твердолиственные	8,9	0,2	0	0	0	4	4,5	4,5	4,5	5,3	5,8	6,2	34,8
	мягколиственное	29	6,7	0,2	0,2	0,2	13,2	14,7	17,4	18,8	20,2	23	28,4	136,3
	ИТОГО	52,6	25	1,8	1,8	2,2	27,2	29,5	32,2	33,6	36,2	39	44,5	248
	Всего по лесничеству:													
	хвойное	30	34,1	14,7	14,7	15,1	20,5	20,6	20,6	20,6	20,8	19,3	18,5	185,4
	твердолиственные	10,9	0,6	0	0	0	5,9	6,3	6,3	6,3	7	7,4	7,7	46,9
	мягколиственное	33,9	11,3	1,8	1,8	1,8	15,8	17,4	20,1	21,5	23,2	26,1	31,6	161,1
	ИТОГО	74,8	46	16,5	16,5	16,9	42,2	44,3	47	48,4	51	52,8	57,8	393,4
Кузнецкое	Защитные леса													
	хвойное	20,3	59,3	22	22	22	12,8	12,2	12,2	12,2	11,7	10,2	9,5	146,8

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м ³	год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы заготовки древесины										Общие объемы за планируемы й период
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	твердолиственные	1,2	1	0	0	0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	4,8
	мягколиственное	5,4	11,1	3	3	3	1,2	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,7	19,3
	ИТОГО	26,9	71,4	25	25	25	14,8	14,3	14,3	14,3	14	12,4	11,8	170,9
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	30,3	40,1	28,1	28,1	28,1	27,1	27,3	27,3	27,3	27,6	27,2	27	275,1
	твердолиственные	5,4	1,2	0	0	1,3	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	38,9
	мягколиственное	43,5	8,8	33,9	33,9	33,7	19,7	21,9	26,1	28,2	30,4	34,6	42,9	305,3
	ИТОГО	79,2	50,1	62	62	63,1	52,2	54,6	58,8	60,9	63,4	67,1	75,2	619,3
	Всего по лесничеству:													
	хвойное	50,6	99,4	50,1	50,1	50,1	39,9	39,5	39,5	39,5	39,3	37,4	36,5	421,9
	твердолиственные	6,6	2,2	0	0	1,3	6,2	6,1	6,1	6,1	6,1	5,9	5,9	43,7
	мягколиственное	48,9	19,9	36,9	36,9	36,7	20,9	23,3	27,5	29,6	32	36,2	44,6	324,6
	ИТОГО	106,1	121,5	87	87	88,1	67	68,9	73,1	75,2	77,4	79,5	87	790,2
Ленинское	Защитные леса													
	хвойное	5,6	6,2	2	2	2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	10,9
	твердолиственные	5,1	0	0	0	0	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	10,3
	мягколиственное	13,9	2,1	0,2	0,2	0,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	6,3
	ИТОГО	24,6	8,3	2,2	2,2	2,3	2,8	2,9	2,9	2,9	3	3,1	3,2	27,5
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	твердолиственные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего по лесничеству:													
	хвойное	5,6	6,2	2	2	2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	10,9
	твердолиственные	5,1	0	0	0	0	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	10,3
	мягколиственное	13,9	2,1	0,2	0,2	0,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	6,3

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м ³	год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы заготовки древесины										Общие объемы за планируемы й период
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ломовское	ИТОГО	24,6	8,3	2,2	2,2	2,3	2,8	2,9	2,9	2,9	3	3,1	3,2	27,5
	Защитные леса													
	хвойное	24,4	12,1	12,9	12,9	13,1	13,7	12,7	14,2	15,6	14,6	13,5	12,9	136,1
	твердолиственные	19,6	0,2	0	0	0	2	2	2	2,3	3,5	3,5	3,5	18,8
	мягколиственное	17,9	8,1	1,4	1,4	1,5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	10,6
	ИТОГО	61,9	20,4	14,3	14,3	14,6	16,6	15,6	17,1	18,8	19	17,9	17,3	165,5
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	7,4	8,7	0	0	0	1,8	2,4	2,7	2,7	3,3	3,8	3,8	20,5
	твердолиственные	31,6	0,7	0	0	0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	13,3
	мягколиственное	88,9	11,2	0	0	0	7,9	13,4	33,2	41,1	48,9	56,8	64,6	265,9
	ИТОГО	127,9	20,6	0	0	0	11,6	17,7	37,8	45,7	54,1	62,5	70,3	299,7
Всего по лесничеству:														
	хвойное	31,8	20,8	12,9	12,9	13,1	15,5	15,1	16,9	18,3	17,9	17,3	16,7	156,6
	твердолиственные	51,2	0,9	0	0	0	3,9	3,9	3,9	4,2	5,4	5,4	5,4	32,1
	мягколиственное	106,8	19,3	1,4	1,4	1,5	8,8	14,3	34,1	42	49,8	57,7	65,5	276,5
	ИТОГО	189,8	41	14,3	14,3	14,6	28,2	33,3	54,9	64,5	73,1	80,4	87,6	465,2
Лопатинское	Защитные леса													
	хвойное	7,2	8	6,4	6,4	6,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,7	5,7	56,6
	твердолиственные	4,7	0	0	0	0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	11,9
	мягколиственное	6	3,4	1,8	1,8	1,8	2,9	3	3	3	3,1	3,1	3,1	26,6
	ИТОГО	17,9	11,4	8,2	8,2	8,2	9,8	9,9	9,9	9,9	10	10,5	10,5	95,1
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	2,8	3	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	27,7
	твердолиственные	6,5	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	7
	мягколиственное	24,5	1,8	6,5	6,5	6,9	3,5	5,8	9,3	12,8	15,1	17,4	20,8	104,6
	ИТОГО	33,8	4,8	9,2	9,2	9,6	7,3	9,6	13,1	16,6	18,9	21,2	24,6	139,3
Всего по лесничеству:														

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м ³	год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы заготовки древесины										Общие объемы за планируемы й период
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	хвойное	10	11	9,1	9,1	9,1	8	8	8	8	8	8,5	8,5	84,3
	твердолиственные	11,2	0	0	0	0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	18,9
	мягколиственное	30,5	5,2	8,3	8,3	8,7	6,4	8,8	12,3	15,8	18,2	20,5	23,9	131,2
Лунинское	ИТОГО	51,7	16,2	17,4	17,4	17,8	17,1	19,5	23	26,5	28,9	31,7	35,1	234,4
	Защитные леса													
	хвойное	0,9	0,9	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	4,2
	твердолиственные	1,8	0	0	0	0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	4,9
	мягколиственное	7,7	24,1	0,3	0,3	0,3	3,1	1,9	1,3	1,1	1,1	1,1	1,7	12,2
	ИТОГО	10,4	25	0,8	0,8	0,8	4,1	3	2,4	2,2	2,2	2,2	2,8	21,3
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	5,6	3,5	5,5	5,5	5,5	4,1	4,5	4,5	4,5	4,9	4,9	4,9	48,8
	твердолиственные	4,3	0	0	0	0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	30,1
	мягколиственное	43,8	35,5	42,5	42,5	42,5	25,6	25,9	25,9	27,9	30,2	34,2	42,1	339,3
	ИТОГО	53,7	39	48	48	48	34	34,7	34,7	36,7	39,4	43,4	51,3	418,2
Всего по лесничеству:														
	хвойное	6,5	4,4	6	6	6	4,4	4,9	4,9	4,9	5,3	5,3	5,3	53
	твердолиственные	6	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	35
	мягколиственное	51,5	59,6	42,8	42,8	42,8	28,7	27,8	27,2	29	31,3	35,3	43,8	351,5
Мокшанское	ИТОГО	64	64	48,8	48,8	48,8	38,1	37,7	37,1	38,9	41,6	45,6	54,1	439,5
	Защитные леса													
	хвойное	2	2,5	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	14,5
	твердолиственные	3,4	1	0	0	0	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	10,7
	мягколиственное	5,4	4,1	3,6	3,6	3,6	1,8	1,9	1,9	1,9	2,1	2,1	2,2	24,7
	ИТОГО	10,8	7,6	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,8	4,8	49,9
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	3,6	4,3	3,8	3,8	3,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	29,6
	твердолиственные	26,3	0,1	0	0	1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	10,3

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м ³	год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы заготовки древесины										Общие объемы за планируемы й период
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	мягколиственное	72,4	20,5	33,4	33,4	34,7	5	10,9	20	26,5	32,9	45,9	52,4	295,1
	ИТОГО	102,3	24,9	37,2	37,2	39,5	9	14,9	24	30,5	36,8	49,7	56,2	335
Всего по лесничеству:														
	хвойное	5,6	6,8	5,6	5,6	5,6	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	44,1
	твердолиственные	29,7	1,1	0	0	1	3,1	3	3	3	2,8	2,6	2,5	21
	мягколиственное	77,8	24,6	37	37	38,3	6,8	12,8	21,9	28,4	35	48	54,6	319,8
Никольское	ИТОГО	113,2	32,5	42,6	42,6	44,9	13,8	19,7	28,8	35,3	41,7	54,5	61	384,9
	Защитные леса													
	хвойное	1,8	9,5	3,3	3,3	3,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	18,7
	твердолиственные	0,1	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
	мягколиственное	0,6	1,9	1,6	1,6	1,6	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	5,9
	ИТОГО	2,5	11,4	4,9	4,9	4,9	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6	25,3
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	41,6	47	43,5	43,5	43,5	39	39	39	39,4	39,4	39,4	39,4	405,1
	твердолиственные	12,4	1,6	0	0	1,7	2,5	2,5	4	4	4	4	4	26,7
	мягколиственное	93,5	57,3	29,5	29,5	30,8	31,6	31,6	36,1	36,1	54,1	63,1	72,1	414,5
	ИТОГО	147,5	105,9	73	73	76	73,1	73,1	79,1	79,5	97,5	106,5	115,5	846,3
Всего по лесничеству:														
	хвойное	43,4	56,5	46,8	46,8	46,8	40,2	40,2	40,2	40,7	40,7	40,7	40,7	423,8
	твердолиственные	12,5	1,6	0	0	1,7	2,6	2,6	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	27,4
	мягколиственное	94,1	59,2	31,1	31,1	32,4	31,7	31,7	36,2	36,3	54,3	63,3	72,3	420,4
Сердобское	ИТОГО	150	117,3	77,9	77,9	80,9	74,5	74,5	80,5	81,1	99,1	108,1	117,1	871,6
	Защитные леса													
	хвойное	5,2	18,6	4	4	4	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,4	3,2	36,5
	твердолиственные	9,9	0	0	0	0	5,4	5,6	5,6	5,6	6,1	6,2	6,4	40,9
	мягколиственное	10	5,1	0,5	0,5	0,5	5,5	5,7	5,7	5,7	6,2	6,2	6,3	42,8
	ИТОГО	25,1	23,7	4,5	4,5	4,5	14,4	14,9	14,9	14,9	15,9	15,8	15,9	120,2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м ³	год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы заготовки древесины										Общие объемы за планируемы й период
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	3,5	4,7	1,3	1,3	1,5	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	26,1
	твердолиственные	0,4	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	1,6
	мягколиственное	3,2	1,7	0,2	0,2	0,2	1,6	1,7	1,7	2	2,1	2,2	3	14,9
	ИТОГО	7,1	6,4	1,5	1,5	1,7	4,9	5	5	5,3	5,5	5,7	6,5	42,6
	Всего по лесничеству:													
	хвойное	8,7	23,3	5,3	5,3	5,5	6,6	6,7	6,7	6,7	6,8	6,6	6,4	62,6
	твердолиственные	10,3	0	0	0	0	5,6	5,8	5,8	5,8	6,3	6,5	6,7	42,5
	мягколиственное	13,2	6,8	0,7	0,7	0,7	7,1	7,4	7,4	7,7	8,3	8,4	9,3	57,7
Чаадаевское	ИТОГО	32,2	30,1	6	6	6,2	19,3	19,9	19,9	20,2	21,4	21,5	22,4	162,8
	Защитные леса													
	хвойное	6,9	25,8	7,1	7,1	7,1	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	45,1
	твердолиственные	1,2	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2,8
	мягколиственное	4,4	18,3	0,8	0,8	2,8	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	12,7
	ИТОГО	12,5	44,1	7,9	7,9	9,9	4,9	5	5	5	5	5	5	60,6
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	16	10,9	15	15	15	12	12	12	12	12	12	12	129
	твердолиственные	15,3	0	0	0	0	1,3	2,3	3,7	5,2	7,4	10,3	11,7	41,9
	мягколиственное	109,9	13,8	37,8	37,8	37,3	37,6	17	27,3	37,6	53,1	73,7	84,1	443,3
	ИТОГО	141,2	24,7	52,8	52,8	52,3	50,9	31,3	43	54,8	72,5	96	107,8	614,2
	Всего по лесничеству:													
	хвойное	22,9	36,7	22,1	22,1	22,1	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	174,1
	твердолиственные	16,5	0	0	0	0	1,7	2,7	4,1	5,6	7,8	10,7	12,1	44,7
	мягколиственное	114,3	32,1	38,6	38,6	40,1	38,7	18,2	28,5	38,8	54,3	74,9	85,3	456
Шемышейское	ИТОГО	153,7	68,8	60,7	60,7	62,2	55,8	36,3	48	59,8	77,5	101	112,8	674,8
	Защитные леса													
	хвойное	12,5	13,9	12,3	12,3	12,3	4,2	4,2	4,2	4,2	6,7	6,7	6,7	73,8

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м ³	год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы заготовки древесины										Общие объемы за планируемы й период
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	твердолиственные	2,4	0	0	0	0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	5,2
	мягколиственное	13,6	6,9	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	17,5
	ИТОГО	28,5	20,8	12,3	12,3	12,3	7,4	7,4	7,4	7,4	10	10	10	96,5
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	13,8	19,7	12,1	12,1	12,1	9,7	9,7	9,7	9,7	10,3	11	11,6	108
	твердолиственные	6,5	0,4	0	0	0	2,5	2,5	2,5	3,1	3,1	3,1	3,1	19,9
	мягколиственное	58,8	14,1	0	0	0,6	17,3	17,3	17,3	25,6	28,4	44,7	55,6	206,8
	ИТОГО	79,1	34,2	12,1	12,1	12,7	29,5	29,5	29,5	38,4	41,8	58,8	70,3	334,7
	Всего по лесничеству:													
	хвойное	26,3	33,6	24,4	24,4	24,4	13,9	13,9	13,9	13,9	17	17,7	18,3	181,8
	твердолиственные	8,9	0,4	0	0	0	3,2	3,2	3,2	3,8	3,9	3,9	3,9	25,1
	мягколиственное	72,4	21	0	0	0,6	19,8	19,8	19,8	28,1	30,9	47,2	58,1	224,3
	ИТОГО	107,6	55	24,4	24,4	25	36,9	36,9	36,9	45,8	51,8	68,8	80,3	431,2
Юрсовское	Защитные леса													
	хвойное	14,6	14,8	13,1	13,1	13,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	89
	твердолиственные	3	0	0	0	0	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	10,3
	мягколиственное	14,2	8,5	11,3	11,3	11,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	57,7
	ИТОГО	31,8	23,3	24,4	24,4	24,4	11,9	11,9	11,9	12	12	12	12,1	157
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	31,5	25	29,1	29,1	29,1	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	307,8
	твердолиственные	5,7	0	0	0	0	2,3	2,3	2,3	2,3	3,2	3,2	3,2	18,8
	мягколиственное	115,7	31,8	10,5	10,5	12,1	32,3	32,3	53,8	53,8	72,5	77,2	81,8	436,8
	ИТОГО	152,9	56,8	39,6	39,6	41,2	66,1	66,1	87,6	87,6	107,2	111,9	116,5	763,4
	Всего по лесничеству:													
	хвойное	46,1	39,8	42,2	42,2	42,2	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	396,8
	твердолиственные	8,7	0	0	0	0	3,7	3,7	3,7	3,8	4,7	4,7	4,8	29,1
	мягколиственное	129,9	40,3	21,8	21,8	23,4	35,7	35,7	57,2	57,2	75,9	80,6	85,2	494,5

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м ³	год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы заготовки древесины										Общие объемы за планируемы й период
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ИТОГО	184,7	80,1	64	64	65,6	78	78	99,5	99,6	119,2	123,9	128,6	920,4
ИТОГО	Защитные леса													
	хвойное	183,5	307,7	140,3	140,3	140,5	93,7	94,1	95,5	97,1	100,4	96,4	94,5	1092,8
	твердолиственные	63	5	0	0	0	24,1	24	24	24,3	26,2	25,4	25,6	173,6
	мягколиственное	185,9	129,2	51,3	51,3	53,5	81	80,9	80,4	80,3	84,9	81,4	83	728
	ИТОГО	432,4	441,9	191,6	191,6	194	198,8	199	199,9	201,7	211,5	203,2	203,1	1994,4
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	211,6	225,5	173,8	173,8	174,4	167,7	170,4	170,7	171,1	174,4	174,5	174,5	1725,3
	твердолиственные	147,5	7,7	0	0	7,6	34,8	38,2	43	46,4	51,9	57,2	62,2	341,3
	мягколиственное	841,9	230,1	234,6	234,6	239	263,4	269,9	352,2	398,3	488,2	582,8	673,8	3736,8
	ИТОГО	1201,0	463,3	408,4	408,4	421	465,9	478,5	565,9	615,8	714,5	814,5	910,5	5803,4
Всего по области:														
	хвойное	395,1	533,2	314,1	314,1	314,9	261,4	264,5	266,2	268,2	274,8	270,9	269	2818,1
	твердолиственные	210,5	12,7	0	0	7,6	58,9	62,2	67	70,7	78,1	82,6	87,8	514,9
	мягколиственное	1027,8	359,3	285,9	285,9	292,5	344,4	350,8	432,6	478,6	573,1	664,2	756,8	4464,8
	ИТОГО	1633,4	905,2	600	600	615	664,7	677,5	765,8	817,5	926	1017,7	1113,6	7797,8

Примечание: * - объемы заготовки древесины за 2009-2011 гг. приведены в соответствии с действующим Лесным планом на момент внесения изменений.

