

**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО, ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

ЛЕСНОЙ ПЛАН РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

подготовлен на основе материалов лесоустройства, государственного лесного реестра, отчетных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов и документов стратегического планирования социально-экономического развития Республики Мордовия.

Лесной план Республики Мордовия действует

с 01 января 2009 г по 31 декабря 2018 г.

Внесенные изменения действуют с 1 января 2011 г

Содержание

Введение	5
ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	7
1.1 Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах.....	7
1.1.1 Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке лесного плана 5-летний период	19
1.1.2 Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и земель иных категорий, распределение их площади по лесным районам.....	21
1.1.3 Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов.....	24
1.1.4 Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста	28
1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам.....	32
1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам.....	34
1.1.7 Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых территорий федерального, регионального и местного значения и динамика их изменения.....	39
1.1.8 Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах	47
1.2 Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Республики Мордовия	54
1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации ...	54
1.2.2 Объемы лесопромышленного производства	71
1.2.3 Характеристика занятости населения в лесном секторе Республики Мордовия, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение.....	75
1.2.4 Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов Республики Мордовия	79
1.2.4.1 Общая характеристика санитарного состояния лесов Республики Мордовия.....	79
1.2.4.2 Охрана лесов от пожаров	90
1.2.4.3 Защита лесов от вредных организмов и болезней леса.....	102
1.2.4.4 Лесозащитное районирование Республики Мордовия.....	110
1.2.4.5 Расчет размера ущерба, причиненного лесам негативным воздействием	113
1.2.4.6 Воспроизводство лесов.....	114
1.2.4.6.1 Лесовосстановительные мероприятия	114
1.2.4.6.2 Лесное семеноводство	119
1.2.4.6.3 Лесные питомники.....	122
1.2.5 Характеристика транспортной доступности освоения лесов	124
1.3 Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам Республики Мордовия	126
1.4 Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах.....	127
1.4.1 Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов.....	127
1.4.1.1 Возможные и фактические объёмы заготовки древесины.....	127
1.4.1.2 Возможные и фактические объемы заготовки живицы	136
1.4.1.3 Возможные и фактические объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений	137
1.4.1.4 Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий (типы, емкость, бонитировка), их изученности и использования.....	141
1.4.1.5 Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования	151
1.4.1.6 Возможное использование лесов осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности	154
1.4.1.7 Осуществление рекреационной деятельности	156

1.4.1.8	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	158
1.4.1.9	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидрологических сооружений и специализированных портов	161
1.4.1.10	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	161
1.4.1.11	Переработка древесины и иных лесных ресурсов	167
1.4.1.12	Осуществление религиозной деятельности.....	167
1.4.1.13	Выполнение изыскательских работ	168
1.4.2	Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов.....	168
1.4.3	Годовая потребность республики в древесине и иных лесных ресурсах, степень её удовлетворения.	182
1.4.4	Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	182
ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ		188
2.1	Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов.....	188
2.1.1.	Увеличение площади покрытых лесной растительностью земель	192
2.1.2	Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород	193
2.1.3	Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров и повреждения вредными организмами	193
2.2	Распределение лесов по зонам планируемого освоения.....	195
2.2.1	Общая оценка перспектив освоения лесов в Республике Мордовия с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования Республики Мордовия	195
2.2.2	Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения	196
2.2.3	Тематические карты-схемы с указанием зон планируемого освоения лесов по границам лесничеств, лесопарков, лесных кварталов	201
2.3	Показатели использования лесов - планируемые объемы использования лесов по видам использования	202
2.3.1	Заготовка древесины.....	202
2.3.2	Осуществление рекреационной деятельности.	208
2.3.3	Иные виды использования лесов.....	211
2.4	Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов.....	215
2.4.1	Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину	215
2.4.2	Планируемые изменения спроса на древесину.....	219
2.4.3	Повышение точности учета лесных ресурсов, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.....	220
2.4.3.1	Повышение точности учета ресурсов древесины	220
2.4.3.2.	Управление лесным комплексом и обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.....	223
2.4.3.3.	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве	230
2.5	Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения.....	234
2.5.1	Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров	234
2.5.2	Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами.....	238

2.5.3 Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия	241
2.5.4 Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов	243
2.6 Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	255
2.7 Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса	257
2.7.1 Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов	257
2.7.2. Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса	260
Глава 3. Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов Республики Мордовия	264
3.1 Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов (на основе прогнозных расчетов финансово-экономических показателей).....	264
3.1.1 Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования	264
3.1.2. Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана.....	272
3.1.3 Планируемый объем частных инвестиций	286
3.1.4 Показатель доходности от реализации мероприятий Лесного плана.	292
3.2 Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	293
Типовые приложения.....	297

Введение

Лесной план Республики Мордовия разработан на основе материалов лесоустройства 1995-1997, **2000-2001** и **2006-2008 годов**, отчетных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов; планов социально-экономического развития Республики Мордовия.

Основанием для разработки Лесного плана послужили следующие документы:

1. Лесной кодекс РФ (ст. 86), введенный в действие федеральным законом № 201-ФЗ от 04.12.06.

2. Положение о подготовке лесного плана субъекта РФ, утвержденное постановлением Правительства РФ от 24 апреля 2007 г. № 246.

3. Типовая форма Лесного плана субъекта РФ, утвержденная приказом МПР России от 16.07.07 №182.

Разработчиком Лесного плана является:

Общество с ограниченной ответственностью «Черноземный институт мониторинга земель, экосистем и экономики природопользования» (ООО «ЧИМЗ»)

Юридический адрес: 394000, г. Воронеж, ул. К. Маркса, 68; почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Морозова, 18. Р/с 40702810303000000572 в ФКБ «СДМ-БАНК» (ОАО) в г. Воронеже
К/с 30101810500000000778 БИК 042007778

Лесной план содержит информацию о состоянии, целевом назначении, использовании, воспроизводстве лесов и другие сведения.

Лесной план включает в себя следующие разделы:

1. Характеристику состояния лесов и их использования;
2. Основные направления планируемого использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;
3. Оценку экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.

Лесной план является документом лесного планирования, в котором определены цели, задачи лесного планирования, мероприятия по осуществлению планируемого освоения лесов, расположенных в границах лесничеств на территории Республики Мордовия, и зоны такого освоения.

Утвержденный Лесной план является обязательным руководящим документом для государственных органов управления лесным хозяйством всех уровней. Лесной план Республики Мордовия действует в течение 10 лет со дня его утверждения в установленном порядке.

Внесение изменений в Лесной план Республики Мордовия осуществлено в соответствии с внесением изменений в Лесной кодекс Российской Федерации (Федеральные законы от 14 марта 2009г. № 32-ФЗ, от 17 июля 2009г. № 164-ФЗ, от 24 июля 2009г. № 209-ФЗ, от 27 декабря 2009г. № 365-ФЗ).

Изменения в Лесной план Республики Мордовия внесены в соответствии с Государственным контрактом № 36 от 15 августа 2010 г Обществом с ограниченной ответственностью «Чернозёмный институт мониторинга земель, экосистем и экономики природопользования (ООО «ЧИМЗ»)

Целью внесения изменений в Лесной план Республики Мордовия является приведение его в соответствие с произошедшими изменениями в лесном законодательстве, государственном лесном реестре, данных лесоустройства, документах территориального планирования, планах социально-экономического развития Республики Мордовия.

Внесенные изменения в Лесной план Республики Мордовия отражены в тексте жирным шрифтом, согласно установленным требованиям Федерального агентства лесного хозяйства (письмо №ВН-06-54/3832 от 04.06.2010г.).

Перечень законодательных, нормативно-правовых, нормативно-технических, методических документов, на основе которых разработан Лесной план указан в тематическом приложении 2.1.

ГЛАВА 1. 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

Республика Мордовия расположена в восточной части Русской равнины на северо-западе Приволжской возвышенности и расположена между 53° и 55° северной широты, 42°-47° восточной долготы. Максимальная протяженность с запада на восток 298 км, с севера на юг - до 140 км. Площадь республики составляет **2625,5** тыс. га. **Леса Республики Мордовия отнесены к зоне хвойно-широколиственных лесов, хвойно-широколиственному лесному району Европейской части Российской Федерации и к лесостепной зоне лесов, лесостепному лесному району Европейской части Российской Федерации.** Республика Мордовия расположена на юго-западной периферии бассейна Волги в междуречье Оки и Суры. Карта-схема физико-географических условий представлена на рисунке 1.1.

Республика входит в состав Приволжского федерального округа Российской Федерации. Она граничит с Рязанской, Нижегородской, Ульяновской, Пензенской областями и Чувашской Республикой и имеет хорошую транспортную связь с соседними областями.

Столицей Республики Мордовия является город Саранск. В республике по состоянию на 1 января 2009 г. зарегистрировано 22 муниципальных района, ГО Саранск, 6 городов районного подчинения, 19 рабочих поселков, 1313 сельских населенных пунктов, объединенных в 421 районное муниципальное образование. Важнейшими отраслями промышленности Республики Мордовия являются: электроэнергетика, машиностроение и металлообработка, промышленность строительных материалов, легкая и пищевая промышленность.

Как автономная республика (АССР) в составе РСФСР Мордовия образована 20 декабря 1934 г., в 1992 г. преобразована в Мордовскую ССР, а после распада СССР 21 января 1994 года переименована в Республику Мордовия.

Климат республики отличается умеренно-континентальными показателями с некоторым повышением континентальности в восточной части территории и характеризуется холодными зимами и жарким летом.

Среднегодовая температура воздуха около +4°. Самый холодный месяц - январь (-12°), самый теплый - июль (+19°). Поздние весенние заморозки возможны до конца мая, а ранние осенние - с середины сентября. Начало активной вегетации со среднесуточными температурами воздуха, превышающими +10°, наступает в конце апреля, начале мая. Вегетационный период продолжается от 120 до 140 дней. Продолжительность безморозного периода в среднем 135 - 140 дней. Средне-

годовое количество осадков составляет от 500 - 600 мм, в отдельные годы до 200-300 мм. В весенне-летний период почти ежегодно бывают засухи в течение 10 - 15 дней.