Планируемые объемы использования лесов по видам использования

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ахунское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	67,2	29,5	29,5	30,3	41,9	42,5	42,5	42,5	45,4	42,3	43,2	389,6
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	0	39	39	39	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	179,3
	7. Выполнение работ по геологическому	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых													
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	9. Ведение сельского хозяйства	га	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	21
	10. Переработка древесины	га	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	35
Белинское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	10,5	8,8	8,8	9	4,3	7,8	9,7	11,6	13,4	15,4	17,2	106
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	0	2	5	7	7	7	7	7	7	7	7	63
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	21,1	21,4	21,4	21,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	74
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	9. Ведение сельского хозяйства	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Большевьяское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	28,2	23,3	23,3	23,9	72,8	76,5	76,5	76,5	84,1	85	87,8	629,7
	2. Заготовка живицы	тонн	18,7	1,9	1,9	1,9	0	0	0	0	0	0	0	5,7
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	0	0	5	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	13,5
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	800
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	1	1	7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	104,9
	9. Ведение сельского хозяйства	га	0	0	0	0	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	39,2
Кададинское	1. Заготовка	тыс.куб.	118,5	76,6	76,6	78,5	72,4	79,2	85,8	89,1	97,3	104,2	118,2	877,9

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	древесины	м.												
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	245,7
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	5,2	5,2	5,2	5,2	6	6	6	6	6	6	6	57,6
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ископаемых													
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
	9. Ведение сельского хозяйства	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Камешкирское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	46	16,5	16,5	16,9	42,1	44,2	47	48,3	51,1	52,7	57,9	393,2
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6. Осуществление рекреационной	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	деятельности													
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9. Ведение сельского хозяйства			0	0	0								0
Кузнецкое	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	121,5	87	87	88,1	66,8	68,9	73,1	75,1	77,2	79,6	87	789,8
	2. Заготовка живицы	тонн	0	25,4	25,4	25,4	0	0	0	0	0	0	0	76,2
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	0	0	0	0	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	95,2
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	0	3	3	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	12,5
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	5,5	5,5	5,5	5,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	48
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0,1	0,1	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9
	9. Ведение сельского хозяйства		0	0	0	0								0
Ленинское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	8,3	2,2	2,2	2,3	2,8	2,9	2,9	2,9	3	3,1	3,2	27,5
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,5
	4. Заготовка	га	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	42

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	недревесных лесных ресурсов													
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	77
	веточный корм	ц	0	0	0	0	14	14	14	14	14	14	14	98
	хворост	ц	0	0	0	0	18	18	18	18	18	18	18	126
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	663	663	663	663	663	663	663	4641
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	16,1
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,5
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	20,8	38,1	38,1	38,1	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	600,1
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	6,3
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9. Ведение	га	0	0	0	0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	8,4

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	сельского хозяйства													
Ломовское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	41	14,3	14,3	14,6	28,4	33,4	55	64,6	73,3	80,4	87,7	466
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	5,3	9	12	15	15	15	15	15	15	15	15	141
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки	га	0	0	0	3079	0	0	0	0	0	0	0	3079

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	месторождений полезных ископаемых													
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	1,1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	4,1
	9. Ведение сельского хозяйства	га	0	0	0	0	747,4	747,4	747,4	747,4	747,4	747,4	747,4	5231,8
Лопатинское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	16,2	17,4	17,4	17,8	17,1	19,5	23	26,4	28,8	31,7	35,1	234,2
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9. Ведение сельского хозяйства			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лунинское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	64	48,8	48,8	48,8	38	37,6	37	38,8	41,7	45,6	54,1	439,2
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	7,5	7,5	12	15	15	15	15	15	15	15	15	139,5
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	15,2	15,2	19,2	19,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	160
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	450
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0,2	0,1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0,8
	9. Ведение сельского хозяйства		0	0	0	0								0
Мокшанское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	32,5	42,6	42,6	44,9	13,9	19,6	28,7	35,2	41,7	54,5	61	384,7
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка пищевых лесных	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ресурсов													
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	5	5	5	5	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	47,9
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	0	0	0	1	9	9	9	9	9	9	9	64
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	линейных объектов													
	9. Ведение сельского хозяйства		0	0	0	0								0
Никольское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	117,3	77,9	77,9	80,9	74,5	74,5	80,6	81,2	99,2	108,2	117,2	872,1
	2. Заготовка живицы	тонн	0	29,2	29,2	29,2	0	0	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	156,1
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	0	12	16	18	18	18	18	18	18	18	18	172
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	12
	7. Выполнение работ по геологическому	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых													
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0,1	2	0	0	0	0	0	0	0	2,1
	9. Ведение сельского хозяйства		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сердобское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	30,1	6	6	6,2	19,1	19,8	19,8	20,1	21,4	21,3	22,4	162,1
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	в сфере охотничьего хозяйства													
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	5,1	7,1	7,1	7,1	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	85,7
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0,3	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0,9
	9. Ведение сельского хозяйства		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Чаадаевское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	68,8	60,7	60,7	62,2	55,7	36,2	47,9	59,7	77,4	101	112,7	674,2
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	23	23	27	30	30	30	30	30	30	30	30	290
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	17	47	47	47	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	278,2
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	2,6	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	95
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	9. Ведение сельского хозяйства		0	0	0	0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	9,1
Шемышейское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	55	24,4	24,4	25	37	36,9	36,9	45,9	51,9	68,9	80,3	431,6
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	0	15	15	35	0	0	0	0	0	0	0	65
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8.Строительство,	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	реконструкция, эксплуатация линейных объектов													
	9. Ведение сельского хозяйства		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Юрсовское	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	80,1	64	64	65,6	77,9	77,9	99,4	99,5	119	123,7	128,5	919,5
	2. Заготовка живицы	тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	веточный корм	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	хворост	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	0	2	5	10	0	0	0	0	0	0	0	17
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7. Выполнение	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых													
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9. Ведение сельского хозяйства		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по области:	1. Заготовка древесины	тыс.куб. м.	905,2	600	600	615	664,7	677,5	765,7	817,4	925,9	1017,5	1113,5	7797,2
	2. Заготовка живицы	тонн	18,7	56,5	56,5	56,5	35,1	35,1	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	483,7
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,5
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	42
	береста	ц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	кора	ц	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	77
	веточный корм	ц	0	0	0	0	14	14	14	14	14	14	14	98
	хворост	ц	0	0	0	0	18	18	18	18	18	18	18	126
	сосновые лапы	ц	0	0	0	0	663	663	663	663	663	663	663	4641
	заготовка мочала	ц	0	0	0	0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	16,1
	елки для новогодних праздников	тыс. шт	0	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,5

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Объемы по годам											Общие объемы за планируемы й период
			год, предшествующ ий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	40,8	60,5	82	100	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	965,6
	6. Осуществление рекреационной деятельности	га	84,4	191	206	230	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	1604,9
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	5,5	130,5	130,5	3235,1	143,6	143,6	143,6	143,6	143,6	143,6	143,6	4501,3
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	2,4	5,6	21,1	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	125,7
	9. Ведение сельского хозяйства	га	0	0	0	0	758,5	758,5	758,5	758,5	758,5	758,5	758,5	5309,5
	10. Переработка древесины	га	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	35

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Устройство мин. полос	1.Ахунское	км	247	200	200	200	250	250	250	250	250	250	250	2350
	2.Белинское	км	206	200	200	200	235	235	235	235	235	235	235	2245
	3.Б-Вьяское	км	200	250	250	250	260	260	260	260	260	260	260	2570
	4.Кададинское	км	256	300	300	300	260	260	260	260	260	260	260	2720
	5.Кузнецкое	км	200	200	200	200	260	260	260	260	260	260	260	2420
	6.Камешкирское	км	340	200	200	200	205	205	205	205	205	205	205	2035
	7.Ленинское	км	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	1900
	8.Ломовское	км	200	250	250	250	240	240	240	240	240	240	240	2430
	9.Лопатинское	км	150	190	190	190	205	205	205	205	205	205	205	2005
	10.Лунинское	км	150	150	150	150	230	230	230	230	230	230	230	2060
	11.Мокшанское	км	150	150	150	150	170	170	170	170	170	170	170	1640
	12.Никольское	км	220	300	300	300	260	260	260	260	260	260	260	2720
	13.Сердобское	км	140	150	150	150	195	195	195	195	195	195	195	1815
	14.Чаадаевское	км	370	320	320	320	260	260	260	260	260	260	260	2780
	15.Шемышейское	км	215	250	250	250	180	180	180	180	180	180	180	2010
	16.Юрсовское	км	240	300	300	300	200	200	200	200	200	200	200	2300
	Итого:		3474	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	36000
2. Уход за минерализованными полосами	1.Ахунское	км	600	680	680	680	500	500	500	500	500	500	500	5540
	2.Белинское	км	600	650	650	650	470	470	470	470	470	470	470	5240
	3.Б-Вьяское	км	550	650	650	650	520	520	520	520	520	520	520	5590
	4.Кададинское	км	554	650	650	650	520	520	520	520	520	520	520	5590
	5.Кузнецкое	км	550	600	600	600	520	520	520	520	520	520	520	5440

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	6.Камешкирское	км	610	500	500	500	410	410	410	410	410	410	410	4370
	7.Ленинское	км	350	450	450	450	380	380	380	380	380	380	380	4010
	8.Ломовское	км	400	570	570	570	480	480	480	480	480	480	480	5070
	9.Лопатинское	км	350	400	400	400	410	410	410	410	410	410	410	4070
	10.Лунинское	км	400	500	500	500	460	460	460	460	460	460	460	4720
	11.Мокшанское	км	300	500	500	500	340	340	340	340	340	340	340	3880
	12.Никольское	км	501	650	650	650	520	520	520	520	520	520	520	5590
	13.Сердобское	км	350	450	450	450	390	390	390	390	390	390	390	4080
	14.Чаадаевское	км	681	700	700	700	520	520	520	520	520	520	520	5740
	15.Шемышейское	км	300	600	600	600	360	360	360	360	360	360	360	4320
	16.Юрсовское	км	350	650	650	650	400	400	400	400	400	400	400	4750
	Итого:		7446	9200	9200	9200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	78000
3.Строительство дорог п/п назначения	1.Ахунское	км	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	37
	2.Белинское	км	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
	3.Б-Вьяское	км	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
	4.Кададинское	км	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	37
	5.Кузнецкое	км	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	27
	6.Камешкирское	км	5	4	4	4	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	32,3
	7.Ленинское	км	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	33
	8.Ломовское	км	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	33
	9.Лопатинское	км	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	33
	10.Лунинское	км	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
	11.Мокшанское	км	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
	12.Никольское	км	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	37

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	13.Сердобское	км	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
	14.Чаадаевское	км	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
	15.Шемышейское	км	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	23
	16.Юрсовское	км	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	27
	Итого:		54	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	500
4.Реконструкция дорог п/п назначения	1.Ахунское	км	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	86
	2.Белинское	км	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	86
	3.Б-Вьяское	км	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
	4.Кададинское	км	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	75
	5.Кузнецкое	км	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
	6.Камешкирское	км	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	33
	7.Ленинское	км	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	86
	8.Ломовское	км	15	15	15	15	6	6	6	6	6	6	6	87
	9.Лопатинское	км	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	76
	10.Лунинское	км	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	86
	11.Мокшанское	км	11	10	10	10	6	6	6	6	6	6	6	72
	12.Никольское	км	10	10	10	10	7	7	7	7	7	7	7	79
	13.Сердобское	км	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	33
	14.Чаадаевское	км	10	10	10	10	7	7	7	7	7	7	7	79
	15.Шемышейское	км	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	43
	16.Юрсовское	км	11	10	10	10	7	7	7	7	7	7	7	79
	Итого:		132	130	130	130	100	100	100	100	100	100	100	1090
5.Эксплуатация дорог п/п	1.Ахунское	км	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	21
	2.Белинское	км	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	14

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
назначения	3.Б-Вьяское	км	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	7
	4.Кададинское	км	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	21
	5.Кузнецкое	км	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	7
	6.Камешкирское	км	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	7
	7.Ленинское	км	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	14
	8.Ломовское	км	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	28
	9.Лопатинское	км	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	14
	10.Лунинское	км	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	7
	11.Мокшанское	км	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	7
	12.Никольское	км	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	21
	13.Сердобское	км	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	7
	14.Чаадаевское	км	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	21
	15.Шемышейское	км	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	7
	16.Юрсовское	км	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	7
	Итого:		0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	210
6.Проведение профилактических выжиганий	1.Ахунское	га	0	40	40	40	210	210	210	210	210	210	210	1590
	2.Белинское	га	0	50	50	50	220	220	220	220	220	220	220	1690
	3.Б-Вьяское	га	0	20	20	20	190	190	190	190	190	190	190	1390
	4.Кададинское	га	0	50	50	50	240	240	240	240	240	240	240	1830
	5.Кузнецкое	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6.Камешкирское	га	0	80	80	80	290	290	290	290	290	290	290	2270
	7.Ленинское	га	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
	8.Ломовское	га	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
	9.Лопатинское	га	0	30	30	30	190	190	190	190	190	190	190	1420

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	10.Лунинское	га	0	70	70	70	240	240	240	240	240	240	240	1890
	11.Мокшанское	га	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
	12.Никольское	га	0	100	100	100	245	245	245	245	245	245	245	2015
	13.Сердобское	га	0	100	100	100	250	250	250	250	250	250	250	2050
	14.Чаадаевское	га	0	180	180	180	300	300	300	300	300	300	300	2640
	15.Шемышейское	га	0	80	80	80	230	230	230	230	230	230	230	1850
	16.Юрсовское	га	0	140	140	140	300	300	300	300	300	300	300	2520
	Итого:		0	1000	1000	1000	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965	23755
7. Расчистка просек	1.Ахунское	км	19	19	19	19	30	30	30	30	30	30	30	267
	2.Белинское	км	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150
	3.Б-Вьяское	км	40	49	49	49	40	40	40	40	40	40	40	427
	4.Кададинское	км	0	6	6	6	20	20	20	20	20	20	20	158
	5.Кузнецкое	км	1	34	34	34	0	0	0	0	0	0	0	102
	6.Камешкирское	км	0	21	21	21	8	8	8	8	8	8	8	119
	7.Ленинское	км	5	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	56
	8.Ломовское	км	17	33	33	33	30	30	30	30	30	30	30	309
	9.Лопатинское	км	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	133
	10.Лунинское	км	14	15	15	14	20	20	20	20	20	20	20	184
	11.Мокшанское	км	10	31	31	31	15	15	15	15	15	15	15	198
	12.Никольское	км	1	23	23	23	20	20	20	20	20	20	20	209
	13.Сердобское	км	0	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	190
	14.Чаадаевское	км	4	35	35	35	30	30	30	30	30	30	30	315
	15.Шемышейское	км	1	24	24	24	5	5	5	5	5	5	5	107
	16.Юрсовское	км	143	20	20	20	90	90	90	90	90	90	90	690

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого:		259	365	365	364	360	360	360	360	360	360	360	3614
8. Создание ПХС	1.Ахунское	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.Белинское	шт.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	3.Б-Вьяское	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4.Кададинское	шт.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	5.Кузнецкое	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6.Камешкирское	шт.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	7.Ленинское	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8.Ломовское	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9.Лопатинское	шт.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	10.Лунинское	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11.Мокшанское	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12.Никольское	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13.Сердобское	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	14.Чаадаевское	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	15.Шемышейское	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16.Юрсовское	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Итого:		0	0	0	0	2	1	1	1	2	1	0	8
9. Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах	1.Ахунское	га	0	0	0	0	46748	46748	46748	46748	46748	46748	46748	327236
	2.Белинское	га	0	0	0	0	45147	45147	45147	45147	45147	45147	45147	316029
	3.Б-Вьяское	га	0	0	0	0	62812	62812	62812	62812	62812	62812	62812	439684
	4.Кададинское	га	0	0	0	0	101215	101215	101215	101215	101215	101215	101215	708505
	5.Кузнецкое	га	0	0	0	0	80964	80964	80964	80964	80964	80964	80964	566748
	6.Камешкирское	га	0	0	0	0	38213	38213	38213	38213	38213	38213	38213	267491