Преобладают ветры юго-западного и западного направлений. Нередко появляются юго-восточные ветры - суховеи.

Рельеф. Северо-западная часть территории республики размещается на Окско-Донской равнине преимущественно с аккумулятивными формами рельефа. Юго-восточная часть представлена отрогами Приволжской возвышенности - эрозионно-расчлененными плато с выходом на дневную поверхность коренных пород. В междуречье рек Инсара и Суры расположены наиболее возвышенные участки. Это Алатырский вал - ряд вытянутых поднятий высотой до 310 - 330 м ниже у.м. с понижениями в долинах рек. К западу отмечается общее понижение рельефа местности к Окско-Донской низменности. Это слабо волнистая равнина, расчлененная несколькими пологими водоразделами. Минимальные высоты над уровнем моря (115 м) имеются в междуречье рек Мокша и Вад.

Карта-схема геологического строения Республики Мордовия представлена на рисунке 1.2.

Почвообразующие породы и почвы. Почвообразующими породами являются главным образом современные и древнеаллювиальные песчаные и глинистые отложения, покровные суглинки и песчано-глинистые наносы с прослойками гравия. На Инсаро-Сурском водоразделе материнские породы состоят из продуктов выветривания кварцевых песчаников, подстилаемых опоками, мелом и иными отложениями.

Почвы довольно мозаичны. Западная часть территории республики характеризуется преобладанием дерновых, слабо- и среднеподзолистых песчаных и супесчаных почв. Имеется также бурый тип почв с повышенным плодородием. Центральная и юго-восточная части территории республики характеризуются распространением типично лесостепных почв. Здесь среди оподзоленных черноземов и серых лесных почв имеются и выщелоченные черноземы. На Инсаро-Сурском водоразделе серые лесные почвы отличаются недоразвитым профилем и наличием значительного количества щебня. К долинам рек приурочены черноземы, иловато-глеевые, торфяно-глеевые и торфяно-болотные почвы. На территории лесного фонда наибольшее распространение имеют песчаные, супесчаные дерново-подзолистые и недоразвитые каменисто-щебенистые серые лесные почвы. Карта-схема почв Республики Мордовия представлена на рисунке 1.3.

Гидрологические условия. Речная сеть республики довольно хорошо развита, однако представлена преимущественно мелкими речками. Наиболее крупными из них являются Мокша, Алатырь, Сура, Вад. Все реки относятся к Волжскому бассейну и являются типично равнинными. Протяженность этих рек по территории республики составляет соответственно 320, 130, 90 и 220 км.

Бассейн рек	Количество рек в бассейне, шт.	Преобладающая длина рек, км			Преобладающая минимальная ширина водоохраной зоны, м
		До 20	20-30	Более 30	
Мокша	83	44	16	23	100
Алатырь	40	26	2	12	100
Сура	27	15	6	6	100
Итого	150	85	24	41	

Более половины малых рек имеют протяженность, не превышающую 20 км.

Более половины рек приурочены к западной части республики и относятся к бассейну р. Мокши (55 %). Её площадь водосбора в республике составляет 14,1 тыс. км. Большая часть рек характеризуется значительной извилистостью, довольно широкими поймами и медленным течением. До 70 - 80 % годового стока рек происходит в весеннее половодье. В засушливые годы реки сильно мелеют, а некоторые полностью пересыхают.

В республике имеется большое количество озер, преимущественно в поймах рек на местах бывших речных стариц. Наиболее крупные озера имеют ширину от 20 до 80 м и длину до 2 - 4 км.

Болота и избыточно увлажненные земли расположены в основном в поймах рек Мокши и Алатыря. Площадь их незначительна. Так, на землях лесного фонда она составляет 8,1 тыс. га (1 % общей площади лесов).

В западной и северо-западной частях республики грунтовые воды находятся на глубине 2 - 5 м, в поймах рек выходят на поверхность. На Алатырь-Пьянском водоразделе они находятся на глубине 10 - 15 м. В остальной части республики опускаются до глубины 50 - 100 м.

Гидрологический режим республики ухудшается вследствие постепенного обмеления рек, высыхания ряда озер.

Карта-схема гидрологических условий Республики Мордовия представлена на рисунке 1.4.

Общая площадь лесов республики по состоянию **на 1 января 2010 года** составила **749610 га**, или **28,6%** всех земель Республики Мордовия. Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в сфере лесных отношений по республике Мордовия в Приволжском Федеральном округе является **Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия**.

В соответствии с приказами Рослесхоза от 06.08.2008 №219 «Об определении количества лесничеств на территории Республики Мордовия и установлении их границ» и Министерства природных ресурсов Республики Мордовия от 21.08.2008 года № 465 (Приложение 2.2), а также приказом Рослесхоза от 12.05.2010 №96 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза 06.08.2008 №219 «Об определении количества лесничеств на территории республики и установлении их границ» в границах административных районов организовано 9 территориальных лесничеств, 36 участковых лесничеств.

В ведении **Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия** находятся леса, расположенные на землях лесного фонда 680728 га. В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов Республики Мордовия от 21.08.2008 года № 465 в границах административных районов организовано 9 территориальных лесничеств, 36 участковых лесничеств (Приложение 2.2).

К лесам, расположенным на землях иных категорий, относятся леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий, находящиеся в ведении Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Мордовия – 68533 га (это особо охраняемые территории: Мордовский национальный природный парк «Смольный» - 36385 га и Мордовский Государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича – 32148 га).

Леса, расположенные на землях поселений составляют **349 га**.

Лесистость республики составляет 27 %. Карта-схема растительности Республики Мордовия представлена на рисунке 1.5.

Карта-схема состояния земель Республики Мордовия представлена на рисунке 1.6.

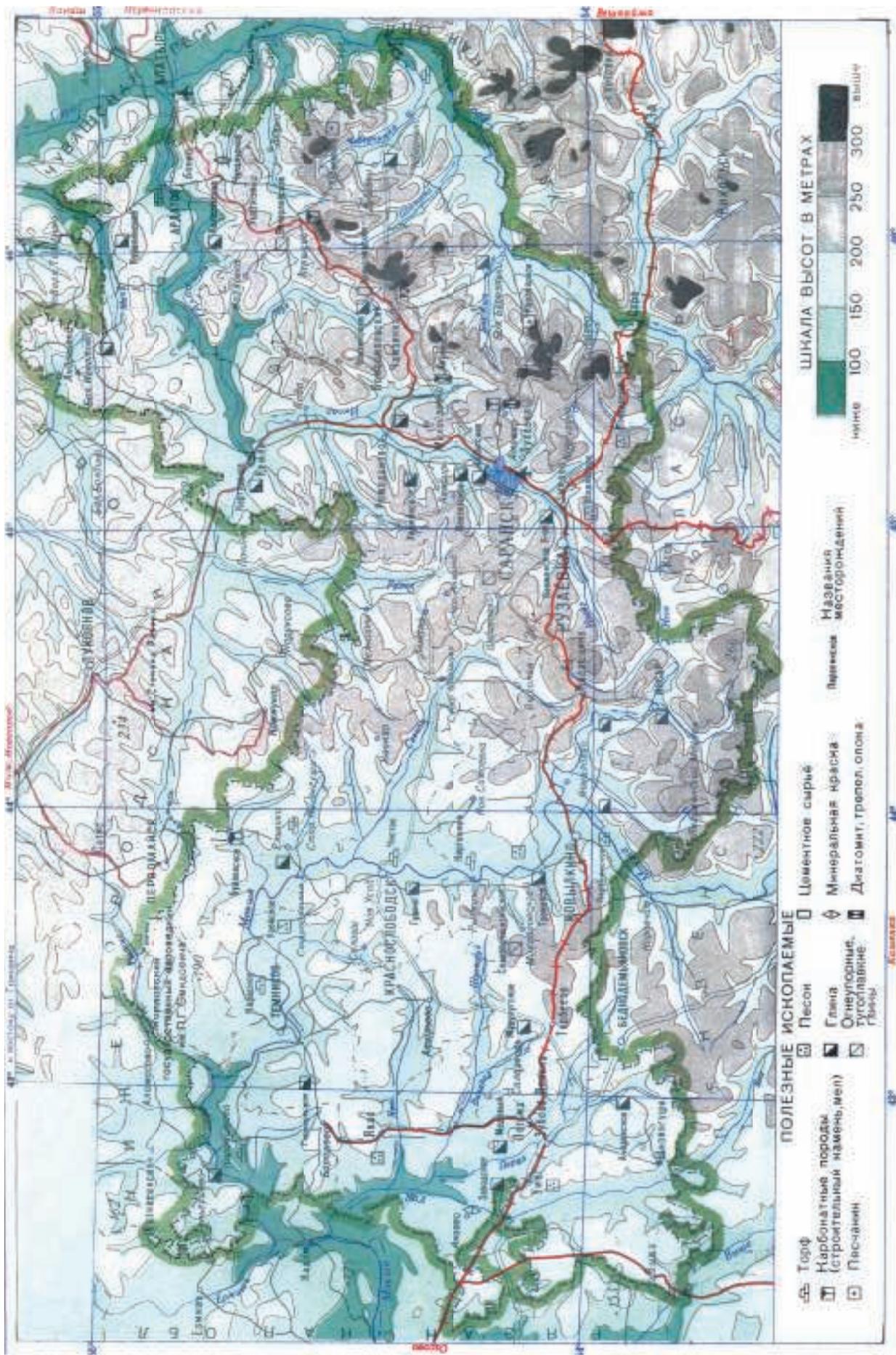


Рисунок 1.1 – Карта-схема физико-географических условий Республики Мордовия

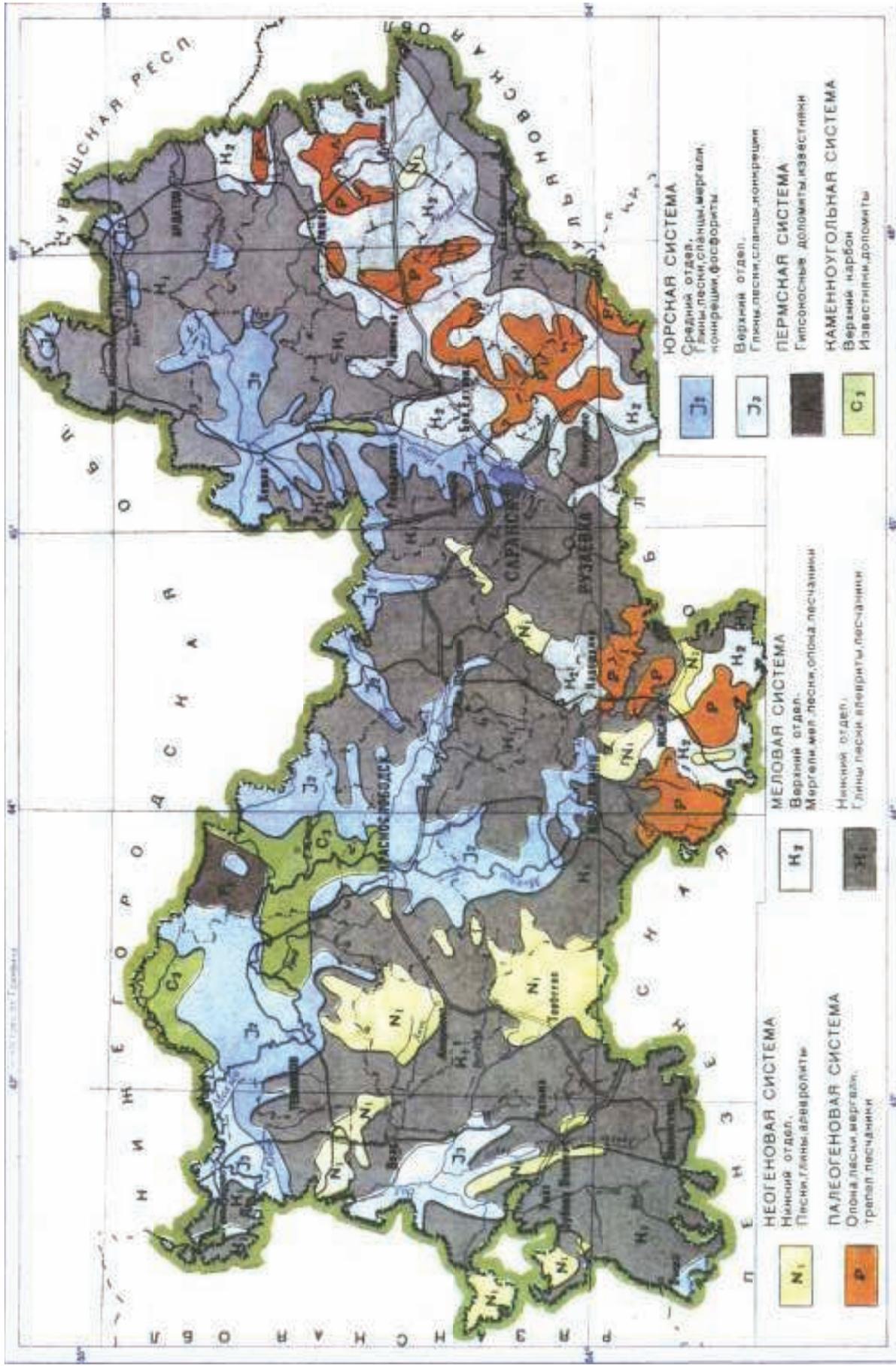


Рисунок 1.2 – Карта-схема геологического строения Республики Мордовия

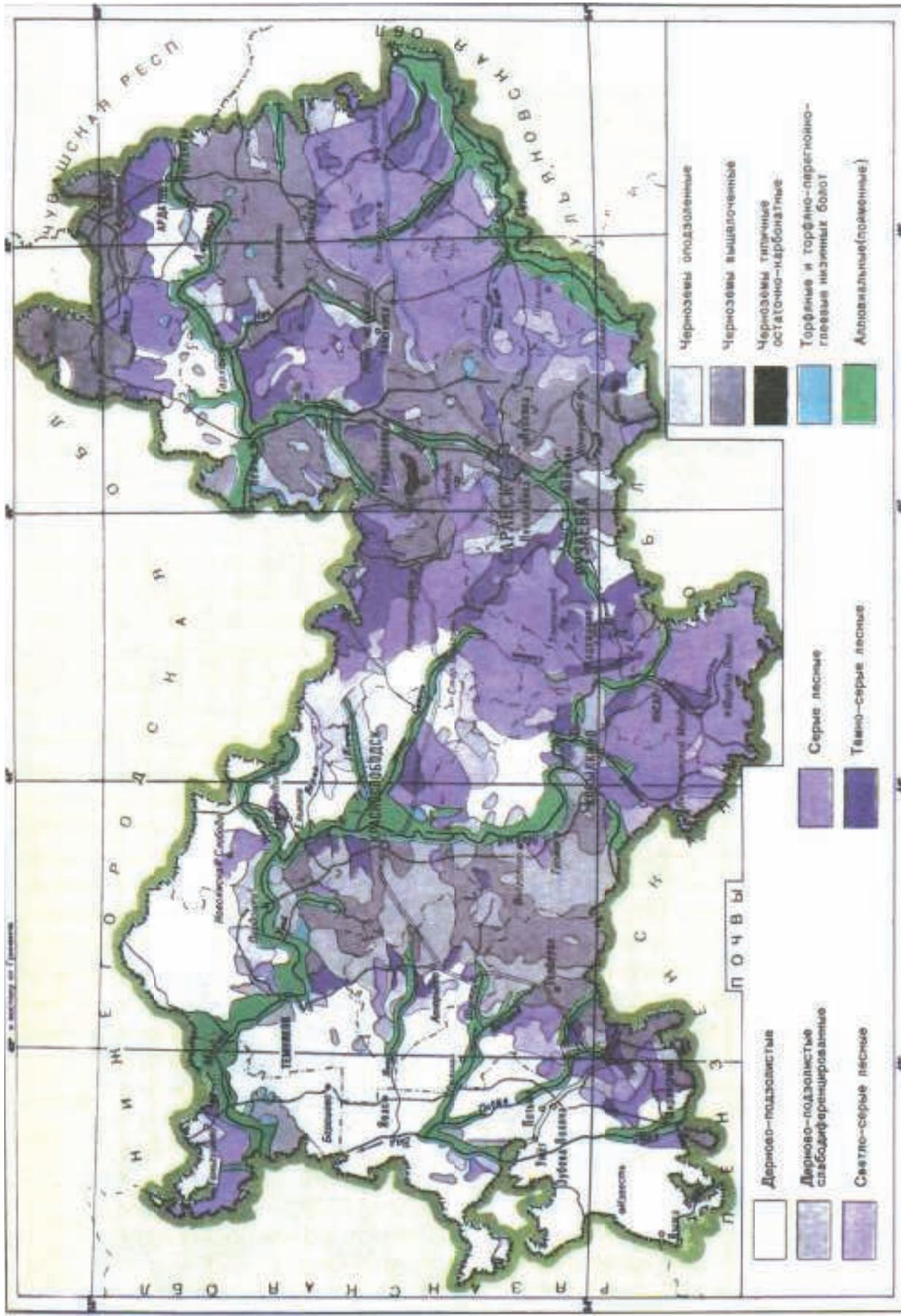


Рисунок 1.3 – Карта-схема почв Республики Мордовия

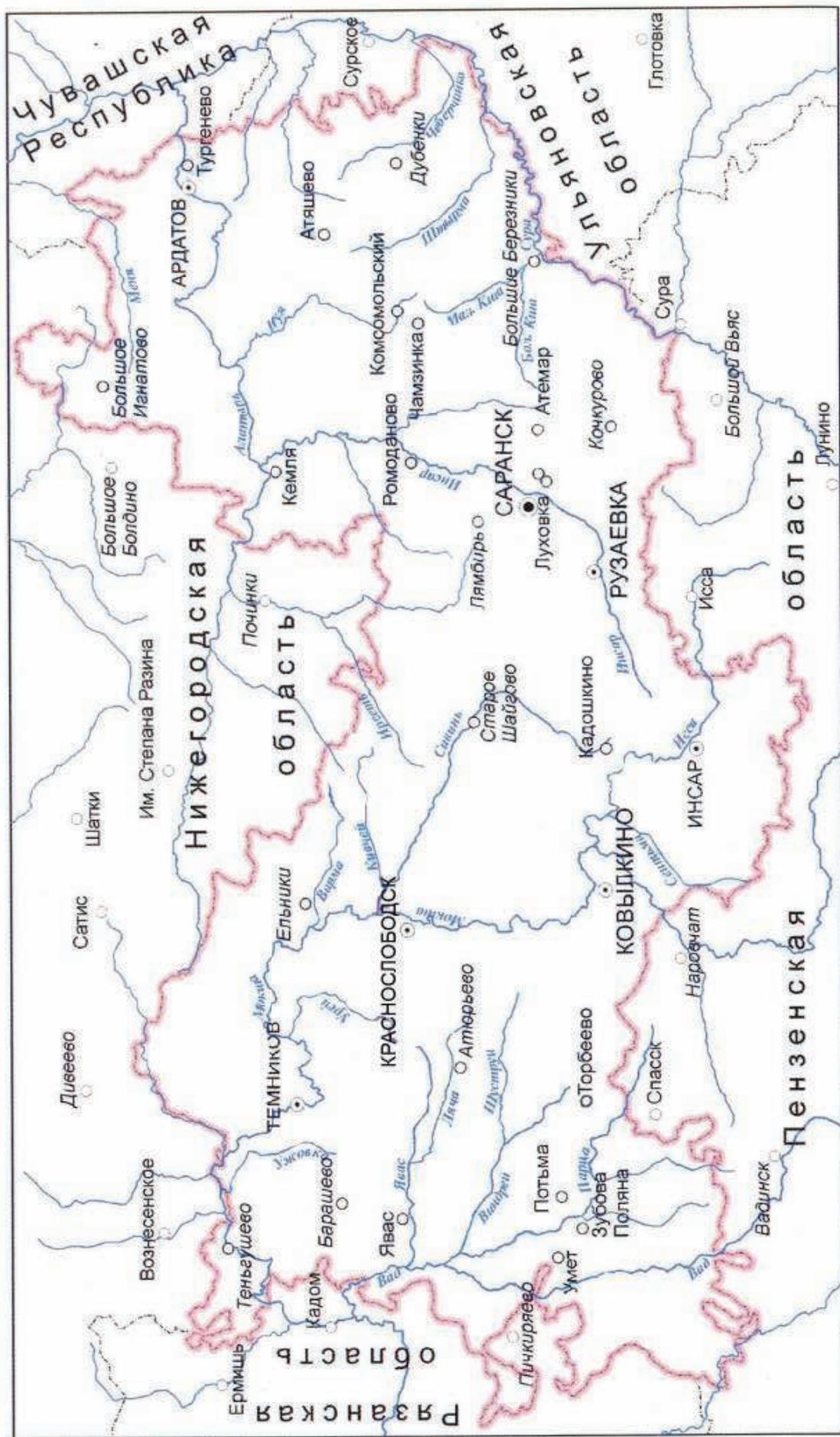