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	7.Ленинское	га	0	0	0	0	27527	27527	27527	27527	27527	27527	27527	192689
	8.Ломовское	га	0	0	0	0	81119	81119	81119	81119	81119	81119	81119	567833
	9.Лопатинское	га	0	0	0	0	38079	38079	38079	38079	38079	38079	38079	266553
	10.Лунинское	га	0	0	0	0	47270	47270	47270	47270	47270	47270	47270	330890
	11.Мокшанское	га	0	0	0	0	53055	53055	53055	53055	53055	53055	53055	371385
	12.Никольское	га	0	0	0	0	87379	87379	87379	87379	87379	87379	87379	611653
	13.Сердобское	га	0	0	0	0	40857	40857	40857	40857	40857	40857	40857	285999
	14.Чаадаевское	га	0	0	0	0	84829	84829	84829	84829	84829	84829	84829	593803
	15.Шемышейское	га	0	0	0	0	50891	50891	50891	50891	50891	50891	50891	356237
	16.Юрсовское	га	0	0	0	0	78880	78880	78880	78880	78880	78880	78880	552160
	Итого:	га	0	0	0	0	964985	964985	964985	964985	964985	964985	964985	6754895
10. Благоустройство мест отдыха	1.Ахунское	шт.	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	35
	2.Белинское	шт.	4,3	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	21
	3.Б-Вьяское	шт.	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	21
	4.Кададинское	шт.	263,4	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	77
	5.Кузнецкое	шт.	53,9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	7
	6.Камешкирское	шт.	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	14
	7.Ленинское	шт.	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	21
	8.Ломовское	шт.	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	21
	9.Лопатинское	шт.	3,1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	14
	10.Лунинское	шт.	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	21
	11.Мокшанское	шт.	94,8	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	14
	12.Никольское	шт.	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	7
	13.Сердобское	шт.	40,6	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	21

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	14. Чаадаевское	шт.	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	14
	15. Шемышейское	шт.	33,8	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	35
	16. Юрсовское	шт.	9,6	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	21
	Итого:		503,5	0	0	0	52	52	52	52	52	52	52	364
11. Лесохозяйственная противопожарная пропаганда	1. Ахунское	тыс.руб	0	34,4	35,2	35,2	28	28	28	28	28	28	28	300,8
	2. Белинское	тыс.руб	6,7	34,4	35,2	35,2	28	28	28	28	28	28	28	300,8
	3. Б-Вьяское	тыс.руб	11	34,5	35,2	35,2	28	28	28	28	28	28	28	300,9
	4. Кададинское	тыс.руб	11,5	34,5	35,3	35,3	28	28	28	28	28	28	28	301,1
	5. Кузнецкое	тыс.руб	10,7	34,4	35,2	35,2	28	28	28	28	28	28	28	300,8
	6. Камешкирское	тыс.руб	43,9	34,5	35,3	35,3	28	28	28	28	28	28	28	301,1
	7. Ленинское	тыс.руб	10,8	34,4	35,2	35,2	28	28	28	28	28	28	28	300,8
	8. Ломовское	тыс.руб	24	34,5	35,2	35,2	28	28	28	28	28	28	28	300,9
	9. Лопатинское	тыс.руб	1,6	34,4	35,2	35,2	28	28	28	28	28	28	28	300,8
	10. Лунинское	тыс.руб	42,1	34,4	35,2	35,2	28	28	28	28	28	28	28	300,8
	11. Мокшанское	тыс.руб	0	34,4	35,2	35,2	28	28	28	28	28	28	28	300,8
	12. Никольское	тыс.руб	8,6	34,5	35,3	35,3	28	28	28	28	28	28	28	301,1
	13. Сердобское	тыс.руб	0,3	34,5	35,2	35,2	28	28	28	28	28	28	28	300,9
	14. Чаадаевское	тыс.руб	33,6	34,5	35,2	35,2	28	28	28	28	28	28	28	300,9
	15. Шемышейское	тыс.руб	0	34,4	35,3	35,3	28	28	28	28	28	28	28	301
	16. Юрсовское	тыс.руб	26,1	34,5	35,2	35,2	28	28	28	28	28	28	28	300,9
	Итого:		230,9	551,2	563,6	563,6	448	448	448	448	448	448	448	4814,4

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Лесопатологическое обследование	1. Ахунское	га	10000	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	4000
	2. Белинское	га	8000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	15000
	3. Большевьяское	га	7000	400	400	400	519	400	400	400	400	400	400	4119
	4. Камешкирское	га	9000	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	8500
	5. Кададинское	га	8000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	50000
	6. Кузнецкое	га	10000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	30000
	7. Ленинское	га	8000	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	22000
	8. Ломовское	га	8000	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	6000
	9. Лопатинское	га	8000	400	400	400	600	900	900	900	900	900	900	7200
	10. Лунинское	га	8000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	60000
	11. Мокшанское	га	7000	4000	4000	4000	3181	3000	3000	3000	3000	3000	3000	33181
	12. Никольское	га	7000	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	4000
	13. Сердобское	га	9000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	70000
	14. Чаадаевское	га	9000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	20000
	15. Шемышейское	га	7000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
	16. Юрсовское	га	9000	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	6000
	ИТОГО		132000	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000	350000
2. Почвенные раскопки	1. Ахунское	ям	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	5000
	2. Белинское	ям	700	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
	3. Большевьяское	ям	350	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	8500
	4. Камешкирское	ям	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	12000
	5. Кададинское	ям	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	20000
	6. Кузнецкое	ям	1200	1200	1200	1200	800	800	800	800	800	800	800	9200
	7. Ленинское	ям	700	700	700	700	300	300	300	300	300	300	300	4200

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	8. Ломовское	ям	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	12000
	9. Лопатинское	ям	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	7000
	10. Лунинское	ям	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	3500
	11. Мокшанское	ям	1000	1000	1000	1000	700	700	700	700	700	700	700	7900
	12. Никольское	ям	1000	1000	1000	1000	600	600	600	600	600	600	600	7200
	13. Сердобское	ям	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	7000
	14. Чаадаевское	ям	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	15000
	15. Шемышейское	ям	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	5000
	16. Юрсовское	ям	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	6000
	ИТОГО		14000	15000	15000	15000	13500	13500	13500	13500	13500	13500	13500	139500
3.Выкладка ловчих деревьев	1. Ахунское	м ³	0	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2000
	2. Белинское	м ³	0	80	80	80	150	150	150	150	150	150	150	1290
	3. Большевьяское	м ³	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1500
	4. Камешкирское	м ³	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1000
	5. Кададинское	м ³	0	50	50	50	80	80	80	80	80	80	80	710
	6. Кузнецкое	м ³	0	150	150	150	50	50	50	50	50	50	50	800
	7. Ленинское	м ³	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1000
	8. Ломовское	м ³	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1500
	9. Лопатинское	м ³	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1000
	10. Лунинское	м ³	0	100	100	100	130	125	125	125	125	125	125	1180
	11. Мокшанское	м ³	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1000
	12. Никольское	м ³	0	400	400	400	100	100	100	100	100	100	100	1900
	13. Сердобское	м ³	0	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	1400
	14. Чаадаевское	м ³	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1500
	15. Шемышейское	м ³	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	500
	16. Юрсовское	м ³	0	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	2500
	ИТОГО		0	2270	2270	2270	2000	1995	1995	1995	1995	1995	1995	20780

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.Наземные меры борьбы	1. Ахунское	га	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	11000
	2. Белинское	га	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
	3. Большевьяское	га	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
	4. Камешкирское	га	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
	5. Кададинское	га	1200	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	11000
	6. Кузнецкое	га	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	12000
	7. Ленинское	га	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
	8. Ломовское	га	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
	9. Лопатинское	га	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
	10. Лунинское	га	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
	11. Мокшанское	га	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	9000
	12. Никольское	га	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	11000
	13. Сердобское	га	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
	14. Чаадаевское	га	1200	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	11000
	15. Шемышейское	га	1200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
	16. Юрсовское	га	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
	ИТОГО		16900	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	165000
5.Сплошные санитарные рубки	1. Ахунское	га	19	15	15	15	83,5	75	40	-	-	-	-	243,5
	2. Белинское	га	5	4	4	4	13	15	15	-	-	-	-	55
	3. Большевьяское	га	12	9	9	9	21,7	19	19	-	-	-	-	86,7
	4. Камешкирское	га	147	32	32	32	33,8	20	20	-	-	-	-	169,8
	5. Кададинское	га	6	0	0	0	11,3	10	10	-	-	-	-	31,3
	6. Кузнецкое	га	49	26	26	26	48,1	32	32	-	-	-	-	190,1
	7. Ленинское	га	27	24	24	24	25	25	25	-	-	-	-	147
	8. Ломовское	га	104	64	64	64	40	40	40	-	-	-	-	312
	9. Лопатинское	га	20	17	17	17	28	28	28	-	-	-	-	135
	10. Лунинское	га	1	0	0	0	15	5	5	-	-	-	-	25

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	11. Мокшанское	га	26	10	10	10	12	10	10	-	-	-	-	62
	12. Никольское	га	12	0	0	0	13,3	0	0	-	-	-	-	13,3
	13. Сердобское	га	86	16	16	16	16,1	16	16	-	-	-	-	96,1
	14. Чаадаевское	га	29	12	12	12	130	130	50	-	-	-	-	346
	15. Шемышейское	га	106	25	25	25	72,7	55	45	-	-	-	-	247,7
	16. Юрсовское	га	42	16	16	16	40,6	25	25	-	-	-	-	138,6
	ИТОГО		691	270	270	270	604,1	505	380	-	-	-	-	2299,1
6.Выборочные санитарные рубки	1. Ахунское	га	449	425	425	425	364,1	255	255	-	-	-	-	2149,1
	2. Белинское	га	150	150	150	150	149,6	200	200	-	-	-	-	999,6
	3. Большевьяское	га	5	20	20	20	115	115	115	-	-	-	-	405
	4. Камешкирское	га	143	96	96	96	97,5	95	95	-	-	-	-	575,5
	5. Кададинское	га	521	135	135	135	44,4	44	44	-	-	-	-	537,4
	6. Кузнецкое	га	249	241	241	241	91,3	100	100	-	-	-	-	1014,3
	7. Ленинское	га	32	30	30	30	59	59	59	-	-	-	-	267
	8. Ломовское	га	273	200	200	200	160	160	160	-	-	-	-	1080
	9. Лопатинское	га	135	132	132	132	132	125	125	-	-	-	-	778
	10. Лунинское	га	265	175	175	175	206,2	213	213	-	-	-	-	1157,2
	11. Мокшанское	га	85	100	100	100	100	35	35	-	-	-	-	470
	12. Никольское	га	430	180	180	180	133,4	142	142	-	-	-	-	957,4
	13. Сердобское	га	102	60	60	60	62,2	97	97	-	-	-	-	436,2
	14. Чаадаевское	га	130	210	210	210	122	122	122	-	-	-	-	996
	15. Шемышейское	га	528	210	210	210	72,9	73	73	-	-	-	-	848,9
	16. Юрсовское	га	715	290	290	290	50,2	50	50	-	-	-	-	1020,2
	ИТОГО		4212	2654	2654	2654	1959,8	1885	1885	-	-	-	-	13691,8
7. Уборка захламленности	1. Ахунское	га	-	-	-	-	300	300	300	-	-	-	-	900
	2. Белинское	га	-	-	-	-	150	150	150	-	-	-	-	450
	3. Большевьяское	га	-	-	-	-	140	140	140	-	-	-	-	420

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	4. Камешкирское	га	-	-	-	-	1,7	100	100	-	-	-	-	201,7
	5. Кададинское	га	-	-	-	-	672,1	140	140	-	-	-	-	952,1
	6. Кузнецкое	га	-	-	-	-	130	200	200	-	-	-	-	530
	7. Ленинское	га	-	-	-	-	50	50	50	-	-	-	-	150
	8. Ломовское	га	-	-	-	-	300	300	300	-	-	-	-	900
	9. Лопатинское	га	-	-	-	-	80	80	80	-	-	-	-	240
	10. Лунинское	га	-	-	-	-	500	50	50	-	-	-	-	600
	11. Мокшанское	га	-	-	-	-	250	240	240	-	-	-	-	730
	12. Никольское	га	-	-	-	-	0	50	50	-	-	-	-	100
	13. Сердобское	га	-	-	-	-	59,9	60	60	-	-	-	-	179,9
	14. Чаадаевское	га	-	-	-	-	210	210	210	-	-	-	-	630
	15. Шемышейское	га	-	-	-	-	22	150	150	-	-	-	-	322
	16. Юрсовское	га	-	-	-	-	129,5	50	50	-	-	-	-	229,5
	ИТОГО		-	-	-	-	2995,2	2270	2270	-	-	-	-	7535,2
8. Опрыскивание питомников	1. Ахунское	га	2	16	16	16	1	1	1	1	1	1	1	55
	2. Белинское	га	2	11	11	11	1	1	1	1	1	1	1	40
	3. Большевьяское	га	15	24	24	24	11	11	11	11	11	11	11	149
	4. Камешкирское	га	16	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	235
	5. Кададинское	га	20	21	21	21	5	5	5	5	5	5	5	98
	6. Кузнецкое	га	36	20	20	20	41	41	41	41	41	41	41	347
	7. Ленинское	га	6	30	30	30	1	1	1	1	1	1	1	97
	8. Ломовское	га	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	53
	9. Лопатинское	га	2	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	36
	10. Лунинское	га	1	10	10	10	1	1	1	1	1	1	1	37
	11. Мокшанское	га	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
	12. Никольское	га	8	12	12	12	1	1	1	1	1	1	1	43
	13. Сердобское	га	4	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	58

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	14. Чаадаевское	га	11	22	22	22	11	11	11	11	11	11	11	143
	15. Шемышейское	га	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	73
	16. Юрсовское	га	4	10	10	10	4	4	4	4	4	4	4	58
	ИТОГО		145	223	223	223	129	129	129	129	129	129	129	1572

**Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению
(общий объем)**

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Посадка лесных культур	1.Ахунское	га	52	70	49	49	103	81	63	63	63	63	63	667
	2.Белинское	- -	60	60	61	61	62	40	40	40	40	40	40	484
	3.Б-Вьяское	- -	175	85	70	70	87	90	90	80	80	80	80	812
	4. Кададинское	- -	268	270	145	145	188	183	170	170	170	170	166	1777
	5.Кузнецкое	- -	207	205	222	222	237	226	225	220	215	210	205	2187
	6.Камешкирское	- -	60	73	136	136	129	100	90	85	80	80	75	984
	7.Ленинское	- -	45	32	3	3	26	10	10	6	6	6	6	108
	8.Ломовское	- -	95	85	177	177	115	95	95	85	85	85	85	1084
	9.Лопатинское	- -	70	68	81	81	40	28	28	28	28	28	28	438
	10.Лунинское	- -	30	35	75	75	78	40	30	30	30	30	30	453
	11.Мокшанское	- -	50	30	91	91	50	30	25	20	20	20	20	397
	12.Никольское	- -	93	113	195	195	187	187	187	187	187	187	187	1812
	13.Сердобское	- -	75	112	70	70	169	170	170	170	110	110	110	1261
	14. Чаадаевское	- -	133	200	115	115	200	210	200	200	170	170	170	1750
	15.Шемышейское	- -	75	150	104	103	114	75	50	50	50	50	50	796
	16.Юрсовское	- -	115	115	109	109	225	220	115	115	115	115	115	1353
	Итого:		1603	1703	1703	1702	2010	1785	1588	1549	1449	1444	1430	16363
2.Дополнение лесных культур	1.Ахунское	га	233	136	140	149	224	103	63	63	63	63	63	1067
	2.Белинское	- -	114	120	120	127	80	100	100	80	80	80	80	967
	3.Б-Вьяское	- -	338	219	174	135	179	150	150	120	120	120	120	1487
	4. Кададинское	- -	391	426	412	379	220	200	200	200	200	200	200	2637
	5.Кузнецкое	- -	291	300	330	376	200	150	150	150	150	150	150	2106
	6.Камешкирское	- -	169	212	282	289	180	100	90	80	80	80	70	1463
	7.Ленинское	- -	70	75	35	6	50	30	30	30	20	20	20	316

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	8.Ломовское	- -	420	275	349	356	195	195	185	185	185	185	185	2295
	9.Лопатинское	- -	116	134	155	162	142	109	56	56	56	56	56	982
	10.Лунинское	- -	87	88	110	106	30	30	30	30	30	30	30	514
	11.Мокшанское	- -	110	123	126	144	50	50	30	25	20	20	20	608
	12.Никольское	- -	210	233	326	354	204	187	160	200	210	180	200	2254
	13.Сердобское	- -	110	147	137	127	127	165	165	165	163	110	110	1416
	14.Чаадаевское	- -	410	406	371	352	380	380	380	350	350	350	350	3669
	15.Шемышейское	- -	193	203	232	275	260	258	189	125	100	100	100	1842
	16.Юрсовское	- -	318	327	229	232	320	350	220	115	115	115	115	2138
	Итого:		3580	3424	3528	3569	2841	2557	2198	1974	1942	1859	1869	25761
3. Уход за лесными культурами	1.Ахунское	га	796	872	856	745	1032	1003	865	735	418	693	617	7836
	2.Белинское	- -	901	900	927	927	550	510	490	460	440	440	440	6084
	3.Б-Вьяское	- -	713	340	350	338	590	590	500	500	500	500	500	4708
	4.Кададинское	- -	2919	2060	1803	1670	1936	1690	1435	1360	1360	1360	1340	16014
	5.Кузнецкое	- -	3094	3100	3350	3345	1900	1900	1900	1900	1900	1800	1800	22895
	6.Камешкирское	- -	804	1407	1661	1782	959	1000	926	854	775	740	710	10814
	7.Ленинское	- -	670	253	156	59	305	245	220	168	115	104	90	1715
	8.Ломовское	- -	1320	1585	2057	2655	850	850	850	850	850	850	850	12247
	9.Лопатинское	- -	1245	1308	1244	1202	781	425	335	292	280	280	280	6427
	10.Лунинское	- -	320	355	802	802	350	300	240	190	180	180	180	3579
	11.Мокшанское	- -	520	416	762	880	350	280	250	250	250	250	250	3938
	12.Никольское	- -	1106	1940	2250	2250	1200	1100	1200	1200	1000	1000	1000	14140
	13.Сердобское	- -	730	840	710	700	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	9250
	14.Чаадаевское	- -	1333	1310	1280	1150	1320	1340	1406	1320	1250	1220	1190	12786
	15.Шемышейское	- -	752	1010	1010	1050	1364	1177	909	658	639	575	550	8942
	16.Юрсовское	- -	953	996	965	805	1120	1260	1010	1010	795	690	690	9341
	Итого:		18176	18692	20183	20360	15607	14670	13536	12747	11752	11682	11487	150716

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4. Уход в молодняках (освещение и прочистки)	1. Ахунское	га	338	322	322	322	300	300	322	322	322	322	322	3176
	2. Белинское	- -	100	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	680
	3. Б-Вьяское	- -	409	395	395	395	352	352	395	395	395	395	395	3864
	4. Кададинское	- -	651	650	650	650	331	331	650	650	650	650	650	5862
	5. Кузнецкое	- -	487	487	487	487	450	450	487	487	487	487	487	4796
	6. Камешкирское	- -	642	483	483	483	594	594	483	483	483	483	483	5052
	7. Ленинское	- -	270	73	73	73	90	90	73	73	73	73	73	764
	8. Ломовское	- -	451	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	3480
	9. Лопатинское	- -	213	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	2110
	10. Лунинское	- -	217	211	211	211	143	143	211	211	211	211	211	1974
	11. Мокшанское	- -	217	217	217	217	219	219	217	217	217	217	217	2174
	12. Никольское	- -	263	301	301	301	219	219	301	301	301	301	301	2846
	13. Сердобское	- -	69	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	670
	14. Чаадаевское	- -	460	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	4700
	15. Шемышейское	- -	288	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	2640
	16. Юрсовское	- -	442	433	433	511	374	374	512	512	512	512	512	4685
	Итого:		5517	5000	5000	5078	4500	4500	5079	5079	5079	5079	5079	49473
5. Подготовка почвы под лесные культуры	1. Ахунское	га	70	70	49	49	81	63	63	63	63	63	63	627
	2. Белинское	- -	60	60	61	61	40	40	40	40	40	40	40	462
	3. Б-Вьяское	- -	85	85	70	70	90	90	80	80	80	80	80	805
	4. Кададинское	- -	270	270	145	145	183	170	170	170	170	166	166	1755
	5. Кузнецкое	- -	205	205	222	222	226	225	220	215	210	205	205	2155
	6. Камешкирское	- -	73	73	136	136	100	90	85	80	80	75	75	930
	7. Ленинское	- -	32	32	3	3	10	10	6	6	6	6	6	88
	8. Ломовское	- -	85	85	177	177	95	95	85	85	85	85	85	1054
	9. Лопатинское	- -	68	68	81	81	28	28	28	28	28	28	28	426
	10. Лунинское	- -	35	35	75	75	40	30	30	30	30	30	30	405

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	11.Мокшанское	- -	30	30	91	91	30	25	20	20	20	20	20	367
	12.Никольское	- -	110,5	113	195	195	187	187	187	187	187	187	187	1812
	13.Сердобское	- -	112	112	70	70	170	170	170	110	110	110	110	1202
	14.Чаадаевское	- -	200	200	115	115	210	200	200	170	170	170	170	1720
	15.Шемышейское	- -	150	150	104	103	75	50	50	50	50	50	50	732
	16.Юрсовское	- -	115	115	109	109	220	115	115	115	115	115	115	1243
	Итого:		1700,5	1703	1703	1702	1785	1588	1549	1449	1444	1430	1430	15783
6. Естественное лесовосстановление мерами содействия естественному возобновлению	1.Ахунское	га	100	80	82	40	0	0	10	20	20	20	20	292
	2.Белинское	га	40	30	25	25	20	20	20	20	20	20	20	220
	3.Б-Вьяское	га	0	78	69	53	70	70	70	70	70	70	70	690
	4. Кададинское	га	112	78	78	79	47	150	150	150	150	150	163	1195
	5.Кузнецкое	га	131	86	90	50	90	90	80	80	60	60	60	746
	6.Камешкирское	га	30	28	32	32	32	15	15	15	15	15	15	214
	7.Ленинское	га	20	10	10	10	4	6	6	10	10	10	10	86
	8.Ломовское	га	121	110	100	89	42	40	40	40	40	40	40	581
	9.Лопатинское	га	0	8	16	24	0	0	0	0	0	0	0	48
	10.Лунинское	га	100	100	90	30	85	85	85	85	85	85	85	815
	11.Мокшанское	га	30	27	34	46	34	17	15	10	10	10	10	213
	12.Никольское	га	52	44	45	39	30	30	30	30	30	30	30	338
	13.Сердобское	га	30	30	30	15	27	25	25	20	20	20	20	232
	14.Чаадаевское	га	60	51	59	50	60	60	60	50	50	50	50	540
	15.Шемышейское	га	40	40	40	37	35	50	50	50	50	50	50	452
	16.Юрсовское	га	40	60	60	60	9	9	10	10	10	10	10	248
	Итого:		906	860	860	679	585	667	666	660	640	640	653	6910
7. Закладка лесосеменных плантаций	1.Ахунское	га	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.Белинское	- -	0	10	0	0	0	5	0	0	0	0	0	15
	3.Б-Вьяское	- -	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	4. Кададинское	- -	5	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	10
	5.Кузнецкое	- -	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10
	6.Камешкирское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7.Ленинское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8.Ломовское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9.Лопатинское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10.Лунинское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11.Мокшанское	- -	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
	12.Никольское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13.Сердобское	- -	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	14.Чаадаевское	- -	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15.Шемышейское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16.Юрсовское	- -	0	0	10	0	0	0	0	10	0	0	0	20
	Итого:		27	10	20	10	5	15	5	10	0	0	0	75
8. Закладка испытательных культур сосны	3.Б-Вьясское	га	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10
9. Закладка архивов клонов сосны	3.Б-Вьясское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8
10. Уход за лесосеменными плантациями, испытательными культурами и архивами клонов	1.Ахунское	га	30	23	22	21	10	10	10	10	6	4	4	120
	2.Белинское	- -	0	31	31	3	10	15	15	15	15	15	15	165
	3.Б-Вьясское	- -	0	0	0	0	10	15	25	25	33	23	23	154
	4. Кададинское	- -	0	20	40	25	5	10	10	10	10	10	10	150
	5.Кузнецкое	- -	87	87	107	17	5	5	5	5	5	5	5	246
	6.Камешкирское	- -	0	27	15	7	0	0	0	0	0	0	0	49
	7.Ленинское	- -	10	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	45
	8.Ломовское	- -	0	30	10	18	0	0	0	0	0	0	0	58
	9.Лопатинское	- -	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	10.Лунинское	- -	0	30	30	10	0	0	0	0	0	0	0	70
	11.Мокшанское	- -	0	3	3	0	0	0	5	5	5	5	5	31
	12.Никольское	- -	0	30	20	18	0	0	0	0	0	0	0	68
	13.Сердобское	- -	0	30	50	10	20	20	20	20	20	20	20	230
	14.Чаадаевское	- -	240	30	30	0	10	10	10	10	10	10	10	130
	15.Шемышейское	- -	0	35	24	0	8,8	0	8,8	0	0	0	0	76,6
	16.Юрсовское	- -	0	10	30	0	0	0	0	10	10	10	10	80
	Итого:		367	406	432	144	78,8	85	98,8	100	96	94	94	1628,6
11. Уход за постоянными лесосеменными участками, географическими культурами, маточной плантацией	1.Ахунское	га	0	30	30	21					8,6			89,6
	2.Белинское	- -	0	16	3	31	2,8					4	6	62,8
	3.Б-Вьяское	- -	0	0	0	0								0
	4.Кададинское	- -	70	40	30	40	10	10				10	10	150
	5.Кузнецкое	- -	0	34	34	87				7,7	5,6			168,3
	6.Камешкирское	- -	7	14	7	15		6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	75,6
	7.Ленинское	- -	5	15	15	15		5	5	5	5	5	5	75
	8.Ломовское	- -	10	20	20	10	10		10		5	5	5	85
	9.Лопатинское	- -	5	5	5	0			5			5		20
	10.Лунинское	- -	10	30	20	20		30	10		30	10		150
	11.Мокшанское	- -	0	3	3	0			3,4				3,4	12,8
	12.Никольское	- -	60	40	19	0		10		10		10		89
	13.Сердобское	- -	0	44	22	50				7,6				123,6
	14.Чаадаевское	- -	0	0	0	30								30
	15.Шемышейское	- -	30	10	0	23				10,1			10,1	53,2
	16.Юрсовское	- -	0	20	0	60			5				5	90
	Итого:		197	321	208	402	22,8	61,6	45	47	60,8	55,6	51,1	1274,9
12. Заготовка семян	1.Ахунское	кг	761	957	1115	1377	100	380	350	350	350	350	350	5679
	2.Белинское	- -	4150	5220	6078	7508	580	590	590	590	590	590	590	22926

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	3.Б-Вьяское	- -	26	33	38	47	90	120	120	120	120	120	120	928
	4. Кададинское	- -	1303	1639	1908	2358	600	1100	1100	1100	1100	1100	1100	13105
	5.Кузнецкое	- -	165	207	242	298	130	150	130	150	130	130	180	1747
	6.Камешкирское	- -	481	605	704	870	70	80	80	80	80	100	100	2769
	7.Ленинское	- -	286	360	419	517	200	200	200	200	200	200	200	2696
	8.Ломовское	- -	1701	2140	2491	3077	192	132	132	852	184	132	852	10184
	9.Лопатинское	- -	1100	1383	1611	1991	450	450	450	184	450	450	450	7869
	10.Лунинское	- -	527	663	772	953	30	30	30	30	30	30	30	2598
	11.Мокшанское	- -	1023	1287	1498	1851	530	500	450	450	450	450	450	7916
	12.Никольское	- -	300	377	439	543	30	30	30	30	30	50	50	1609
	13.Сердобское	- -	500	629	732	905	40	460	460	460	460	460	460	5066
	14.Чаадаевское	- -	324	408	475	586	300	300	300	300	300	300	300	3569
	15.Шемышейское	- -	2087	2625	3057	3776	1090	63	63	63	63	63	63	10926
	16.Юрсовское	- -	2677	3367	3921	4843	80	580	550	550	540	540	540	15511
	Итого:		17411	21900	25500	31500	4512	5165	5035	5509	5077	5065	5835	115098
13. Выращивание стандартного посадочного материала	1.Ахунское	тыс.шт	553	393	476	496	200	385	362	362	362	362	362	3760
	2.Белинское	- -	591,8	414	490	531	70	500	500	500	500	500	500	4505
	3.Б-Вьяское	- -	2868,4	516	531	572	1500	1400	1400	1400	1400	1400	1400	11519
	4. Кададинское	- -	2900	1304	1331	1359	1360	1300	1300	1300	1300	1300	1300	13154
	5.Кузнецкое	- -	1886	2069	2068	2069	2200	1800	1500	1500	1500	1500	1500	17706
	6.Камешкирское	- -	940,6	729	863	926	850	1300	1300	1300	1300	1300	1300	11168
	7.Ленинское	- -	750	132	139	141	378	130	130	130	130	130	130	1570
	8.Ломовское	- -	1090,5	825	1060	1359	830	840	840	840	840	840	840	9114
	9.Лопатинское	- -	638	414	552	697	890	742	742	742	742	742	742	7005
	10.Лунинское	- -	300,3	614	614	616	500	390	390	390	390	390	390	4684
	11.Мокшанское	- -	354	276	371	469	280	170	130	100	100	100	100	2096
	12.Никольское	- -	1276,2	1124	1366	1455	998	920	920	920	920	920	920	10463

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	13.Сердобское	- -	1040	869	869	869	235	700	700	700	700	700	700	7042
	14.Чаадаевское	- -	1236	708	825	901	1400	1300	1300	1300	1300	1300	1300	11634
	15.Шемышейское	- -	1234	641	697	862	800	633	439	375	350	350	350	5497
	16.Юрсовское	- -	1004	745	752	897	1100	1000	700	700	700	700	700	7994
	Итого:		18662,8	11773	13004	14219	13591	13510	12653	12559	12534	12534	12534	128911

**Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению,
осуществляемые арендаторами**

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Посадка лесных культур	1.Ахунское	га	0	0	0	0	41	52	52	52	43	43	43	326
	2.Белинское	- -	0	0	0	0	4	4	3	3	3	3	3	23
	3.Б-Вьяское	- -	0	2	2	2	17	22	15	15	15	12	12	114
	4.Камешкирское	- -	0	0	0	0	55	40	40	20	20	20	20	215
	5. Кададинское	- -	0	70	70	70	100	110	130	130	130	130	130	1070
	6.Кузнецкое	- -	0	25	25	25	117	126	90	90	90	90	90	768
	7.Ленинское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8.Ломовское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9.Лопатинское	- -	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	56
	10.Лунинское	- -	0	0	0	0	28	28	28	28	28	28	28	196
	11.Мокшанское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12.Никольское	- -	0	3	3	3	72	72	72	72	72	72	72	513
	13.Сердобское	- -	0	0	0	0	27	27	27	27	27	13	13	161
	14.Чаадаевское	- -	0	0	0	0	55	55	50	50	50	50	50	360
	15.Шемышейское	- -	0	0	0	0	26	21	30	30	30	30	30	197
	16.Юрсовское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:		0	100	100	100	550	565	545	525	516	499	499	3999
2.Дополнение лесных культур	1.Ахунское	га	0	0	0	0	99	90	52	52	43	43	43	422
	2.Белинское	- -	0	0	0	0	10	10	8	8	8	8	8	60
	3.Б-Вьяское	- -	0	0	0	0	29	17	22	20	20	20	20	148
	4.Камешкирское	- -	0	0	0	0	60	50	40	40	20	20	20	250
	5. Кададинское	- -	0	0	0	0	100	110	130	130	130	130	130	860
	6.Кузнецкое	- -	0	0	0	0	60	70	70	70	70	70	70	480

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	7.Ленинское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8.Ломовское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9.Лопатинское	- -	0	0	0	0	18	10	10	10	10	10	10	78
	10.Лунинское	- -	0	0	0	0	14	14	14	14	14	14	14	98
	11.Мокшанское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12.Никольское	- -	0	0	0	0	54	50	50	50	50	50	50	354
	13.Сердобское	- -	0	0	0	0	27	27	27	27	27	27	27	189
	14.Чаадаевское	- -	0	0	0	0	45	50	55	55	55	55	55	370
	15.Шемышейское	- -	0	0	0	0	59	50	40	40	40	40	40	309
	16.Юрсовское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:		0	0	0	0	575	548	518	516	487	487	487	3618
3. Уход за лесными культурами	1.Ахунское	га	0	0	0	0	383	370	400	420	380	350	350	2653
	2.Белинское	- -	0	0	0	0	79	35	30	30	24	24	24	246
	3.Б-Вьяское	- -	0	8	8	8	149	140	130	130	120	100	100	893
	4.Камешкирское	- -	0	0	0	0	350	300	300	240	200	200	200	1790
	5. Кададинское	- -	0	280	280	280	1116	1100	1040	1040	1040	1040	1040	8256
	6.Кузнецкое	- -	0	100	100	100	980	980	900	800	650	650	650	5910
	7.Ленинское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8.Ломовское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9.Лопатинское	- -	0	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	128
	10.Лунинское	- -	0	0	0	0	198	220	220	160	140	140	140	1218
	11.Мокшанское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12.Никольское	- -	0	12	12	12	724	724	724	724	724	724	724	5104
	13.Сердобское	- -	0	0	0	0	118	200	200	200	200	200	200	1318
	14.Чаадаевское	- -	0	0	0	0	238	300	300	300	300	300	300	2038
	15.Шемышейское	- -	0	0	0	0	268	250	250	250	250	250	250	1768
	16.Юрсовское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого:		0	400	400	400	4731	4619	4494	4294	4028	3978	3978	31322
4. Уход в молодняках (осветление и прочистки)	1. Ахунское	га	0	0	0	0	203	203	203	203	203	203	203	1421
	2. Белинское	- -	0	0	0	0	22	22	22	22	22	22	22	154
	3. Б-Вьяское	- -	0	0	0	0	153	153	153	153	153	153	153	1071
	4. Кададинское	- -	0	0	0	0	279	279	472	472	472	472	472	2918
	5. Камешкирское	- -	0	0	0	0	116	116	116	116	116	116	116	812
	6. Кузнецкое	- -	0	0	0	0	285	285	285	285	285	285	285	1995
	7. Ленинское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8. Ломовское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9. Лопатинское	- -	0	0	0	0	9	9	9	9	9	9	9	63
	10. Лунинское	- -	0	0	0	0	110	110	110	110	110	110	110	770
	11. Мокшанское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12. Никольское	- -	0	0	0	0	138	138	138	138	138	138	138	966
	13. Сердобское	- -	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21	21	147
	14. Чаадаевское	- -	0	0	0	0	76	106	106	106	106	106	106	712
	15. Шемышейское	- -	0	0	0	0	88	100	100	100	100	100	100	688
	16. Юрсовское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:		0	0	0	0	1500	1542	1735	1735	1735	1735	1735	11717
5. Подготовка почвы под лесные культуры	1. Ахунское	га	0	0	0	0	52	52	52	43	43	43	43	328
	2. Белинское	- -	0	0	0	0	4	3	3	3	3	3	3	22
	3. Б-Вьяское	- -	0	2	2	2	22	15	15	15	12	12	12	109
	4. Камешкирское	- -	0	0	0	0	40	40	20	20	20	20	20	180
	5. Кададинское	- -	0	70	70	70	110	130	130	130	130	130	130	1100
	6. Кузнецкое	- -	0	25	25	25	126	90	90	90	90	90	90	741
	7. Ленинское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8. Ломовское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9. Лопатинское	- -	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	56