Рисунок 1.4 – Карта-схема гидрологических условий Республики Мордовия

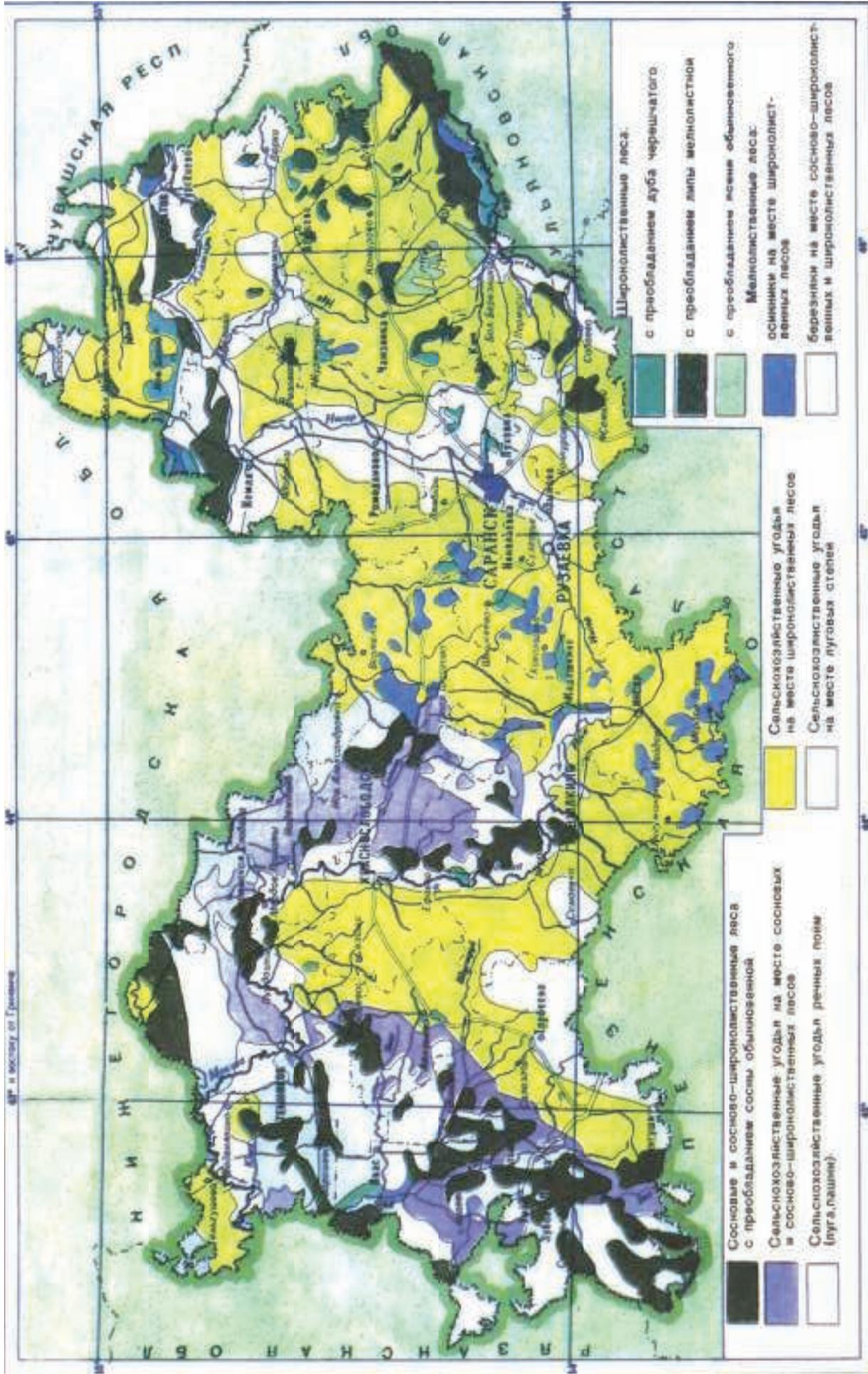


Рисунок 1.5 - Карта- схема растительности Республики Мордовия

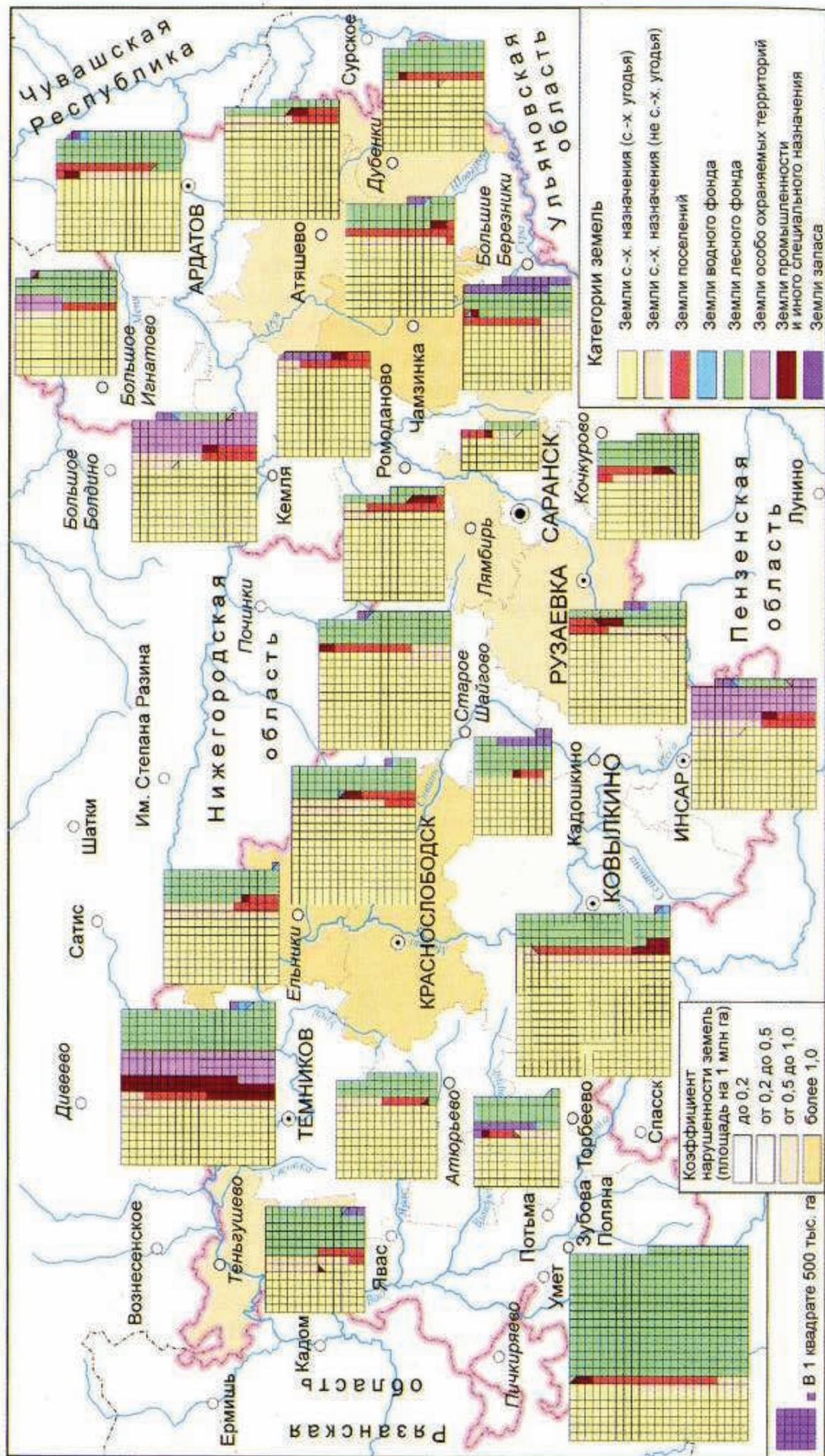


Рисунок 1.6 – Карта-схема состояния земель Республики Мордовия

Таблица 1.1.1.1 - Местонахождение и количество лесничеств, их площадь (га)

№ п/п	Территориальное лесничество	Участковое лесничество	Административный район	Всего	Земли, на которых располагаются леса, га					
					Леса на землях лесного фонда	Леса на землях ООПТ	Леса на землях Мин-обороны	Леса на землях поселений	Леса на землях казенных территорий	Леса на землях иных категорий земель
1.	Ардатовское	Ардатовское	Ардатовский	17253	17253	-	-	-	-	-
		Большейгнатовское	Большейгнатовский, Ичалковский	19981	19981	-	-	-	-	-
		Заводское	Ардатовский, Большейгнатовский, Ичалковский	19330	19330	-	-	-	-	-
		Атяшевское	Атяшевский	9493	9493	-	-	-	-	-
	Итого:			66057	66057	-	-	-	-	-
2.	Березниковское	Березниковское	Большеберезниковский	22279	22279	-	-	-	-	-
		Дубенское	Дубенский	9195	9195	-	-	-	-	-
		Николаевское	Дубенский	16498	16498	-	-	-	-	-
		Чамзинское	Чамзинский	22871	22871	-	-	-	-	-
	Итого:			70843	70843	-	-	-	-	-
3.	Виндрейское	Атюрьевское	Атюрьевский, Темниковский, Торбеевский	21078	21078	-	-	-	-	-
		Быстрищенское	Зубово-Полянский, Темниковский	28473	28473	-	-	-	-	-
		Виндрейское	Зубово-Полянский, Торбеевский	20645	20645	-	-	-	-	-
		Парцинское	Зубово-Полянский, Торбеевский	23725	23725	-	-	-	-	-
	Итого:			93921	93921	-	-	-	-	-
4.	Вышинское	Вышинское	Зубово-Полянский	17384	17384	-	-	-	-	-
		Известковское	Зубово-Полянский	22405	22405	-	-	-	-	-
		Ширенгушское	Зубово-Полянский	16002	16002	-	-	-	-	-
	Итого:			55791	55791	-	-	-	-	-
5.	Зубовское	Анаевское	Зубово-Полянский	20888	20888	-	-	-	-	-
		Зубовское	Зубово-Полянский, Торбеевский	24810	24810	-	-	-	-	-
		Комсомольское	Зубово-Полянский	18932	18932	-	-	-	-	-
		Тепло-Станское	Зубово-Полянский	22113	22113	-	-	-	-	-
	Итого:			86743	86743	-	-	-	-	-
6.	Ковылкинское	Ковылкинское	Ковылкинский, Торбеевский	16800	16800	-	-	-	-	-
		Инсарское	Инсарский, Ковылкинский	18883	18883	-	-	-	-	-

№ п/п	Территориальное лесничество	Участковое лесничество	Административный район	Всего	Земли, на которых располагаются леса, га					
					Леса на землях лесного фонда	Леса на землях ООПТ	Леса на землях Минобороны	Леса на землях поселений	Леса на землях иных категорий земель	
		Первомайское	Ковылкинский	20534	20534	-	-	-	-	-
		Пушкинское	Кадошкинский	13518	13518	-	-	-	-	-
	Итого:			69735	69735	-	-	-	-	-
7.	Краснослободское	Краснослободское	Краснослободский, Ковылкинский	15763	15763	-	-	-	-	-
		Ельниковское	Ельниковский	23460	23460	-	-	-	-	-
		Октябрьское	Краснослободский, Старошайговский	30046	30046	-	-	-	-	-
		Пурдошанское	Ельниковский, Темниковский	18712	18712	-	-	-	-	-
	Итого:			87981	87981	-	-	-	-	-
8.	Саранское	Саранское	Лямбирский, Ромодановский	18173	18173	-	-	-	-	-
		Кочуровское	Кочуровский	23489	23489	-	-	-	-	-
		Старошайговское	Старошайговский	19277	19277	-	-	-	-	-
		Шишкеевское	Рузаевский	13174	13174	-	-	-	-	-
	Итого:			74113	74113	-	-	-	-	-
9.	Темниковское	Темниковское	Темниковский	15761	15761	-	-	-	-	-
		Барашевское	Темниковский, Теньгушевский	13163	13163	-	-	-	-	-
		Кочемировское	Зубово-Полянский, Теньгушевский	19360	19360	-	-	-	-	-
		Теньгушевское	Теньгушевский	11777	11777	-	-	-	-	-
		Харинское	Темниковский, Теньгушевский	15483	15483	-	-	-	-	-
	Итого:			75544	75544	-	-	-	-	-
	Итого по республике:			680728	680728	-	-	-	-	-
1.	Городские леса		МО г. Ковылкино, Инсарский	349	-	-	-	-	349	-
2.	Особо охраняемые природные территории			68533	-	-	-	-	68533	-
	В том числе:									
	2.1. Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича		Темниковский	32148	-	-	-	-	32148	-
	2.2. Мордовский Национальный природный парк "Смольный"		Ичалковский	36385	-	-	-	-	36385	-
	Всего по республике:			749610	680728	-	-	-	68533	349

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

В среднем по республике лесистость составляет около 27 %, исходя из этого Республику Мордовия относят к малолесным субъектам РФ. Однако леса в пределах республики размещены неравномерно. В западной части территории республики лесистость достигает 46,7 %, в восточной части республики лесистость не превышает, как правило, 19,1%, а в центральной части – 34,2 %.

Величина лесистости по районам республики приведена в таблице 1.1.1.2.

Таблица 1.1.1.2 - Процент лесистости административных районов

Наименование административного района	Площадь района, га		% лесистости
	общая	покрытая лесной растительностью	
Ардатовский	119200	29914	25,1
Атюрьевский	82600	17821	21,6
Атяшевский	109600	8613	7,9
Б.Березниковский	95700	21311	22,3
Большеигнатовский	83400	21225	25,4
Дубенский	89600	23397	26,1
Ельниковский	105600	32639	30,9
Зубово-Полянский	271100	169975	62,7
Инсарский	96900	16210	16,7
Ичалковский	126600	37789	29,8
Кадошкинский	61300	18535	30,2
Ковылкинский	201300	36186	18,0
Кочкуровский	81700	22519	27,6
Краснослободский	137900	29239	21,2
Лямбирский	88000	7641	8,7
Ромодановский	77800	3210	4,1
Рузаевский	109200	14331	13,1
Старо-Шайговский	142000	30170	21,2
Темниковский	192300	83849	43,6
Теньгушевский	84500	37067	43,9
Торбеевский	112500	23787	21,1
Чамзинский	101000	20992	20,8
Земли г. Саранска	55700	3710	6,7
Всего по республике	2625500	710130	27,0

Последние лесоустроительные работы на территории Республики Мордовия были проведены в **2006-2008 г.** в Виндрейском, Вышинском, Ковылкинском, Краснослободском, Зубовском и Темниковском территориальных лесничествах на общей площади 469715 га. В лесах, ранее находившихся в ведении сельскохозяйственных организаций, принятых в состав МПР РМ, лесоустроительные работы проведены в **2000 - 2001 гг.** на площади 127,7 тыс. га. На землях лесного фонда Ардатовского, Березниковского и Саранского лесничеств, лесоустройство проведено в 1995-1996

гг. и в настоящее время актуализовано. В 2010 году в Березниковском и части Ардатовского территориального лесничества проведена актуализация лесоустройства.

В таблице 1.1.1.3 приведены сведения о проводимых на территории республики лесоустроительных работах в разрезе территориальных лесничеств.

Таблица 1.1.1.3 – Изученность лесного фонда Республики Мордовия

№ п/п	Наименование лесничеств	Год последнего лесоустройства	Площадь, тыс. га	В т.ч. по методам		Экспедиции, выполнявшие лесоустройство
				Лесоустройство	фото-статметод	
1. Леса на землях лесного фонда:						
1	Ардатовское	1995	66057*	47254	-	Комплексная Центрлес-проекта
		2000		18803		
2	Березниковское	1995	70843*	47716	-	Комплексная Центрлес-проекта
		2000		23127		
3	Виндрейское	2007	93921	93921	-	Комплексная Центрлес-проекта
4	Вышинское	2007	55791	55791	-	Комплексная Центрлес-проекта
5	Зубовское	2007	86743	86743	-	Комплексная Центрлес-проекта
6	Ковылкинское	2007	69735	69735	-	Комплексная Центрлес-проекта
7	Краснослободское	2007	87981	87981	-	Комплексная Центрлес-проекта
8	Саранское	1995	74113*	52514	-	Комплексная Центрлес-проекта
		2000		21599		
9	Темниковское	2007	75544	75544	-	Комплексная Центрлес-проекта
2. Леса на землях особо охраняемых природных территориях:						
10	Н.П. Смольный	1995	36385	36385	-	Комплексная Центрлес-проекта
11	заповедник им. П.Г. Смидовича	1995	32148	32148	-	Комплексная Центрлес-проекта
Примечание - * площади лесничеств указаны согласно приказа МПР Республики Мордовия от 21.08.2008 года № 465						
Примечание – * Карта – схема административного деления территории Республики Мордовия (Тематические приложения)						

Достоверный анализ динамики лесного фонда за 5-летний период (2005-2009 гг.) не представляется возможным в связи с тем, что в 2006-2008 гг. было проведено лесоустройство, и соответственно произошла корректировка данных учета.

Динамика лесного фонда за 2007 и 2009 г. приведена в таблице 1.1.1.4

Таблица 1.1.1.4 – Динамика лесного фонда за период 2007-2009 гг.

Показатели	2007	2008	Разница против предшествующего года учета		2008	2009	Разница против предшествующего года учета	
			-	+			-	+
Общая площадь земель лесного фонда, га	680728	680728	0	0	680728	680728	0	0
Покрытые лесной растительностью, га	643501	644217		716	644217	644445		228
В том числе с преобладанием:								
Хвойных пород	197952	198950		998	198950	199191		241

из них: сосна	189490	190264		774	190264	190390		126
ель, пихта	7609	7809		200	7809	7917		108
кедр	8	11		3	11	11	0	0
хвойных молодняков до 20 лет	28993	30066		1073	30066	30788		722
Твердолиственных пород	93292	93443		151	93443	93557		114
из них: дуб высокоствольный	20966	21168		202	21168	21289		121
дуб низкоствольный	64190	64142	48		64142	64135	7	
Твердолиственных молодняков до 20 лет	9075	9284		209	9284	9440		156
Мягколиственных пород	352200	351767	433		351767	351640	127	
из них молодняков до 20 лет	41899	42079		180	42079	42815		736
Кустарниковые	57	57	0	0	57	57	0	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	111073,6	110827,5	246,1		110827,5	110511	316,5	
в том числе спелых и перестойных лесов	27875,3	27799,1	76,2		27799,1	27465,4	333,7	
Из общего запаса древостой с преобладанием, тыс. куб. м								
Хвойных пород	38965,3	38893,3	72		38893,3	38772,7	120,6	
из них спелых и перестойных	2470,4	2499		28,6	2499	2375,5	123,5	
Твердолиственных пород	13703,7	13698,2	5,5		13698,2	13692,9	5,3	
Мягколиственных пород	58403,9	58235,3	168,6		58235,3	58044,6	190,7	
Общий средний прирост тыс. куб. м	2452,5	2451,9	0,6		2451,9	2450,4	1,5	
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	162035	163176		1141	163176	163827		651
Несомкнувшиеся лесные культуры, га	5507	4990	517		4990	4916	74	
Фонд лесовосстановления, га	4941	4890	51		4890	4888	2	

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

В соответствии с лесорастительным районированием, утверждённым приказом Минсельхоза России от 04.02.2009 г. № 37, леса республики относятся к хвойно-широколиственной зоне лесов, хвойно-широколиственный лесной район Европейской части Российской Федерации и лесостепной зоне лесов, лесостепной лесной район Европейской части Российской Федерации.