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	10.Лунинское	- -	0	0	0	0	28	28	28	28	28	28	28	196
	11.Мокшанское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12.Никольское	- -	0	3	3	3	72	72	72	72	72	72	72	513
	13.Сердобское	- -	0	0	0	0	27	27	27	27	13	13	13	147
	14.Чаадаевское	га	0	0	0	0	55	50	50	50	50	50	50	355
	15.Шемышейское	- -	0	0	0	0	21	30	30	30	30	30	30	201
	16.Юрсовское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:		0	100	100	100	1500	545	525	516	499	499	499	4883
6. Естественное лесовосстановление мерами содействия естественному возобновлению	1.Ахунское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.Белинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3.Б-Вьяское	га	0	10	10	10	50	50	50	50	50	50	50	380
	4.Камешкирское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.Кададинское	га	0	78	78	78	47	47	47	47	47	47	47	563
	6.Кузнецкое	га	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	300
	7.Ленинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8.Ломовское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9.Лопатинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10.Лунинское	га	0	0	0	0	85	85	85	85	85	85	85	595
	11.Мокшанское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12.Никольское	га	0	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	165
	13.Сердобское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14.Чаадаевское	га	0	2	2	2	11	11	11	11	11	11	11	83
	15.Шемышейское	га	0	0	0	0	35	35	35	35	35	35	35	245
	16.Юрсовское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:		0	140	140	140	273	273	273	273	273	273	273	2331

Приложение 19

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению,обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Посадка лесных культур	1.Ахунское	га	52	70	49	49	62	29	11	11	20	20	20	341
	2.Белинское	- -	60	60	61	61	58	30	30	30	30	30	30	420
	3.Б-Вьяское	- -	175	83	68	68	70	85	85	75	75	75	75	759
	4. Кададинское	- -	268	200	75	75	88	53	40	40	40	40	36	687
	5.Кузнецкое	- -	207	180	197	197	120	136	135	130	125	120	115	1455
	6.Камешкирское	- -	60	73	136	136	74	80	70	65	60	60	55	809
	7.Ленинское	- -	45	32	3	3	26	10	10	6	6	6	6	108
	8.Ломовское	- -	95	85	177	177	115	95	95	85	85	85	85	1084
	9.Лопатинское	- -	70	68	81	81	32	28	28	28	28	28	28	430
	10.Лунинское	- -	30	35	75	75	50	10	0	0	0	0	0	245
	11.Мокшанское	- -	50	30	91	91	50	30	25	20	20	20	20	397
	12.Никольское	- -	93	110	192	192	115	87	87	87	87	87	87	1131
	13.Сердобское	- -	75	112	70	70	142	150	150	150	90	90	90	1114
	14.Чаадаевское	- -	133	200	115	115	145	160	150	150	120	120	120	1395
	15.Шемышейское	- -	75	150	104	103	88	45	20	20	20	20	20	590
	16.Юрсовское	- -	115	115	109	109	225	220	115	115	115	115	115	1353
	Итого:		1603	1603	1603	1602	1460	1220	1043	1024	933	945	931	12364
2.Дополнение лесных культур	1.Ахунское	га	233	136	140	149	125	13	11	11	20	20	20	645
	2.Белинское	- -	114	120	120	127	70	90	92	72	72	72	72	907
	3.Б-Вьяское	- -	338	219	174	135	150	133	128	100	100	100	100	1339
	4. Кададинское	- -	391	426	412	379	120	90	70	70	70	70	70	1777
	5.Кузнецкое	- -	291	300	330	376	140	80	80	80	80	80	80	1626
	6.Камешкирское	- -	169	212	282	289	120	50	50	40	60	60	50	1213

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	7.Ленинское	- -	70	75	35	6	50	30	30	30	20	20	20	316
	8.Ломовское	- -	420	275	349	356	195	195	185	185	185	185	185	2295
	9.Лопатинское	- -	116	134	155	162	124	99	46	46	46	46	46	904
	10.Лунинское	- -	87	88	110	106	16	16	16	16	16	16	16	416
	11.Мокшанское	га	110	123	126	144	50	50	30	25	20	20	20	608
	12.Никольское	- -	210	233	326	354	150	137	110	150	160	130	150	1900
	13.Сердобское	- -	110	147	137	127	100	138	138	138	136	83	83	1227
	14.Чаадаевское	- -	410	406	371	352	335	330	325	295	295	295	295	3299
	15.Шемышейское	- -	193	203	232	275	201	208	149	85	60	60	60	1533
	16.Юрсовское	- -	318	327	229	232	320	350	220	115	115	115	115	2138
	Итого:		3580	3424	3528	3569	2266	2009	1680	1458	1455	1372	1382	22143
3. Уход за лесными культурами	1.Ахунское	га	796	872	856	745	649	633	465	315	38	343	267	5183
	2.Белинское	- -	901	900	927	927	471	475	460	430	416	416	416	5838
	3.Б-Вьяское	- -	713	332	342	330	441	450	370	370	380	400	400	3815
	4. Кададинское	- -	2919	1780	1523	1390	820	590	395	320	320	320	300	7758
	5.Кузнецкое	- -	3094	3000	3250	3245	920	920	1000	1100	1250	1150	1150	16985
	6.Камешкирское	- -	804	1407	1661	1782	609	700	626	614	575	540	510	9024
	7.Ленинское	- -	670	253	156	59	305	245	220	168	115	104	90	1715
	8.Ломовское	- -	1320	1585	2057	2655	850	850	850	850	850	850	850	12247
	9.Лопатинское	- -	1245	1308	1244	1202	653	425	335	292	280	280	280	6299
	10.Лунинское	- -	320	355	802	802	152	80	20	30	40	40	40	2361
	11.Мокшанское	- -	520	416	762	880	350	280	250	250	250	250	250	3938
	12.Никольское	- -	1106	1928	2238	2238	476	376	476	476	276	276	276	9036
	13.Сердобское	- -	730	840	710	700	882	800	800	800	800	800	800	7932
	14.Чаадаевское	- -	1333	1310	1280	1150	1082	1040	1106	1020	950	920	890	10748
	15.Шемышейское	- -	752	1010	1010	1050	1096	927	659	408	389	325	300	7174
	16.Юрсовское	- -	953	996	965	805	1120	1260	1010	1010	795	690	690	9341

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого:		18176	18292	19783	19960	10876	10051	9042	8453	7724	7704	7509	119394
4. Уход в молодняках (осветление и прочистки)	1. Ахунское	га	338	322	322	322	97	97	119	119	119	119	119	1755
	2. Белинское	- -	100	68	68	68	46	46	46	46	46	46	46	526
	3. Б-Вьяское	- -	409	395	395	395	199	199	242	242	242	242	242	2793
	4. Кададинское	- -	651	650	650	650	52	52	178	178	178	178	178	2944
	5. Кузнецкое	- -	487	487	487	487	165	165	202	202	202	202	202	2801
	6. Камешкирское	- -	642	483	483	483	478	478	367	367	367	367	367	4240
	7. Ленинское	- -	270	73	73	73	90	90	73	73	73	73	73	764
	8. Ломовское	- -	451	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	3480
	9. Лопатинское	- -	213	211	211	211	202	202	202	202	202	202	202	2047
	10. Лунинское	- -	217	211	211	211	33	33	101	101	101	101	101	1204
	11. Мокшанское	- -	217	217	217	217	219	219	217	217	217	217	217	2174
	12. Никольское	- -	263	301	301	301	81	81	163	163	163	163	163	1880
	13. Сердобское	- -	69	67	67	67	46	46	46	46	46	46	46	523
	14. Чадаевское	- -	460	470	470	470	394	364	364	364	364	364	364	3988
	15. Шемышейское	- -	288	264	264	264	176	164	164	164	164	164	164	1952
	16. Юрсовское	- -	442	433	433	511	374	374	512	512	512	512	512	4685
	Итого:		5517	5000	5000	5078	3000	2958	3344	3344	3344	3344	3344	37756
5. Подготовка почвы под лесные культуры	1. Ахунское	га	70	70	49	49	29	11	11	20	20	20	20	299
	2. Белинское	- -	60	60	61	61	36	37	37	37	37	37	37	440
	3. Б-Вьяское	- -	85	83	68	68	68	75	65	65	68	68	68	696
	4. Кададинское	- -	270	200	75	75	73	40	40	40	40	36	36	655
	5. Кузнецкое	- -	205	180	197	197	100	135	130	125	120	115	115	1414
	6. Камешкирское	- -	73	73	136	136	60	50	65	60	60	55	55	750
	7. Ленинское	- -	32	32	3	3	10	10	6	6	6	6	6	88
	8. Ломовское	- -	85	85	177	177	95	95	85	85	85	85	85	1054
	9. Лопатинское	- -	68	68	81	81	20	20	20	20	20	20	20	370

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	10.Лунинское	- -	35	35	75	75	12	2	2	2	2	2	2	209
	11.Мокшанское	- -	30	30	91	91	30	25	20	20	20	20	20	367
	12.Никольское	- -	110,5	110	192	192	115	115	115	115	115	115	115	1299
	13.Сердобское	- -	112	112	70	70	143	143	143	83	97	97	97	1055
	14.Чаадаевское	га	200	200	115	115	155	150	150	120	120	120	120	1365
	15.Шемышейское	- -	150	150	104	103	54	20	20	20	20	20	20	531
	16.Юрсовское	- -	115	115	109	109	220	115	115	115	115	115	115	1243
	Итого:		1700,5	1603	1603	1602	285	1043	1024	933	945	931	931	10900
6. Естественное лесовосстановление мерами содействия естественному возобновлению	1.Ахунское	га	100	80	82	40	0	0	10	20	20	20	20	292
	2.Белинское	га	40	30	25	25	20	20	20	20	20	20	20	220
	3.Б-Вьяское	га	0	68	59	43	20	20	20	20	20	20	20	310
	4.Кададинское	га	112	0	0	1	0	103	103	103	103	103	116	632
	5.Кузнецкое	га	131	56	60	20	60	60	50	50	30	30	30	446
	6.Камешкирское	га	30	28	32	32	32	15	15	15	15	15	15	214
	7.Ленинское	га	20	10	10	10	4	6	6	10	10	10	10	86
	8.Ломовское	га	121	110	100	89	42	40	40	40	40	40	40	581
	9.Лопатинское	га	0	8	16	24	0	0	0	0	0	0	0	48
	10.Лунинское	га	100	100	90	30	0	0	0	0	0	0	0	220
	11.Мокшанское	га	30	27	34	46	34	17	15	10	10	10	10	213
	12.Никольское	га	52	24	25	19	15	15	15	15	15	15	15	173
	13.Сердобское	га	30	30	30	15	27	25	25	20	20	20	20	232
	14.Чаадаевское	га	60	49	57	58	49	49	49	39	39	39	39	467
	15.Шемышейское	га	40	40	40	37	0	15	15	15	15	15	15	207
	16.Юрсовское	га	40	60	60	60	9	9	10	10	10	10	10	248
	Итого:		906	720	720	549	312	394	393	387	367	367	380	4589
7. Закладка лесосеменных	1.Ахунское	га	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.Белинское	- -	0	10	0	0	0	5	0	0	0	0	0	15

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
плантаций	3.Б-Вьяское	- -	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
	4.Камешкирское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5. Кададинское	- -	5	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	10
	6.Кузнецкое	- -	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10
	7.Ленинское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8.Ломовское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9.Лопатинское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10.Лунинское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11.Мокшанское	- -	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
	12.Никольское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13.Сердобское	- -	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	14.Чаадаевское	- -	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15.Шемышейское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16.Юрсовское	- -	0	0	10	0	0	0	0	10	0	0	0	20
	Итого:		27	10	20	10	5	15	5	10	0	0	0	75
8. Закладка испытательных культур сосны	3.Б-Вьяское	га	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10
9. Закладка архивов клонов сосны	3.Б-Вьяское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8
10. Уход за лесосеменными плантациями	1.Ахунское	га	30	23	22	21	10	10	10	10	6	4	4	120
	2.Белинское	- -	0	31	31	31	10	15	15	15	15	15	15	193
	3.Б-Вьяское	- -	0	0	0	0	10	15	25	25	33	23	23	154
	4.Камешкирское	- -	0	20	40	15	0	0	0	0	0	0	0	75
	5. Кададинское	- -	87	87	107	40	5	10	10	10	10	10	10	299
	6.Кузнецкое	- -	0	27	15	87	5	5	5	5	5	5	5	164
	7.Ленинское	- -	10	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	45
	8.Ломовское	- -	0	30	10	10	0	0	0	0	0	0	0	50

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	9.Лопатинское	- -	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	10.Лунинское	- -	0	30	30	20	0	0	0	0	0	0	0	80
	11.Мокшанское	- -	0	3	3	0	0	0	5	5	5	5	5	31
	12.Никольское	- -	0	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	50
	13.Сердобское	- -	0	30	50	50	20	20	20	20	20	20	20	270
	14.Чаадаевское	- -	240	30	30	30	10	10	10	10	10	10	10	160
	15.Шемышейское	- -	0	35	24	23	8,8	0	8,8	0	0	0	0	99,6
	16.Юрсовское	- -	0	10	30	60	0	0	0	10	10	10	10	140
	Итого:		367	406	432	402	78,8	85	98,8	100	96	94	94	1886,6
11. Уход за постоянными лесосеменными участками	1.Ахунское	га	0	30	30	21	0	0	0	0	8,6	0	0	89,6
	2.Белинское	- -	0	16	3	3	2,8	0	0	0	0	4	6	34,8
	3.Б-Вьяское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4.Камешкирское	- -	70	40	30	7	0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	116,6
	5. Кададинское	- -	0	34	34	25	10	10	0	0	0	10	10	133
	6.Кузнецкое	- -	7	14	7	17	0	0	0	7,7	5,6	0	0	51,3
	7.Ленинское	- -	5	15	15	15	0	5	5	5	5	5	5	75
	8.Ломовское	- -	10	20	20	18	10	0	10	0	5	5	5	93
	9.Лопатинское	- -	5	5	5	0	0	0	5	0	0	5	0	20
	10.Лунинское	- -	10	30	20	10	0	30	10	0	30	10	0	140
	11.Мокшанское	- -	0	3	3	0	0	0	3,4	0	0	0	3,4	12,8
	12.Никольское	- -	60	40	19	18	0	10	0	10	0	10	0	107
	13.Сердобское	- -	0	44	22	10	0	0	0	7,6	0	0	0	83,6
	14.Чаадаевское	- -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15.Шемышейское	- -	30	10	-	0	0	0	0	10,1	0	0	10,1	30,2
	16.Юрсовское	- -	0	20	0	0	0	0	5	0	0	0	5	30
	Итого:		197	321	208	144	22,8	61,6	45	47	60,8	55,6	51,1	1016,9
12. Заготовка семян	1.Ахунское	кг	761	957	1115	1377	100	380	350	350	350	350	350	5679

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2.Белинское	- -	4150	5220	6078	7508	580	590	590	590	590	590	590	22926
	3.Б-Вьяское	- -	26	33	38	47	90	120	120	120	120	120	120	928
	4. Кададинское	- -	1303	1639	1908	2358	600	1100	1100	1100	1100	1100	1100	13105
	5.Кузнецкое	- -	165	207	242	298	130	150	130	150	130	130	180	1747
	6.Камешкирское	- -	481	605	704	870	70	80	80	80	80	100	100	2769
	7.Ленинское	- -	286	360	419	517	200	200	200	200	200	200	200	2696
	8.Ломовское	- -	1701	2140	2491	3077	192	132	132	852	184	132	852	10184
	9.Лопатинское	- -	1100	1383	1611	1991	450	450	450	184	450	450	450	7869
	10.Лунинское	- -	527	663	772	953	30	30	30	30	30	30	30	2598
	11.Мокшанское	- -	1023	1287	1498	1851	530	500	450	450	450	450	450	7916
	12.Никольское	- -	300	377	439	543	30	30	30	30	30	50	50	1609
	13.Сердобское	- -	500	629	732	905	40	460	460	460	460	460	460	5066
	14.Чаадаевское	- -	324	408	475	586	300	300	300	300	300	300	300	3569
	15.Шемышейское	- -	2087	2625	3057	3776	1090	63	63	63	63	63	63	10926
	16.Юрсовское	- -	2677	3367	3921	4843	80	580	550	550	540	540	540	15511
	Итого:		17411	21900	25500	31500	4512	5165	5035	5509	5077	5065	5835	115098
13. Выращивание стандартного посадочного материала	1.Ахунское	тыс.шт	553	393	476	496	200	385	362	362	362	362	362	3760
	2.Белинское	- -	591,8	414	490	531	70	500	500	500	500	500	500	4505
	3.Б-Вьяское	- -	2868,4	516	531	572	1500	1400	1400	1400	1400	1400	1400	11519
	4.Камешкирское	- -	2900	1304	1331	926	850	1300	1300	1300	1300	1300	1300	12211
	5. Кададинское	- -	1886	2069	2068	1359	1360	1300	1300	1300	1300	1300	1300	14656
	6.Кузнецкое	- -	940,6	729	863	2069	2200	1800	1500	1500	1500	1500	1500	15161
	7.Ленинское	- -	750	132	139	141	378	130	130	130	130	130	130	1570
	8.Ломовское	- -	1090,5	825	1060	1359	830	840	840	840	840	840	840	9114
	9.Лопатинское	- -	638	414	552	697	890	742	742	742	742	742	742	7005
	10.Лунинское	- -	300,3	614	614	616	500	390	390	390	390	390	390	4684
	11.Мокшанское	- -	354	276	371	469	280	170	130	100	100	100	100	2096

Наименование мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	12.Никольское	- -	1276,2	1124	1366	1455	998	920	920	920	920	920	920	10463
	13.Сердобское	- -	1040	869	869	869	235	700	700	700	700	700	700	7042
	14.Чаадаевское	- -	1236	708	825	901	1400	1300	1300	1300	1300	1300	1300	11634
	15.Шемышейское	- -	1234	641	697	862	800	633	439	375	350	350	350	5497
	16.Юрсовское	- -	1004	745	752	897	1100	1000	700	700	700	700	700	7994
	Итого:		18662,8	11773	13004	14219	13591	13510	12653	12559	12534	12534	12534	128911

Планируемые строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Виды мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.Строительство лесохозяйственных дорог	Ахунское	км		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
	Белинское	- -		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	Большевьяское	- -		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
	Камешкирское	- -		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
	Кададинское	- -		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
	Кузнецкое	- -		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	Ленинское	- -		-	-	0	1	-	1	-	-	-	-	2
	Ломовское	- -		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	Лопатинское	- -		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
	Лунинское	- -		-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
	Мокшанское	- -		-	1	0	-	1	-	1	-	-	-	3
	Никольское	- -		-	1	0	1	-	1	-	-	-	-	3
	Сердобское	- -		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	Чаадаевское	- -		1	21	21	21	21	20	20	20	20	20	185
	Шемышейское	- -		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	Юрсовское	- -		1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	15
	Итого:			25	48	46	47	46	47	46	44	45	44	438
2.Ремонт лесохозяйственных дорог	Ахунское	км		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	120
	Белинское	- -		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	110
	Большевьяское	- -		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	120
	Камешкирское	- -		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
	Кададинское	- -		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	110
	Кузнецкое	- -		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50

Виды мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Ленинское	- -		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
	Ломовское	- -		1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	12
	Лопатинское	- -		3	15	12	10	10	10	10	10	10	10	100
	Лунинское	- -		20	20	20	10	20	20	20	20	10	20	180
	Мокшанское	км		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	120
	Никольское	- -		-	-	0	1	-	1	-	1	-	-	3
	Сердобское	- -		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
	Чаадаевское	- -		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150
	Шемышейское	- -		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
	Юрсовское	- -		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
	Итого:			128	140	138	124	133	133	132	133	122	132	1315
3. Строительство мостов	Белинское	шт.			1									1
	Камешкирское	- -			1			1			1			3
	Кададинское	- -		1	1	1	1	1	1					6
	Лунинское	- -		1	1	1	1	1	1					6
	Чаадаевское	- -			1									1
	Шемышейское	- -			1		1		1					3
	Итого:			2	6	2	3	3	3	0	1	0	0	20
4. Ремонт мостов	Камешкирское	шт.			1		1		1					3
	Кададинское	- -		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	Кузнецкое	- -		1	1	1	1	1						5
	Лунинское	- -		1	1	1	1							4
	Сердобское	- -		1	1	1	1	1						5
	Чаадаевское	- -			1	1	1							3
	Шемышейское	- -			1	1	1							3
	Юрсовское	- -			1	1	1							3

Виды мероприятий	Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке ЛП	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого:			4	8	7	8	3	2	1	1	1	1	36
5.Строительство шишкосушилок	Кададинское	шт.		1						1				2
	Ломовское	- -			1						1			2
	Юрсовское	- -				1						1		2
	Итого:			1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	6
6. Обустройство теплиц для выращивания посадочного материала	Белинское	шт.						1						1
	Большевьяское	- -								1				1
	Камешкирское	- -					1							1
	Кададинское	- -							1					1
	Лопатинское	- -									1			1
	Мокшанское	- -										1		1
	Никольское	- -								1				1
	Сердобское	- -						1						1
	Шемышейское	- -							1					1
	Итого:	- -					1	2	2	2	1	1	0	9
8.Капитальный ремонт складов для хранения семян	Кададинское	шт.						1						1
	Кузнецкое	- -							1					1
	Камешкирское	- -										1		1
	Сердобское	- -								1				1
	Юрсовское	- -									1			1
	Итого:						0	1	1	1	1	1	0	5
9.Капитальный ремонт шишкосушилок	Кузнецкое	- -						1						1
	Камешкирское	- -							1					1
	Лопатинское	- -									1			1
	Сердобское	- -							0	1				1
	Итого:						0	1	1	1	1	0	0	4

Приложение 21

**Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана Пензенской области
по источникам**

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ахунское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	4594	4249,7	4394,9	4027,4	4027,4	4301,1	4004,3	4089,3	29094,2
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	153,9	232,3	240,5	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	1714,1
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	54,1	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	5,8	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	40,6
	10. Переработка древесины	тыс. руб	19,9	22,2	22,7	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	161,4
Белинское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	806,4	432,4	810,3	920,7	1098,7	1270,2	1456,4	1630,5	7619,1
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,9
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	590,7	36,5	37,8	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	269,6
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	8. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Большевыяское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	4959,9	7377,7	7904,0	7243,0	7243,0	7962,9	8049,4	8311,7	54091,8
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	0	13,1	13,5	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	96,3
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0	45,7	48,0	50,1	50,1	50,1	50,1	50,1	344,2
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	313,6	725,1	761,4	795,7	795,7	795,7	795,7	795,7	5465,1
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	4,9	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	25,2

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кададинское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	15745,4	7342,3	8190,3	8125,8	8436,0	9212,2	9871,3	11196,7	62374,7
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	42,44	44,69	46,95	46,95	46,95	46,95	46,95	321,9
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	29,2	156,6	162,1	167,4	167,4	167,4	167,4	167,4	1155,6
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Камешкирское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	2039	4267,0	4570,6	4447,9	4577,7	4838,2	4990,5	5485,3	33177,2

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	8. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Кузнецкое	1. Заготовка древесины	тыс. руб	8205,2	6776,6	7122,6	6919,1	7115,2	7316,0	7538,3	8240,2	51028,0
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	1,8
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	15,4	13,1	13,5	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	96,3
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	60,3	49,0	51,4	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7	368,8
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	1,3	5,3	5,6	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	39,9
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Ленинское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	65,6	281,8	295,1	270,4	270,4	284,6	291,7	298,8	1993,0
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0,67	0,70	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	5,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0,85	0,89	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	6,4
	хворост	тыс. руб	0	1,09	1,15	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	8,3
	сосновые лапы	тыс. руб	0	40,11	42,23	44,35	44,35	44,35	44,35	44,35	304,1
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	1,1
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	20,9	22,0	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	158,3
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	1285,9	1811,6	1875,5	1935,9	1935,9	1935,9	1935,9	1935,9	13366,4
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	17	9,8	10,3	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	73,8
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	тыс. руб	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	10. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	32,9
Ломовское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	931,6	2875,0	3451,2	5206,1	6116,4	6939,5	7619,4	8304,5	40512,1
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	лесных ресурсов										
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0,2	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	2,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	8. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	1	0,00	0,20	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2,2
Лопатинское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	857,2	1731,5	2014,5	2174,2	2502,4	2730,7	2997,8	3326,0	17477,2
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб		0	0	0	0	0	0	0	0,0
Лунинское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	2025,2	3851,3	3885,5	3508,8	3675,6	3946,7	4318,5	5124,2	28310,6
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	2,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	460,7	396,8	410,8	424,0	424,0	424,0	424,0	424,0	2927,5
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	254,7	489,6	513,9	536,9	536,9	536,9	536,9	536,9	3688,2
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Мокшанское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	288,5	1410,6	2028,9	2721,1	3336,8	3951,5	5164,5	5777,1	24390,5
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0,4	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,6
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	0	234,9	243,2	251,0	251,0	251,0	251,0	251,0	1733,4
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	150,2	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Никольское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	7928,6	7554,5	7703,4	7629,5	7693,9	9399,8	10252,2	11104,7	61338,0
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	18,32	18,32	18,32	18,32	18,32	91,6
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	2,4
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	6	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Сердобское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	1604,7	1939,9	2046,5	1875,4	1901,9	2027,0	2021,6	2122,8	13935,1
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	80,4	240,2	248,6	256,6	256,6	256,6	256,6	256,6	1771,9
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	10,9	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	9. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а так же специализированных портов	тыс. руб	2	4,5	4,7	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	33,7
	10. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Чаадаевское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	3568,2	5648,8	3738,0	4540,3	5655,1	7334,0	9563,6	10678,5	47158,2
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	лесных ресурсов										
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0,8	0,55	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	4,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	143,1	365,5	378,4	390,5	390,5	390,5	390,5	390,5	2696,4
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	197,1	143,6	150,7	157,5	157,5	157,5	157,5	157,5	1081,9
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	51,6	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
Шемышейское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	2202,9	3641,2	3703,7	3360,7	4212,2	4776,7	6385,9	7469,5	33549,8
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Юрсовское	1. Заготовка древесины	тыс. руб	7512,2	7897,8	8052,3	9415,9	9425,3	11274,2	11717,0	12169,3	69951,9
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	9. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Итого	1. Заготовка древесины	тыс. руб	63334,6	67279,52	69915,21	72389,41	77288,15	87565,23	96242,30	105329,12	576008,9
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	42,44	44,69	65,27	65,27	65,27	65,27	65,27	413,5
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов, всего	тыс. руб	0	63,72	67,10	70,47	70,47	70,47	70,47	70,47	483,2
	в том числе: береста	тыс. руб	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	кора	тыс. руб	0	0,67	0,70	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	5,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	веточный корм	тыс. руб	0	0,85	0,89	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	6,4
	хворост	тыс. руб	0	1,09	1,15	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	8,3
	сосновые лапы	тыс. руб	0	40,11	42,23	44,35	44,35	44,35	44,35	44,35	304,1
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	1,1
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	20,87	21,98	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	158,3
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	1,4	1,90	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	13,9
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	2739,5	3500,60	3624,00	3740,60	3740,60	3740,60	3740,60	3740,60	25827,6
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	529,1	737,60	774,30	809,00	809,00	809,00	809,00	809,00	5556,9
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	589,5	730,43	767,00	801,50	801,50	801,50	801,50	801,50	5505,0
	9. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а так же специализированных портов	тыс. руб	2	4,50	4,70	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	33,7
	10. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	тыс. руб	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	11. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	16,4	14,10	14,30	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	100,9
	12. Переработка древесины	тыс. руб	19,9	22,20	22,70	23,30	23,30	23,30	23,30	23,30	161,4

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана Пензенской области											
	Итого использование лесов	тыс. руб	67232,6	72397,0	75236,0	77921,0	82819,7	93096,8	101773,8	110860,7	614105,0
	Прочие доходы федерального бюджета от оказания платных услуг и компенсаций затрат государства	тыс. руб	9,7	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	в том числе за предоставление выписок из государственного лесного реестра	тыс. руб	9,7	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	тыс. руб	1128,1	1128,0	1128,0	1128,0	1128,0	1128,0	1128,0	1128,0	7896,0
	Денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	тыс. руб	679,9	680	680	680	680	680	680	680	4760,0
	Средства от реализации секвестрованной древесины	тыс. руб	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	ВСЕГО	тыс. руб	69051,4	74205,0	77044,0	79729,0	84627,7	94904,8	103581,8	112668,7	626761,0
Прогнозные доходы от реализации мероприятий лесного плана, поступающие в бюджет РФ по источникам											
Итого	1. Заготовка древесины	тыс. руб	51415,8	52308,3	54923,7	57395,9	57395,9	57395,9	57395,9	57395,9	394211,5
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	береста	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	кора	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	веточный корм	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	хворост	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	сосновые лапы	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	заготовка мочала	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	1,4	1,90	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	13,9
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	2550,8	2467,7	2591,1	2707,7	2707,7	2707,7	2707,7	2707,7	18597,3
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	529,1	733,8	770,5	805,2	805,2	805,2	805,2	805,2	5530,3
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	584,4	730,50	767,0	801,5	801,5	801,5	801,5	801,5	5505,0
	9. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а так же специализированных портов	тыс. руб	2	4,50	4,70	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	33,7
	10. Создание лесных плантаций и их	тыс. руб	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	эксплуатация										
	11. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	8,9	4,60	4,8	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	34,4
	12. Переработка древесины	тыс. руб	9,5	10,70	11,2	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	80,9
	Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	тыс. руб	1128,0	1128,0	1128,0	1128,0	1128,0	1128,0	1128,0	1128,0	7896,0
	Денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	тыс. руб	679,9	680,0	680,0	680,0	680,0	680,0	680,0	680,0	4760,0
	ВСЕГО	тыс. руб	56920,9	58070,0	60883,0	63542,0	63542,0	63542,0	63542,0	63542,0	436663,0
Прогнозные доходы от реализации мероприятий лесного плана, поступающие в бюджет субъекта РФ по источникам											
Итого	1. Заготовка древесины	тыс. руб	11918,8	14971,2	14991,5	14993,5	19892,2	30169,3	38846,4	47933,2	181797,4
	2. Заготовка живицы	тыс. руб	0,0	42,4	44,7	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	413,5
	3. Заготовка пищевых лесных ресурсов	тыс. руб	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	4. Заготовка недревесных лесных ресурсов	тыс. руб	0,0	63,7	67,1	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	483,2
	береста	тыс. руб	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	кора	тыс. руб	0,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	5,0
	веточный корм	тыс. руб	0,0	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	6,4
	хворост	тыс. руб	0,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	8,3
	сосновые лапы	тыс. руб	0,0	40,1	42,2	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	304,1
	заготовка мочала	тыс. руб	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1

Наименование лесничества	Виды использования лесов	Ед. изм	Фактически на 2010 год	Объемы по годам							Общие объемы за планируемый период
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	елки для новогодних праздников	тыс. руб	0,0	20,9	22,0	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	158,3
	5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. руб	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	6. Осуществление рекреационной деятельности	тыс. руб	188,7	1032,9	1032,9	1032,9	1032,9	1032,9	1032,9	1032,9	7230,3
	7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	тыс. руб	0,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	26,6
	8.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	тыс. руб	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	9. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а так же специализированных портов	тыс. руб	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	10. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	тыс. руб	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	11. Ведение сельского хозяйства	тыс. руб	7,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	66,5
	12. Переработка древесины	тыс. руб	10,4	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	80,5
	Средства от реализации секвестрованной древесины	тыс. руб	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	ВСЕГО	тыс. руб	12131,8	16135,1	16161,0	16187,0	21085,7	31362,8	40039,8	49126,7	190098,0

Приложение 22

Прогнозные объемы средств бюджета Пензенской области на финансирование мероприятий лесного плана Пензенской области

Затраты, тыс. руб.