Характеристика природных показателей по лесорастительным зонам на территории республики представлена в таблице 1.1.2.1.

К зоне хвойно-широколиственных лесов относятся в западной части Республики Мордовия – Темниковское, Краснослободское, Виндрейское, Зубовское и Вышинское территориальные лесничества, а также часть Ковылкинского территориального лесничества, в северо-восточной – Ар-

датовское и часть Березниковского территориальных лесничеств, Н.П. «Смольный», Г.П.З. «П.Г.Смидовича».

К лесостепной зоне отнесены центральная и южная часть республики. В лесостепную зону входят Ковылкинское, Березниковское и Саранское территориальные лесничества и части Краснослободского и Ардатовского лесничеств.

Таблица 1.1.2.1 - Характеристика природных показателей по лесорастительным зонам на территории Республики Мордовия

Показатели	Всего	Район	
		хвойно-широколиственных лесов	лесостепной
Общая площадь лесов, тыс. га	749,61	510,688	238,573
Средняя температура воздуха, °С	3,9	3,7	4,0
Годовое количество осадков, мм	524	560	450
Продолжительность вегетационного периода, дней	140	137	143
Лесистость, %	27	33,7	17
Доля хвойных лесов, %	32,4	40	19
Текущее изменение запаса на 1 га, м ³	3,9	3,9	3,8
Общий запас древесины, млн. м ³	125,43	89,324	36,082

В западной части Республики Мордовия, относящейся к зоне хвойно-широколиственных лесов, на долю хвойных насаждений приходится 40 % покрытых лесной растительностью земель. Здесь отмечается наибольшая лесистость – 43 %, с наличием крупных лесных массивов с преобладанием сосны, березы и осины. Твердолиственные породы занимают 6% покрытых лесной растительностью земель. В лесах сформировались продуктивные типы леса, среди которых доминируют липово-широколистная (43%) и снытьевая (18%) группы типов леса. Наряду с ними распространены типы леса, формирующиеся в сильно увлажненных лесорастительных условиях, особенно на территории Зубовского территориального лесничества, где сфагновые и другие типы, приуроченные к сырым местам, занимают 36% его площади.

В северо-восточной части Республики, входящей в эту зону, в пределах Ардатовского территориального лесничества и Н.П. «Смольный» лесистость снижается до 26 %. Доля хвойных в составе насаждений такая же, как в западной части (40 %), но возрастает участие твердолиственных пород до 18 %. Более или менее крупные массивы лесов покрывают в основном левобережье р. Алатырь.

В лесостепной зоне лесистость равна 17 %. Сосновые леса находятся в основном только в долине р. Суры. Доля их площади составляет 17 %. Участие твердолиственных пород достигает 23 %, основная площадь покрытых лесной растительностью земель занята мягколиственными породами, возникшими на месте прежних дубрав. В твердолиственных древостоях наряду с липой встречаются клен остролистный и ясень обыкновенный. В лесах преобладают снытьевые типы леса (47 %).

Леса Республики Мордовия по признаку относительной однородности роста древостоев, одинаковой производительности основных лесообразующих пород отнесены к Мордовскому лесотаксационному району.

Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам представлено в таблице 1.1.2.2.

Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам в разрезе территориальных лесничеств *более подробно* приведены в приложении 1.1.

Таблица 1.1.2.2 – Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам

Принадлежность лесов	Общая площадь, тыс. га	Площадь лесов (лесные земли), тыс. га	Распределение общей площади лесов по целевому назначению лесов, тыс. га			Общий запас древесины, тыс. м ³	Общий годичный прирост запаса древесины, тыс. м ³
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса		
Район хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации							
Леса, расположенные на землях лесного фонда							
Территориальные лесничества Республики Мордовия	442,155	424,667	66,589	375,566	-	74428,50	1610,16
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий							
ФГУ «Национальный парк «Смольный»	36,385	34,706	36,385	-	-	5471,40	127,70
Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г.Смидовича	32,148	31,028	32,148	-	-	9424,00	139,22
Итого по лесному району	510,688	490,401	135,122	375,566	-	89323,90	1877,08
Лесостепной район европейской части Российской Федерации							
Леса, расположенные на землях лесного фонда							
Территориальные лесничества Республики Мордовия	238,573	229,902	141,716	96,857	-	36082,40	840,24
Леса, расположенные на землях иных категорий							
Леса, расположенные на землях иных категорий	0,349	0,349	0,349	-	-	24,30	0,60
Итого по лесному району	238,922	230,251	142,065	96,857	-	36106,70	840,84
Всего по республике	749,610	720,652	277,187	472,423	-	125430,60	2717,92
в том числе:							
Леса, расположенные на землях лесного фонда	680,728	654,569	208,305	472,423	-	110510,90	2450,40
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий	68,533	65,734	68,533	-	-	14895,40	266,92
Леса, расположенные на землях иных категорий	0,349	0,349	0,349	-	-	24,30	0,60

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

Леса республики, расположенные на землях лесного фонда и леса, расположенные на землях иных категорий, по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные.

Отнесение лесов к защитным и эксплуатационным лесам, разделение защитных лесов на категории осуществлялось в соответствии с Лесным кодексом РФ (с изменениями от 14.03.09г. № 32-ФЗ, от 17.07.09г. №-164-ФЗ, от 24.07.09г. № 209-ФЗ), лесоустроительной инструкцией и приказами Рослесхоза № 237 от 26.08.08 «Об утверждении Временных указаний по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам», № 329 от 29.10.08 «Об отнесении лесов к эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ», №112 от 30.03.2010 "Об отнесении лесов на территории Республики Мордовия к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ" (с изменениями от 01.09.2010г. №333).

К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. Эти леса занимают 37% общей площади лесов республики.

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 63% общей площади лесов республики.

Резервных лесов на территории Республики Мордовия не выделено.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов республики выделены следующие категории защитных лесов:

1) Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, площадь – **68533 га.**

К лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях, отнесены леса государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича и леса в границах Национального природного парка «Смольный».

Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов;

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

а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего

пользования, **находящихся в собственности субъектов Российской Федерации**. Общая площадь лесов республики входящих в эту **катеґорию** составляет 10981 га. (Список автомобильных дорог общего пользования, вдоль которых выделяются защитные полосы, приведен в приложении 2.11). Ширина указанной категории защитных лесов соответствует ГОСТу 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;

б) **зеленые зоны**. Зеленые зоны устанавливаются в целях обеспечения защиты населения от неблагоприятных природных и техногенных воздействий, сохранения и оздоровления окружающей среды. Общая площадь лесов входящих в **катеґорию** составляет **42574** га. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов;

в) **лесопарковые зоны**. Лесопарковые зоны устанавливаются в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной и эстетической ценности природных ландшафтов. Общая площадь лесов входящих в эту **катеґорию** составляет **11104** га. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов;

Границы лесопарковой зоны и (или) зелёной зоны на территории лесного фонда Республики Мордовия проектируются в соответствии с постановлением Правительства РФ от 14.12.2009 N 1007 "Об утверждении положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон».

3) Ценные леса:

а) **запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов**. Общая площадь лесов, входящих в эту **катеґорию** составляет **62087** га.

б) **нерестоохраняемые полосы лесов**. Общая площадь лесов этой категории **5468** га.

Леса данных категорий предотвращают загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощение их вод, а также выполняют функцию сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Существующее выделение данных категорий соответствует целям сохранения полезных функций лесов;

в) леса, имеющие научное или историческое значение. Целевое назначение этих лесов – сохранение в естественном состоянии уникальных природных объектов. Общая площадь составляет 1872 га. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов;

г) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – леса, имеющие важное значение для сохранения окружающей природной среды.

Общая площадь составляет 59107 га. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов;

д) противоэрозионные леса. Общая площадь – 15112 га. Противоэрозионные леса располагаются в поймах рек и других водоемов, на других неудобных землях и полностью соответствуют своему целевому назначению.

Распределение лесного фонда Республики Мордовия по целевому назначению и категориям защитности представлено в приложении 2.3 и на рисунке 1.7.

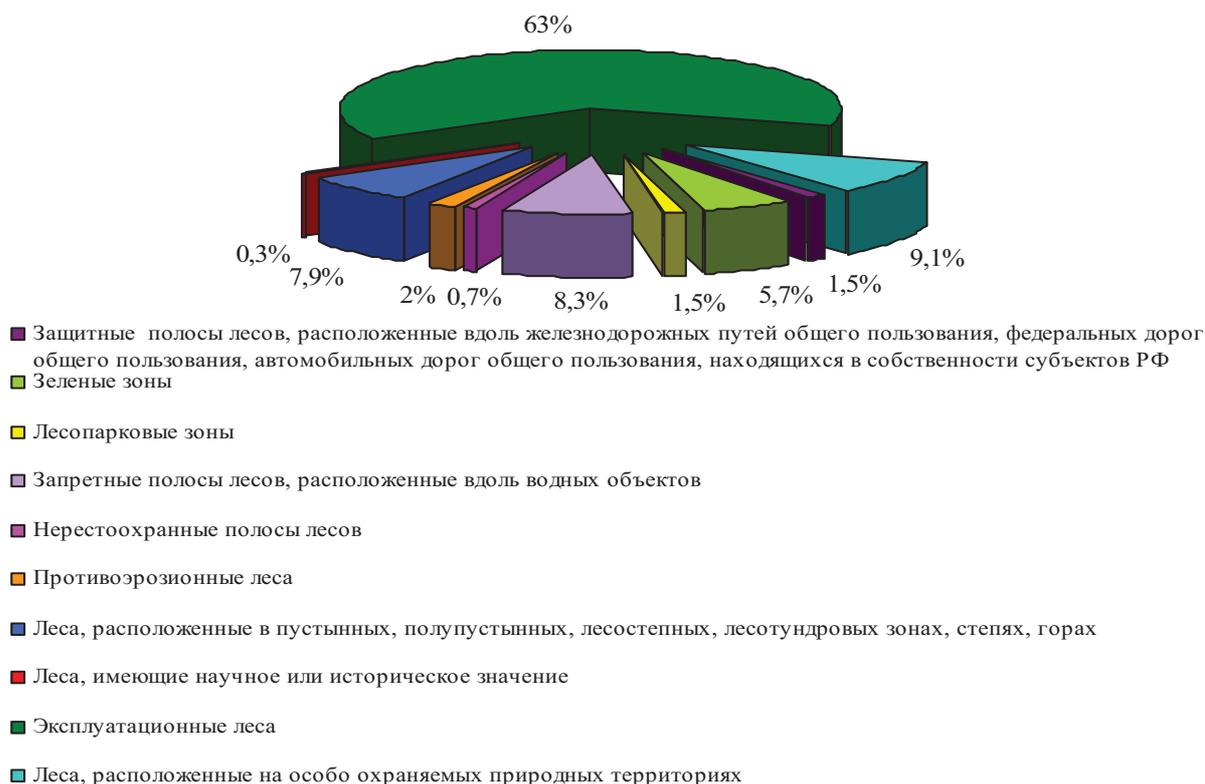


Рисунок 1.7 – Распределение лесного фонда Республики Мордовия по целевому назначению и категориям защитности

На территории Республики Мордовия выделяются ландшафты смешанных лесов водно-ледниковых равнин; широколиственных лесов и лесостепей вторичных моренных равнин; широколиственных лесов и лесостепей эрозионно-денудационных равнин; долинные.

Ландшафтная характеристика рекреационных лесов (зеленые и лесопарковые зоны) содержит сведения о типах ландшафтов, степени устойчивости насаждений, стадиях рекреационной деградации территории, проходимости и просматриваемости участков, рекреационной и эстетической ценности ландшафтов (таблица 1.1.3.1.).

Распределение лесного фонда Республики Мордовия по целевому назначению и категории защитности (см. Тематические проложения Карта-схема распределение лесного фонда Республики Мордовия по целевому назначению и категории защитности).

Таблица 1.1.3.1 – Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения

площадь, %

Показатель ландшафтной характеристики	Класс показателя ландшафтной характеристики	Зеленые и лесопарковые зоны 53678 га	Национальный парк «Смольный» 36385 га
Тип ландшафта	Закрытые с горизонтальной сомкнутостью	87	67
	Закрытые с вертикальной сомкнутостью	1	3
	Полуоткрытые с равн. разм. деревьев	9	18
	Полуоткрытые с групп. разм. деревьев		
	Открытые с единичными деревьями	1	8
	Открытые без древесной растительности	2	4
Итого		100	100
Эстетическая оценка	1 класс	53	32
	2 класс	41	54
	3 класс	6	14
Итого		100	100
Рекреационная оценка	Высокая	55	28
	Средняя	18	64
	Низкая	27	8
Итого		100	100
Устойчивость насаждений	1 степень	25	5
	2 степень	75	95
	3 степень	-	-
Итого		100	100
Рекреационная дигрессия	1 стадия	-	-
	2 стадия	63	90
	3 стадия	25	7
	4 стадия	12	3
	5 стадия	-	-
Итого		100	100
Проходимость	Хорошая	25	34
	Средняя	41	24
	Плохая	34	42
Итого		100	100
Просматриваемость	Хорошая	20	30
	Средняя	38	39
	Плохая	42	31
Итого		100	100

Распределение рекреационных лесов по типам ландшафтов неравномерное: наибольшую площадь имеют закрытые типы ландшафтов, наименьшую – открытые. Распределение насаждений по классам эстетической оценки ландшафтов также неравномерное: преобладают ландшафты 1 и 2 класса эстетической оценки.

Рекреационная (санитарно-гигиеническая) оценка определяется исходя из необходимой степени хозяйственного воздействия на участок для возможности организации в нем отдыха. Преобладают участки, требующие несложных мероприятий по улучшению их санитарного состояния.

Деградация лесной среды на участках рекреационных лесов слабая – 2-я стадия составляет 63% в зеленых и лесопарковых зонах и 90% в Национальном парке «Смольный», т.е. незначительное изменение лесной среды.

Все участки рекреационных лесов имеют в основном среднюю проходимость и просматриваемость.

Существенных изменений в ландшафтной характеристике рекреационных лесов не наблюдается и средние показатели рекреационной и эстетической ценности участков и степени устойчивости насаждений находятся в стабильном, удовлетворительном состоянии.

В дальнейшем в рекреационных лесах необходимо проводить как лесохозяйственные мероприятия, так и работы по благоустройству территории, по повышению эстетической и рекреационной ценности участков и по формированию наиболее декоративных ландшафтов. При этом низкоступенчатые средневозрастные и приспевающие насаждения с короткими и узкими кронами деревьев следует назначать к формированию в закрытые типы ландшафта, а древостои с широкими и длинными кронами – к формированию в полуоткрытые типы ландшафта. Создание и сохранение красивых, устойчивых и здоровых насаждений с распределением их по площади согласно принципам ландшафтной архитектуры должно быть первостепенной задачей арендаторов. В заключении следует отметить, что в настоящее время для осуществления рекреационной деятельности передано в аренду **75,54 га** лесных участков и в **постоянное бессрочное пользование 6,53 га**.

Леса республики обладают такими экологическими ценностями, как биологическое разнообразие и естественная лесная динамика, выполняют средообразующие и средозащитные функции. Антропогенное воздействие на леса приводит к быстрому оскудению и исчезновению естественных ландшафтов. Для сохранения экологических ценностей ландшафтов существует сеть особо охраняемых природных территорий, выделяются защитные леса и особо защитные участки лесов.

1.1.4 Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

Структура лесных насаждений по группам древесных пород, группам возраста в разрезе лесничеств по состоянию на **01.01.2010 г.** приведена в таблице 1.1.4.1.

Структура лесных насаждений по породам, группам древесных пород, группам возраста в разрезе лесничеств по состоянию на **01.01.2010 г.** приведена в приложении 1.2.

В лесах республики преобладают мягколиственные породы, занимающие **52,3%** площади покрытых лесной растительностью земель, главным образом, насаждения березы (**30,8%**) и осины (**11,9%**). Насаждения хвойных пород распространены на **33,9%** площади покрытых лесной растительностью земель и представлены почти исключительно сосной (**32,3%**). В твердолиственном хозяйстве преобладает дуб низкоствольный, занимающий **9,2%**, от площади покрытых лесной растительностью земель. Твердолиственное хозяйство представлено на **13,8%** площади покрытых лесной растительностью земель.

Структура лесных насаждений в разрезе хозяйств представлена на рисунке 1.8.

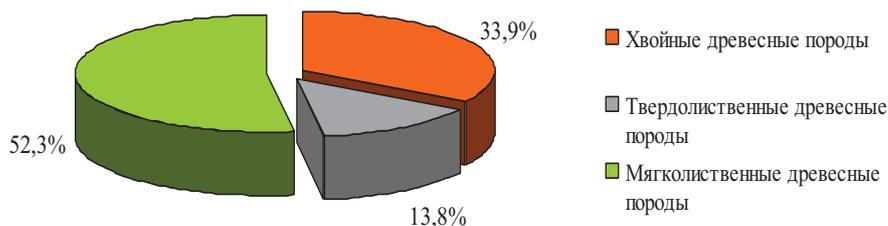


Рисунок 1.8 – Структура лесных насаждений по хозяйствам, га

Породный состав лесов связан с климатическими и почвенными условиями районов. Доля хвойных пород в различных районах республики изменяется главным образом вследствие хозяйственной деятельности человека.

Общий запас лесных насаждений республики на **1 января 2010 г.** составляет **125430,6 тыс. м³**, в том числе хвойных – **49623,7 тыс. м³ (39,6%)**, твердолиственных – **14356,3 тыс. м³ (11,5%)**, мягколиственных – **61450,6 тыс. м³ (48,9%)**. Из общего запаса насаждений на долю сосновых древостоев приходится **38,8%**, березовых – **26,8%**, осиновых – **12,6%**, дубовых – **10,9%**, прочих пород – **9,6%**.

Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста представлена на рисунке 1.9.