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Охрана лесов от пожаров	ИТОГО	23600,2	24128,3	24049,3	24049,3	24049,3	24049,3	24049,3	167975,1
1) Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	1.Ахунское	119,8	126,4	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3	912,8
	2.Белинское	119,8	126,4	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3	912,8
	3.Б-Вьяское	119,8	126,4	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3	912,8
	4.Камешкирское	119,8	126,4	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3	912,8
	5. Кададинское	89,8	94,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	684,6
	6.Кузнецкое	86,8	91,6	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	661,7
	7.Ленинское	89,8	94,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	684,6
	8.Ломовское	89,8	94,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	684,6
	9.Лопатинское	89,8	94,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	684,6
	10.Лунинское	59,9	63,2	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	456,4
	11.Мокшанское	89,8	94,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	684,6
	12.Никольское	122,8	129,5	136,7	136,7	136,7	136,7	136,7	935,6
	13.Сердобское	59,9	63,2	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	456,4
	14.Чаадаевское	89,8	94,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	684,6
	15.Шемышейское	59,9	63,2	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	456,4
	16.Юрсовское	89,8	94,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	684,6
	ИТОГО	1497,4	1579,5	1666,5	1666,5	1666,5	1666,5	1666,5	11409,4
2) Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	1.Ахунское	34,6	36,5	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	264,0
	2.Белинское	34,6	36,5	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	264,0
	3.Б-Вьяское	17,3	18,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	132,0
	4.Камешкирское	39,0	41,1	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	297,0
	5. Кададинское	21,7	22,8	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	165,0
	6.Кузнецкое	13,0	13,7	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	99,0
	7.Ленинское	34,6	36,5	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	264,0

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8.Ломовское	26,0	27,4	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	198,0
	9.Лопатинское	30,3	32,0	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	231,0
	10.Лунинское	34,6	36,5	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	264,0
	11.Мокшанское	26,0	27,4	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	198,0
	12.Никольское	30,3	32,0	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	231,0
	13.Сердобское	13,0	13,7	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	99,0
	14.Чаадаевское	30,3	32,0	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	231,0
	15.Шемышейское	17,3	18,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	132,0
	16.Юрсовское	30,3	32,0	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	231,0
	ИТОГО	433,1	456,8	482,0	482,0	482,0	482,0	482,0	3299,9
3) Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	1.Ахунское	13,0	13,7	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	99,0
	2.Белинское	8,7	9,1	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	66,0
	3.Б-Вьяское	4,3	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	33,0
	4.Камешкирское	13,0	13,7	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	99,0
	5. Кададинское	4,3	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	33,0
	6.Кузнецкое	4,3	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	33,0
	7.Ленинское	8,7	9,1	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	66,0
	8.Ломовское	17,3	18,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	132,0
	9.Лопатинское	8,7	9,1	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	66,0
	10.Лунинское	4,3	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	33,0
	11.Мокшанское	4,3	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	33,0
	12.Никольское	13,0	13,7	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	99,0
	13.Сердобское	4,3	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	33,0
	14.Чаадаевское	13,0	13,7	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	99,0
	15.Шемышейское	4,3	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	33,0
	16.Юрсовское	4,3	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	33,0
	ИТОГО	129,9	137,1	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	990,0
4) Прокладка просек,	1.Ахунское	82,2	88,2	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	613,2

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	2.Белинское	77,2	82,9	83,3	83,3	83,3	83,3	83,3	576,4
	3.Б-Вьяское	85,5	91,7	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	637,7
	4.Камешкирское	85,5	91,7	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	637,7
	5. Кададинское	85,5	91,7	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	637,7
	6.Кузнецкое	67,4	72,3	72,6	72,6	72,6	72,6	72,6	502,8
	7.Ленинское	62,5	67,0	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	466,0
	8.Ломовское	78,9	84,6	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	588,7
	9.Лопатинское	67,4	72,3	72,6	72,6	72,6	72,6	72,6	502,8
	10.Лунинское	75,6	81,1	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	564,1
	11.Мокшанское	55,9	59,9	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	417,0
	12.Никольское	85,5	91,7	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	637,7
	13.Сердобское	64,1	68,8	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	478,3
	14.Чаадаевское	85,5	91,6	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	637,3
	15.Шемышейское	59,2	63,4	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	441,2
	16.Юрсовское	65,7	70,5	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	490,5
	ИТОГО	1183,3	1269,2	1275,3	1275,3	1275,3	1275,3	1275,3	8829,3
5) Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	1.Ахунское	239,9	247,5	247,6	247,6	247,6	247,6	247,6	1725,2
	2.Белинское	225,5	232,6	232,7	232,7	232,7	232,7	232,7	1621,7
	3.Б-Вьяское	249,5	257,4	257,5	257,5	257,5	257,5	257,5	1794,2
	4.Камешкирское	249,5	257,4	257,5	257,5	257,5	257,5	257,5	1794,2
	5. Кададинское	249,5	257,4	257,5	257,5	257,5	257,5	257,5	1794,2
	6.Кузнецкое	196,7	202,9	203,0	203,0	203,0	203,0	203,0	1414,7
	7.Ленинское	182,3	188,1	188,2	188,2	188,2	188,2	188,2	1311,2
	8.Ломовское	230,3	237,6	237,7	237,7	237,7	237,7	237,7	1656,2
	9.Лопатинское	196,7	202,9	203,0	203,0	203,0	203,0	203,0	1414,7
	10.Лунинское	220,7	227,7	227,8	227,8	227,8	227,8	227,8	1587,2
	11.Мокшанское	163,1	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	1173,2
	12.Никольское	249,5	257,4	257,5	257,5	257,5	257,5	257,5	1794,2

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	13.Сердобское	187,1	193,0	193,1	193,1	193,1	193,1	193,1	1345,7
	14.Чаадаевское	249,5	257,4	257,5	257,5	257,5	257,5	257,5	1794,2
	15.Шемышейское	172,7	178,2	178,3	178,3	178,3	178,3	178,3	1242,2
	16.Юрсовское	191,9	198,0	198,1	198,1	198,1	198,1	198,1	1380,1
	ИТОГО	3454,5	3563,8	3565,0	3565,0	3565,0	3565,0	3565,0	24843,3
6) Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы, и других лесных горючих материалов	1.Ахунское	28,4	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	219,7
	2.Белинское	29,7	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	230,2
	3.Б-Вьяское	25,7	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	198,8
	4.Камешкирское	32,4	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	251,1
	5. Кададинское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	6.Кузнецкое	39,2	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	303,5
	7.Ленинское	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	20,9
	8.Ломовское	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	20,9
	9.Лопатинское	25,7	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	198,8
	10.Лунинское	32,4	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	251,1
	11.Мокшанское	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	20,9
	12.Никольское	33,1	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	256,4
	13.Сердобское	33,8	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	261,6
	14.Чаадаевское	40,5	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6	313,9
	15.Шемышейское	31,1	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	240,7
	16.Юрсовское	40,5	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6	313,9
	ИТОГО	400,3	450,4	450,4	450,4	450,4	450,4	450,4	3102,6
7) Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	ИТОГО	300,6	300,6	300,6	300,6	300,6	300,6	300,6	2104,2
8) Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	ИТОГО	70,2	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	2410,2
9) Установка шлагбаумов,	ИТОГО	157,0	307,0	307,0	307,0	307,0	307,0	307,0	1999,0

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности									
10) Эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	ИТОГО	20,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	440,0
11) Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	ИТОГО	150,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	1950,0
12) Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ	ИТОГО	9453,3	8953,3	8953,3	8953,3	8953,3	8953,3	8953,3	63173,1
13) Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах	1.Ахунское	40,8	40,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	235,3
	2.Белинское	39,4	39,4	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	227,3
	3.Б-Вьяское	54,8	54,8	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	316,2
	4.Камешкирское	88,3	88,3	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6	509,5
	5. Кададинское	70,6	70,6	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	407,6

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.Кузнецкое	33,3	33,3	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	192,4
	7.Ленинское	24,0	24,0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	138,6
	8.Ломовское	70,7	70,7	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	408,4
	9.Лопатинское	33,2	33,2	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	191,7
	10.Лунинское	41,2	41,2	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	238,0
	11.Мокшанское	46,3	46,3	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	267,1
	12.Никольское	76,2	76,2	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	439,9
	13.Сердобское	35,6	35,6	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	205,7
	14.Чаадаевское	73,8	73,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	426,7
	15.Шемышейское	44,3	44,3	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	256,0
	16.Юрсовское	68,6	68,6	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	396,8
	ИТОГО	841,0	841,0	635,0	635,0	635,0	635,0	635,0	4856,9
14) Тушение лесных пожаров, в том числе содержание пожарно-спасательного центра	1.Ахунское	266,9	266,9	266,9	266,9	266,9	266,9	266,9	1868,5
	2.Белинское	257,8	257,8	257,8	257,8	257,8	257,8	257,8	1804,5
	3.Б-Вьяское	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	358,7	2510,6
	4.Камешкирское	577,9	577,9	577,9	577,9	577,9	577,9	577,9	4045,6
	5. Кададинское	462,3	462,3	462,3	462,3	462,3	462,3	462,3	3236,1
	6.Кузнецкое	218,2	218,2	218,2	218,2	218,2	218,2	218,2	1527,4
	7.Ленинское	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	1100,3
	8.Ломовское	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	463,2	3242,3
	9.Лопатинское	217,4	217,4	217,4	217,4	217,4	217,4	217,4	1522,0
	10.Лунинское	269,9	269,9	269,9	269,9	269,9	269,9	269,9	1889,4
	11.Мокшанское	302,9	302,9	302,9	302,9	302,9	302,9	302,9	2120,6
	12.Никольское	498,9	498,9	498,9	498,9	498,9	498,9	498,9	3492,5
	13.Сердобское	233,3	233,3	233,3	233,3	233,3	233,3	233,3	1633,1
	14.Чаадаевское	484,4	484,4	484,4	484,4	484,4	484,4	484,4	3390,6
	15.Шемышейское	290,5	290,5	290,5	290,5	290,5	290,5	290,5	2033,8
	16.Юрсовское	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0	3150,1

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИТОГО	5509,6	5509,6	5509,6	5509,6	5509,6	5509,6	5509,6	38567,3
II. Защита лесов	ИТОГО	25513,3	27483,2	28489,9	28489,9	28489,9	28489,9	28489,9	
1) Лесопатологические обследования	1. Ахунское	9,8	10,4	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	75,0
	2. Белинское	36,9	39,0	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	281,4
	3. Большевьяское	12,8	13,5	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	97,4
	4. Камешкирское	24,6	26,0	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	187,6
	5. Кададинское	123,0	130,0	137,0	137,0	137,0	137,0	137,0	938,0
	6. Кузнецкое	73,8	78,0	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	562,8
	7. Ленинское	54,1	57,2	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	412,7
	8. Ломовское	14,8	15,6	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	112,6
	9. Лопатинское	14,8	15,6	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	112,6
	10. Лунинское	147,6	156,0	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	1125,6
	11. Мокшанское	78,3	82,7	87,2	87,2	87,2	87,2	87,2	596,8
	12. Никольское	9,8	10,4	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	75,0
	13. Сердобское	172,2	182,0	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	1313,2
	14. Чаадаевское	49,2	52,0	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	375,2
	15. Шемышейское	24,6	26,0	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	187,6
	16. Юрсовское	14,8	15,6	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	112,6
	ИТОГО	861,0	910,1	959,0	959,0	959,0	959,0	959,0	6566,0
2) Санитарно-оздоровительные мероприятия: сплошные санитарные рубки	ИТОГО	3999,0	4514,6	4762,8	4762,8	4762,8	4762,8	4762,8	32327,6
3) Санитарно-оздоровительные мероприятия: выборочные санитарные рубки	ИТОГО	11499,9	12905,1	13614,7	13614,7	13614,7	13614,7	13614,7	92478,5
4) Санитарно-оздоровительные мероприятия: очистка лесных	ИТОГО	3942,3	3942,3	3942,3	3942,3	3942,3	3942,3	3942,3	27596,1

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
насаждений от захламленности									
5) Иные меры по защите лесов	ИТОГО	5211,1	5211,1	5211,1	5211,1	5211,1	5211,1	5211,1	36477,7
III. Воспроизводство лесов и лесоразведение	ИТОГО	120230,0	125426,6	125453,8	125453,8	125453,8	125453,8	125453,8	872925,5
1) Лесовосстановление, всего	ИТОГО	14345,5	13554,7	13554,9	13554,9	13554,9	13554,9	13554,9	95674,7
в том числе искусственное лесовосстановление (путем посадки семян, саженцев, черенков с предварительной обработкой почвы)	1.Ахунское	706,9	588,7	514,7	527,7	564,1	566,0	571,6	4039,7
	2.Белинское	425,5	290,7	326,8	335,0	358,2	359,4	362,9	2458,5
	3.Б-Вьяское	597,1	654,2	735,3	670,1	716,3	718,8	725,8	4817,5
	4.Камешкирское	885,3	726,8	735,3	711,9	716,3	718,8	680,5	5175,0
	5. Кададинское	1290,2	1330,1	1388,9	1423,9	1522,2	1527,4	1506,1	9988,8
	6.Кузнецкое	1626,5	1642,7	1838,3	1842,7	1925,1	1886,8	1859,9	12621,9
	7.Ленинское	178,4	72,7	81,7	50,3	53,7	53,9	54,4	545,1
	8.Ломовское	789,2	690,5	776,2	711,9	761,1	763,7	771,2	5263,8
	9.Лопатинское	274,5	203,5	228,8	234,5	250,7	251,6	254,0	1697,6
	10.Лунинское	535,3	290,7	245,1	251,3	268,6	269,5	272,2	2132,8
	11.Мокшанское	343,1	218,1	204,3	167,5	179,1	179,7	181,5	1473,2
	12.Никольское	1283,4	1359,2	1527,8	1566,3	1674,4	1680,2	1696,6	10787,8
	13.Сердобское	1159,8	1235,6	1388,9	1423,9	984,9	988,3	998,0	8179,5
	14.Чаадаевское	1372,6	1526,4	1634,0	1675,2	1522,2	1527,4	1542,4	10800,1
	15.Шемышейское	782,4	545,1	408,5	418,8	447,7	449,2	453,6	3505,4
	16.Юрсовское	1544,2	1599,0	939,6	963,2	1029,7	1033,3	1043,4	8152,3
	ИТОГО	13794,5	12974,1	12974,1	12974,1	12974,1	12974,1	12974,1	91639,0
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	1.Ахунское	0,0	0,0	8,7	17,6	18,2	18,2	17,8	80,4
	2.Белинское	18,8	17,4	17,4	17,6	18,2	18,2	17,8	125,4
	3.Б-Вьяское	65,9	60,9	61,0	61,6	63,5	63,5	62,3	438,8
	4.Камешкирское	30,1	13,1	13,1	13,2	13,6	13,6	13,3	110,0
	5. Кададинское	44,3	130,6	130,8	132,0	136,1	136,1	145,0	854,9

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.Кузнецкое	84,8	78,3	69,8	70,4	54,5	54,5	53,4	465,5
	7.Ленинское	3,8	5,2	5,2	8,8	9,1	9,1	8,9	50,1
	8.Ломовское	39,6	34,8	34,9	35,2	36,3	36,3	35,6	252,6
	9.Лопатинское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	10.Лунинское	80,1	74,0	74,1	74,8	77,1	77,1	75,6	532,9
	11.Мокшанское	32,0	14,8	13,1	8,8	9,1	9,1	8,9	95,7
	12.Никольское	28,3	26,1	26,2	26,4	27,2	27,2	26,7	188,1
	13.Сердобское	25,4	21,8	21,8	17,6	18,2	18,2	17,8	140,7
	14.Чаадаевское	56,5	52,2	52,3	44,0	45,4	45,4	44,5	340,3
	15.Шемышейское	33,0	43,5	43,6	44,0	45,4	45,4	44,5	299,3
	16.Юрсовское	8,5	7,8	8,7	8,8	9,1	9,1	8,9	60,9
	ИТОГО	551,0	580,6	580,8	580,8	580,8	580,8	580,8	4035,6
2) Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный)	1.Ахунское	1990,8	2222,6	2093,7	1889,2	1165,3	1943,6	1759,8	13065,0
	2.Белинское	1061,0	1130,1	1186,0	1182,3	1226,7	1234,0	1255,0	8275,1
	3.Б-Вьяское	1138,1	1307,4	1210,2	1285,1	1394,0	1402,3	1426,1	9163,3
	4.Камешкирское	1849,9	2215,9	2241,4	2195,0	2160,6	2075,4	2025,1	14763,4
	5. Кададинское	3734,6	3744,9	3473,4	3495,6	3791,6	3814,3	3822,0	25876,3
	6.Кузнецкое	3665,1	4210,3	4598,9	4883,6	5297,0	5048,3	5134,0	32837,2
	7.Ленинское	588,4	542,9	532,5	431,8	320,6	291,7	256,7	2964,6
	8.Ломовское	1639,7	1883,5	2057,4	2184,7	2369,7	2383,9	2424,4	14943,4
	9.Лопатинское	1506,6	941,8	810,9	750,5	780,6	785,3	798,6	6374,2
	10.Лунинское	675,2	664,8	580,9	488,4	501,8	504,8	513,4	3929,3
	11.Мокшанское	675,2	620,5	605,1	642,6	697,0	701,2	713,1	4654,5
	12.Никольское	2314,8	2437,5	2904,6	3084,3	2787,9	2804,6	2852,2	19186,0
	13.Сердобское	1929,0	2215,9	2420,5	2570,3	2787,9	2804,6	2852,2	17580,5
	14.Чаадаевское	2546,3	2969,3	3403,2	3392,8	3484,9	3421,6	3394,1	22612,3
	15.Шемышейское	2631,2	2608,1	2200,2	1691,3	1781,5	1612,7	1568,7	14093,6
	16.Юрсовское	2160,5	2792,1	2444,7	2596,0	2216,4	1935,2	1968,0	16112,8

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИТОГО	30106,3	32507,6	32763,5	32763,5	32763,5	32763,5	32763,5	226431,4
3) Дополнение лесных культур	1.Ахунское	202,3	103,3	73,5	81,9	83,2	86,9	86,5	717,7
	2.Белинское	72,2	100,3	116,7	104,0	105,7	110,4	109,8	719,1
	3.Б-Вьяское	161,6	150,5	175,1	156,0	158,5	165,6	164,7	1132,0
	4.Камешкирское	162,5	100,3	105,0	104,0	105,7	110,4	96,1	784,0
	5. Кададинское	198,7	200,7	233,4	259,9	264,2	276,0	274,5	1707,4
	6.Кузнецкое	180,6	150,5	175,1	194,9	198,2	207,0	205,9	1312,1
	7.Ленинское	45,2	30,1	35,0	39,0	26,4	27,6	27,5	230,7
	8.Ломовское	176,1	195,6	215,9	240,4	244,4	255,3	253,9	1581,7
	9.Лопатинское	128,2	109,4	65,4	72,8	74,0	77,3	76,9	603,8
	10.Лунинское	27,1	30,1	35,0	39,0	39,6	41,4	41,2	253,4
	11.Мокшанское	45,2	50,2	35,0	32,5	26,4	27,6	27,5	244,3
	12.Никольское	184,2	187,6	186,7	259,9	277,4	248,4	274,5	1618,8
	13.Сердобское	114,7	165,5	192,6	214,4	215,3	151,8	151,0	1205,3
	14.Чаадаевское	343,1	381,2	443,5	454,9	462,4	483,0	480,4	3048,5
	15.Шемышейское	234,8	258,8	220,6	162,4	132,1	138,0	137,3	1284,0
	16.Юрсовское	289,0	351,1	256,8	149,5	151,9	158,7	157,8	1514,8
	ИТОГО	2565,4	2565,4	2565,4	2565,4	2565,4	2565,4	2565,4	17957,8
4) Обработка почвы под лесные культуры	1.Ахунское	112,9	99,7	103,2	110,3	110,7	111,8	111,8	760,5
	2.Белинское	55,8	63,3	65,5	70,1	70,3	71,0	71,0	466,9
	3.Б-Вьяское	125,5	142,5	131,1	140,1	140,6	142,0	142,0	963,6
	4.Камешкирское	139,4	142,5	139,2	140,1	140,6	133,1	133,1	968,0
	5. Кададинское	255,1	269,1	278,5	297,7	298,7	294,6	294,6	1988,3
	6.Кузнецкое	315,0	356,2	360,4	376,5	369,0	363,8	363,8	2504,8
	7.Ленинское	13,9	15,8	9,8	10,5	10,5	10,6	10,6	81,9
	8.Ломовское	132,4	150,4	139,2	148,9	149,4	150,8	150,8	1022,0
	9.Лопатинское	39,0	44,3	45,9	49,0	49,2	49,7	49,7	326,8
	10.Лунинское	55,8	47,5	49,1	52,5	52,7	53,2	53,2	364,1

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11.Мокшанское	41,8	39,6	32,8	35,0	35,1	35,5	35,5	255,3
	12.Никольское	260,7	296,0	306,3	327,5	328,6	331,8	331,8	2182,9
	13.Сердобское	237,0	269,1	278,5	192,6	193,3	195,2	195,2	1561,0
	14.Чаадаевское	292,7	316,6	327,6	297,7	298,7	301,7	301,7	2136,8
	15.Шемышейское	104,6	79,2	81,9	87,6	87,9	88,7	88,7	618,5
	16.Юрсовское	306,7	182,1	188,4	201,4	202,1	204,1	204,1	1488,8
	ИТОГО	2488,3	2514,0	2537,6	2537,6	2537,6	2537,6	2537,6	17690,3
5) Уход за лесами	ИТОГО	51265,4	54241,8	55067,8	55067,8	55067,8	55067,8	55067,8	380846,2
В том числе осветление и прочистка	1.Ахунское	1361,0	1432,0	1414,2	1414,2	1414,2	1414,2	1414,2	9864,0
	2.Белинское	308,5	324,6	298,6	298,6	298,6	298,6	298,6	2126,3
	3.Б-Вьяское	1597,0	1680,2	1734,8	1734,8	1734,8	1734,8	1734,8	11951,2
	4.Камешкирское	2041,6	2148,0	2854,7	2854,7	2854,7	2854,7	2854,7	18463,3
	5.Кададинское	2694,9	2835,4	2121,3	2121,3	2121,3	2121,3	2121,3	16136,7
	6.Кузнецкое	2041,6	2148,0	2138,9	2138,9	2138,9	2138,9	2138,9	14883,9
	7.Ленинское	408,3	429,6	320,6	320,6	320,6	320,6	320,6	2441,0
	8.Ломовское	1578,8	1661,1	1528,4	1528,4	1528,4	1528,4	1528,4	10881,9
	9.Лопатинское	957,3	1007,2	926,7	926,7	926,7	926,7	926,7	6597,9
	10.Лунинское	648,8	682,6	926,7	926,7	926,7	926,7	926,7	5964,8
	11.Мокшанское	993,6	1045,4	953,0	953,0	953,0	953,0	953,0	6804,1
	12.Никольское	453,7	477,3	1322,0	1322,0	1322,0	1322,0	1322,0	7540,8
	13.Сердобское	304,0	319,8	294,3	294,3	294,3	294,3	294,3	2095,1
	14.Чаадаевское	2132,3	2243,5	2064,2	2064,2	2064,2	2064,2	2064,2	14696,8
	15.Шемышейское	1197,7	1260,2	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	1159,5	8255,2
	16.Юрсовское	1696,8	1785,3	2248,7	2248,7	2248,7	2248,7	2248,7	14725,3
	ИТОГО	20415,6	21480,2	22306,2	22306,2	22306,2	22306,2	22306,2	153428,2
6) Закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса	ИТОГО	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	8750,0

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7) Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса	ИТОГО	1398,6	1398,6	1398,6	1398,6	1398,6	1398,6	1398,6	9790,2
8) Заготовка семян лесных растений	1.Ахунское	243,0	806,7	687,1	628,0	681,5	683,1	592,9	4322,4
	2.Белинское	1409,5	1252,5	1158,3	1058,7	1148,7	1151,5	999,5	8178,7
	3.Б-Вьясское	218,7	254,8	235,6	215,3	233,6	234,2	203,3	1595,5
	4.Камешкирское	170,1	169,8	157,1	143,5	155,8	195,2	169,4	1160,9
	5. Кададинское	1458,1	2335,2	2159,6	1973,8	2141,7	2146,8	1863,5	14078,7
	6.Кузнецкое	315,9	318,4	255,2	269,2	253,1	253,7	304,9	1970,5
	7.Ленинское	486,0	424,6	392,7	358,9	389,4	390,3	338,8	2780,7
	8.Ломовское	466,6	280,2	259,1	1528,8	358,3	257,6	1443,4	4594,0
	9.Лопатинское	1093,6	955,3	883,5	330,2	876,2	878,2	762,3	5779,3
	10.Лунинское	72,9	63,7	58,9	53,8	58,4	58,5	50,8	417,1
	11.Мокшанское	1288,0	1061,5	883,5	807,5	876,2	878,2	762,3	6557,1
	12.Никольское	72,9	63,7	58,9	53,8	58,4	97,6	84,7	490,0
	13.Сердобское	97,2	976,6	903,1	825,4	895,6	897,7	779,3	5374,9
	14.Чаадаевское	729,1	636,9	589,0	538,3	584,1	585,5	508,2	4171,0
	15.Шемышейское	2648,9	133,7	123,7	113,0	122,7	123,0	106,7	3371,7
	16.Юрсовское	194,4	1231,3	1079,8	986,9	1051,4	1053,9	914,8	6512,5
	ИТОГО	10965,0	10965,0	9885,0	9885,0	9885,0	9885,0	9885,0	71355,0
9) Иные мероприятия по семеноводству	ИТОГО	377,5	961,5	961,5	961,5	961,5	961,5	961,5	6146,5
10) Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения	1.Ахунское	80,5	155,8	156,5	157,7	158,0	158,0	158,0	1024,3
	2.Белинское	28,2	202,4	216,1	217,8	218,2	218,2	218,2	1319,0
	3.Б-Вьясское	603,5	566,6	605,2	609,7	610,9	610,9	610,9	4217,8
	4.Камешкирское	342,0	526,2	561,9	566,2	567,3	567,3	567,3	3698,1
	5. Кададинское	547,2	526,2	561,9	566,2	567,3	567,3	567,3	3903,3
	6.Кузнецкое	885,1	728,5	648,4	653,3	654,6	654,6	654,6	4879,0
	7.Ленинское	152,1	52,6	56,2	56,6	56,7	56,7	56,7	487,7

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8.Ломовское	333,9	340,0	363,1	365,8	366,6	366,6	366,6	2502,5
	9.Лопатинское	358,1	300,3	320,7	323,1	323,8	323,8	323,8	2273,6
	10.Лунинское	201,2	157,8	168,6	169,8	170,2	170,2	170,2	1208,0
	11.Мокшанское	112,7	68,8	56,2	43,6	43,6	43,6	43,6	412,1
	12.Никольское	401,5	372,4	397,7	400,7	401,5	401,5	401,5	2776,6
	13.Сердобское	94,5	283,3	302,6	304,9	305,5	305,5	305,5	1901,7
	14.Чаадаевское	563,3	526,2	561,9	566,2	567,3	567,3	567,3	3919,4
	15.Шемышейское	321,9	256,2	189,8	163,3	152,7	152,7	152,7	1389,3
	16.Юрсовское	442,6	404,7	302,6	304,9	305,5	305,5	305,5	2371,1
	ИТОГО	5468,0	5468,0	5469,5	5469,5	5469,5	5469,5	5469,5	38283,5
IV. Отвод и таксация лесосек	ИТОГО	5443,2	5443,4	5443,4	5443,4	5443,4	5443,4	5443,4	38103,4
Всего расходы на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	ИТОГО	174786,7	182481,5	183436,4	183436,4	183436,4	183436,4	183436,4	1274450,0
Всего расходов на обеспечение деятельности		232695,8	238252,2	226434,1	226434,1	226434,1	226434,1	226434,1	1603118,5
в том числе:									
затраты на обеспечение деятельности органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, включая обособленные подразделения (отделы), осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), федеральный государственный пожарный надзор в лесах	ИТОГО	27779,2	29000,2	29177,2	29177,2	29177,2	29177,2	29177,2	202665,4
затраты на обеспечение	ИТОГО	204916,6	209252,0	197256,9	197256,9	197256,9	197256,9	197256,9	1400453,1

Направления использования средств бюджета	Наименование лесничеств	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)									
ИТОГО:		407482,5	420733,7	409870,5	409870,5	409870,5	409870,5	409870,5	2877568,5

Приложение 23

Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

№№ п/п	Наименование ЦПП	Ед. изм.	2010 год (факт)	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м³/га	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
1.1	Объем рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда	тыс. м³	661,9	629,0	658,0	658,0	658,0	658,0	658,0	658,0
1.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5
2.	Соотношение стоимости 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством РФ	%	120,6	130,8	127,8	127,8	127,8	127,8	127,8	127,8
2.1	Средняя стоимость 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	руб.	67,3	90,5	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3
2.2	Средняя ставка платы за единицу объема древесины, установленная Правительством Российской Федерации	руб.	55,8	69,2	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0
3.	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчёте на 1 га земель лесного фонда	руб./га	71,5	76,9	79,8	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6
3.1	Общий объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	69051,4	74 205,0	77 044,0	79 729,0	79 729,0	79 729,0	79 729,0	79 729,0
3.2	Площадь земель лесного фонда в субъекте Российской Федерации	тыс. га	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0
4.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,294	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
4.1	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	га	2 641,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
4.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5
5.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	%	0,033	0,028	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022

№№ п/п	Наименование ЦПП	Ед. изм.	2010 год (факт)	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.1	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	га	297,0	250,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
5.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5
6.	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	73,4	105,8	93,9	93,9	93,9	93,9	93,9	93,9
6.1	Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	га	1 679,0	2 010,0	1 785,0	1 785,0	1 785,0	1 785,0	1 785,0	1 785,0
6.2	Площадь сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	га	2 289,0	1 900,0	1 900,0	1 900,0	1 900,0	1 900,0	1 900,0	1 900,0
7.	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5
7.1	Площадь ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	408,5	408,5	408,5	408,5	408,5	408,5	408,5	408,5
7.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5
8.	Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м³/га	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
8.1	Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.м³	2 950,0	2 950,0	2 950,0	2 950,0	2 950,0	2 950,0	2 950,0	2 950,0
8.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5	897,5
9.	Лесистость территории субъекта РФ	%	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4
9.1	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	926,2	926,2	926,2	926,2	926,2	926,2	926,2	926,2
9.2	Площадь субъекта Российской Федерации	тыс. га	4 330,0	4 330,0	4 330,0	4 330,0	4 330,0	4 330,0	4 330,0	4 330,0

Список нормативно-правовых актов лесного хозяйства

Законодательные акты Российской Федерации

Лесной Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 4 декабря 2006 № 201-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 13.05.2008 г. № 66-ФЗ, от 22.07.2008 г. № 141-ФЗ, от 22.07.2008 г. № 143-ФЗ, от 23.07.2008 г. № 160-ФЗ, от 25.12.2008 г. № 281-ФЗ, от 14.03.2009 г. № 32-ФЗ, от 17.07.2009 г. № 164-ФЗ, от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ, от 27.12.2009 г. № 365-ФЗ, от 22.07.2009 г. № 167-ФЗ, от 29.12.2010 г. № 442-ФЗ, от 14.06.2011 г. № 137-ФЗ, от 01.07.2011 г. №169-ФЗ, от 11.07.2011 г. №201-ФЗ, от 18.07.2011 г. №242-ФЗ)

Федеральный закон «О введении в действие ЛК РФ» от 04.12.2006г. №201-ФЗ

Земельный Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 25 октября 2001 № 136-ФЗ

Водный Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 3 июня 2006 № 74-ФЗ.

Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г № 190-ФЗ (в ред. Федерального закона от 20.03.2011 № 41-ФЗ)

Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ

Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ

Федеральный закон «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24 июля 2009 г №209-ФЗ

Федеральный закон «О семеноводстве» от 17 декабря 1997 № 149-ФЗ (Документ с изменениями внесенными: Федеральным законом от 10 января 2003 года № 15-ФЗ; Федеральным законом от 9 мая 2005 года № 45-ФЗ; Федеральным законом от 10 октября 2006 года № 160-ФЗ (О порядке вступления в силу от 16 октября 2006 года № 160-ФЗ)

Закон Российской Федерации "О недрах" от 21 февраля 1992 № 2395-1

Федеральный закон «О газоснабжении в Российской Федерации» от 31.03.1999г. № 69-ФЗ

Федеральный закон «О карантине растений» от 15 июля 2000 г. № 99-ФЗ

Федеральный закон «О санитарно - эпидемиологической безопасности населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ

Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996г. № 127-ФЗ

Федеральный закон «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» от 08 июля 2005 г №94-ФЗ (В ред. Федеральных законов от 31 декабря 2005 № 207-ФЗ, от 27 июля 2006 №142-ФЗ от 20 апреля 2007 № 53-ФЗ)

Постановления Правительства Российской Федерации

Постановление № 271 от 02 августа 2010 года «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»

Постановление № 18 от 10 января 2009 года «О добывании объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты» (с изменениями)

Постановление № 395 от 22 июня 2007 года «Об установлении максимального объема древесины, подлежащей заготовке лицом или группой лиц»

Постановление № 417 от 30 июня 2007 года «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» (в ред. Постановления Правительства РФ от 05.05.2011 №343)

Постановление № 414 от 29 июня 2007 года «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Постановление №1007 от 14 декабря 2009 года «Об утверждении положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон»

Постановление № 160 от 24 февраля 2009 года «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»

Постановление №844 от 30 декабря 2006 года «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»

Приказы Министерства природных ресурсов Российской Федерации

Приказ №106 от 19.04.2007 г. «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»

Приказ №184 от 16 июля 2007 г. «Об утверждении правил заготовки древесины»

Приказ №156 от 21 июня 2007 г. «Об утверждении правил заготовки живицы»

Приказ №149 от 8 июня 2007 г. «Об утверждении Правил лесоразведения»

Приказ №137 от 28 мая 2007 г. «Об утверждении правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»

Приказ №108 от 24.04.2007 «Об утверждении правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»

Приказ №85 от 10 апреля 2007 г. «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»

Приказ №515 от 27.12.2010 «Об утверждении порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»

Приказ №31 от 06 февраля 2008г. «Об утверждении лесоустроительной инструкции»

Приказ №512 от 16 ноября 2010 г. «Об утверждении Правил охоты»

Приказ №138 от 30 апреля 2010 г. «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях»

Приказ №181 от 16 июля 2007 года «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых территориях»

Приказ №174 от 9 июля 2007 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления лесопатологического мониторинга»

Приказ №183 от 16 июля 2007 г. «Об утверждении Правил лесовосстановления»

Приказ №185 от 16.07.2007 г. «Об утверждении Правил ухода за лесами»

Приказы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

Приказ №161 от 14.05.2010 г. «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»

Приказ № 162 от 14.05.2010 г. «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»

Приказ №271 от 02.08. 2008 г. «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»

Приказ №529 от 08.12.2008г. « О лесной декларации»

Документы Рослесхоза

Приказ Рослесхоза №402 от 22 декабря 2008г. «Об определении количества лесничеств на территории Пензенской области и установлении их границ»

Приказ Рослесхоза №191 от 27 мая 2011г. «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки»

Приказ Рослесхоза №515 от 27.12.2010г. «Об утверждении порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки полезных ископаемых»

Приказ Рослесхоза №485 от 14 декабря 2010г. «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, в так же лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»

Приказ №61 от 09 марта 2011г. «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»

Приказ Рослесхоза № 208 от 06 июня 2011г. «Об отнесении лесов на территории Пензенской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ»

Приказ Рослесхоза № 223 от 10 июня 2011г. «Об утверждении правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»

Приказ Рослесхоза №287 от 05.07.2011г. «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»

Приказ Рослесхоза №308 от 19.07.2011г. «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных насаждений (саженцев, сеянцев)»

Приказ Рослесхоза №318 от 26.07.2011г. «Об утверждении порядка подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и формы примерного договора купли-продажи лесных насаждений»

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

Приказ от 05.10.2011г. №423 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки»

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

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

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

Приказ от 05.12.2011 №510 «Об утверждении правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»

**Нормативные документы уровня субъекта Российской Федерации.
Законы Пензенской области**

Закон Пензенской области от 1 июля 2008 г. №1563-ЗПО "О внесении изменения в Закон Пензенской области "О некоторых вопросах, связанных с реализацией в Пензенской области отдельных положений Лесного кодекса Российской Федерации"

Утвержденные Правительством Пензенской области

Постановление Правительства Пензенской области от 16 апреля 2008 г. №248-пП «О памятниках природы регионального значения » (С изменениями от 28 мая 2008 г.)

Постановление Законодательного Собрания Пензенской области от 25 июня 2008 г. №165-7/4 ЗС «О внесении изменений в постановление Законодательного Собрания Пензенской области «Об отнесении природных объектов к памятникам природы областного значения»

Постановление Правительства Пензенской области от 13 ноября 2008 г. N 752-пП "Об утверждении Порядка заключения договора купли-продажи лесных насаждений гражданами для собственных нужд" (с изменениями от 20 мая 2009 г.)

Постановление Правительства Пензенской области от 20 октября 2009 г. № 805-пП, «Об установлении особого противопожарного режима»