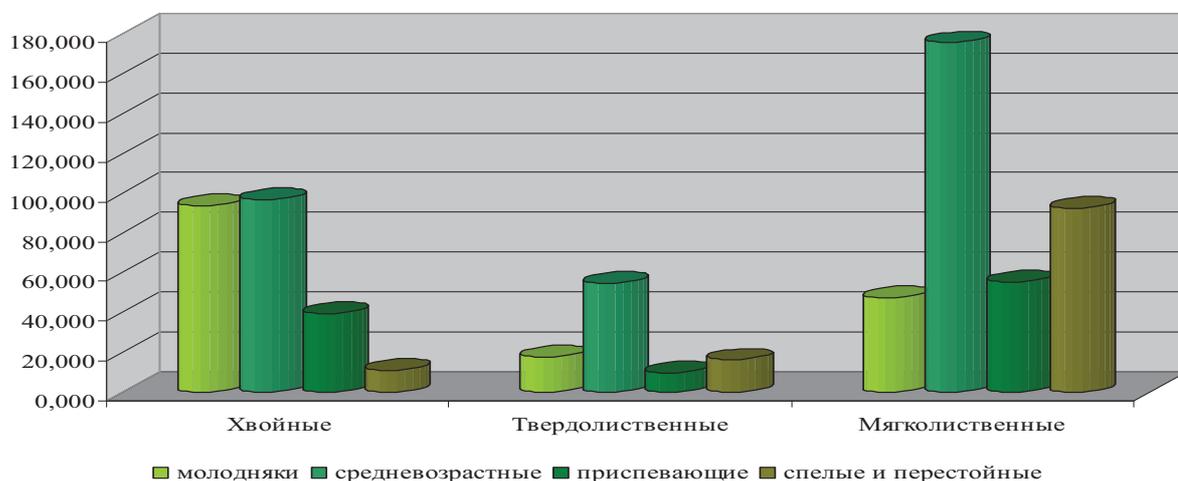


Рисунок 1.9 – Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста, га

Таблица 1.1.4.1. – Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

Наименование лесничества	Ед. изм.	Хвойные древесные породы										Твердолиственные древесные породы										Мягколиственные древесные породы									
		Всего					в том числе по группам возраста					итого					в том числе по группам возраста					итого					в том числе по группам возраста				
		мо-людняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные	мо-людняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные	итого	мо-людняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные	итого	мо-людняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные	итого	мо-людняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21											
Леса, расположенные на землях лесного фонда																															
Арда-товское	тысга	62,514	20,603	11,411	5,929	2,513	0,75	0,012	15,491	2,387	10,485	1,089	1,53	0,396	26,42	7,34	13,383	2,946	2,751	0,39											
	тыс.м ³	8900,1	3258,3	933,2	1452,2	679,6	193,3	2,5	2218,8	135,3	1572,8	210,6	300,1	82	3423	267,3	1985,6	537,5	632,6	47,2											
Березниковское	тысга	66,243	20,126	10,412	8,475	0,955	0,284	0,022	18,187	6,088	9,603	1,433	1,063	0,081	27,93	5,572	17,647	2,191	2,478	0,112											
	тыс.м ³	8984,8	3330,7	835,2	2127,2	274,9	93,4	4,5	1869,7	287,6	1151,5	220,7	209,9	0	3784,4	213,2	2635,6	428,3	506,8	0											
Винд-рейское	тысга	88,382	34,865	14,156	10,597	8,574	1,538	0,006	5,608	0,943	2,015	0,718	1,932	1,383	47,909	3,605	18,762	7,285	18,257	2,436											
	тыс.м ³	16193,4	6848,1	1415	2505,6	2480,3	447,2	1,7	1063,3	64,3	357,4	168,8	472,8	339,9	8282	185	2404,9	1521,3	4170,8	619,2											
Вы-шинское	тысга	52,569	17,61	8,247	6,517	1,965	0,881	0,011	3,789	0,343	1,049	0,739	1,658	0,514	31,17	2,605	15,182	4,215	9,168	1,667											
	тыс.м ³	9956,3	3572,4	893,3	1773,8	623,8	281,5	3,6	849,4	25,2	213,5	187,2	423,5	128	5534,5	163,6	2123,3	937,3	2310,3	448,1											
Зубовское	тысга	79,75	34,853	13,618	13,302	6,251	1,682	0,007	4,295	0,391	1,328	0,67	1,906	0,689	40,602	3,694	17,557	5,958	13,393	2,184											
	тыс.м ³	14613,1	6874,4	1269,3	3315,4	1796,2	493,5	1,6	798,7	33,4	203,1	136,6	425,6	161	6940	190,5	2226,9	1229,8	3292,8	586,6											
Ковыл-кинское	тысга	66,042	13,096	3,252	7,312	1,678	0,854	0,014	12,87	1,47	6,712	1,458	3,23	0,744	40,076	5,746	14,035	6,461	13,823	2,594											
	тыс.м ³	12227,8	2902,5	311,5	1846,4	504,2	240,4	2,8	2095,8	98,5	955	317,7	724,6	164,3	7229,5	326,3	2138,9	1380,1	3384,1	641,3											
Красно-польное	тысга	85,101	26,953	10,836	12,803	2,006	1,308	0	6,042	1,152	2,31	0,918	1,662	0,61	52,106	4,452	23,345	12,821	11,488	1,718											
	тыс.м ³	15632	5645,5	1478,4	3211,1	593,2	362,8	0	1016,1	94,8	353,1	194,5	373,7	139,4	8970,4	199,9	3511,4	2608,1	2651	449,4											
Тем-никовское	тысга	72,608	25,286	8,856	10,974	4,621	0,835	0,018	3,743	0,281	3,093	0,191	0,178	0,068	43,579	4,641	24,517	5,624	8,797	0,673											
	тыс.м ³	12755,6	5518,2	1100,6	2872,4	1299,3	245,9	6,1	447,4	20,8	362	27,4	37,2	13,5	6790	257,1	3323,9	1135	2074	185											
Саранское	тысга	71,236	5,799	3,993	1,551	0,184	0,071	0	23,532	3,047	15,943	2,117	2,425	0,593	41,905	5,16	20,085	6,309	10,347	1,774											
	тыс.м ³	11247,8	822,6	350,9	400	54,2	17,5	0	3333,7	151,50	2286,80	384,20	511,200	122,9	7091,5	220	3237,7	1045,5	2588,2	416											

Наименование лесничества	Ед. изм.	Хвойные древесные породы										Твердолиственные древесные породы										Мягколиственные древесные породы				
		в том числе по группам возраста										в том числе по группам возраста										в том числе по группам возраста				
		итого	мо-людняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч перестойные	итого	мо-людняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч перестойные	итого	мо-людняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч перестойные							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																										
Заповедник им. П.Г.Смолдыча	тыс.га	30,852	28,383	1,777	13,187	10,593	2,826	0,221	0,615	0,010	0,033	0,082	0,488	0,290	1,854	0,165	0,436	0,640	0,613	0,215						
	тыс.м ³	9424,0	8669,8	178,0	3915,0	3236,0	1220,8	76,0	62,9	0,2	4,0	8,2	50,5	32,2	691,3	9,3	208,3	234,4	239,3	114,3						
Национальный парк "Смоленский"	тыс.га	34,484	13,292	7,211	5,936	0,110	0,031	0,000	3,948	1,489	2,116	0,290	0,053	0,002	17,244	4,476	10,554	0,821	1,393	0,312						
	тыс.м ³	5471,4	2181,2	543,4	1600,3	28,3	9,2	0,0	600,5	75,7	420,5	90,0	14,3	0,3	2689,7	228,5	1889,6	152,9	418,7	94,0						
Городские леса	тыс.га	0,349	0,0						0,0						0,349											
	тыс.м ³	24,300	0,0						0,0						24,300											
Итого по республике																										
Итого	тыс.га	710,130	240,866	93,769	96,583	39,450	11,060	0,311	98,120	17,601	54,687	9,705	16,125	5,370	371,144	47,456	175,503	55,271	92,508	14,075						
	тыс.м ³	125430,6	49623,7	9308,8	25019,4	11570	3605,5	98,8	14356,3	987,3	7879,7	1945,9	3543,4	1183,5	61450,6	2260,7	25686,1	11210,2	22268,6	3601,1						

Возрастная структура лесов республики сложилась в результате длительной, неравномерной их эксплуатации, она характеризуется неравномерным распределением насаждений по группам возраста, как по отдельным преобладающим породам, так и по всем лесам в целом. Распределение лесов по возрастным группам зависит также от возраста рубки, который в свою очередь, устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов и древесной породы.

1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам

Наибольший удельный вес среди насаждений хвойных пород принадлежит сосне – **95,6%**. Распространению сосновых насаждений способствуют лесовосстановительные мероприятия. Главными факторами, определяющими различный удельный вес сосны в лесничествах республики, являются климатические и почвенные условия.

На долю березовых насаждений приходится **32,1%** земель покрытых лесной растительностью. Сплошные рубки и пожары явились основными факторами, способствующими возникновению на больших площадях берёзовых насаждений.

Осиновые насаждения занимают **12,6%** площади покрытых лесной растительностью земель. Все осинники на территории Республики Мордовия являются вторичными лесами второй, третьей генерации.

Из других мягколиственных пород в лесах республики произрастают ольха чёрная, липа и тополь, на долю которых приходится **9,9%** лесопокрытой площади.

В твердолиственном хозяйстве республики преобладают дубовые насаждения: **дуб низкоствольный - 10%** покрытых лесной растительностью земель, **дуб высокоствольный – 3,3%**.

Распределение покрытой лесной растительностью земель по преобладающим породам представлено на рисунке 1.10.

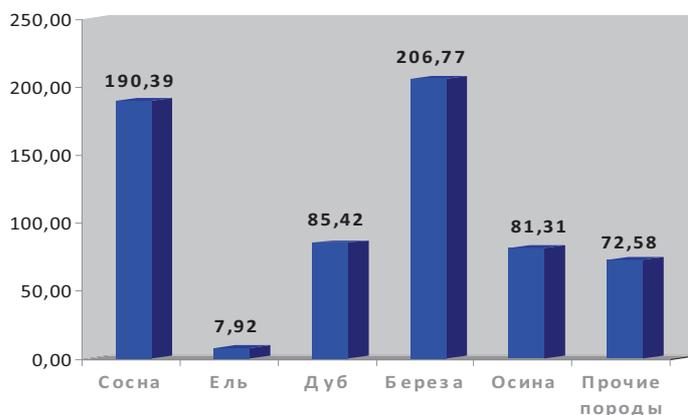


Рисунок 1.10 - Распределение площади покрытой лесной растительностью земель по преобладающим породам, тыс. га

Современная возрастная структура древостоев основных лесообразующих пород представлена следующим процентным соотношением их площади по группам возраста (таблица 1.1.5.1 и рисунок 1.11).

Таблица 1.1.5.1 – Структура основных лесообразующих пород по группам возраста, тыс. га

Древесная порода	Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные
Сосна	76,88	77,05	28,59	7,79	0,08
Ель	7,20	0,23	0,16	0,32	0,01
Дуб	10,81	49,80	9,25	10,49	5,08
Береза	20,82	110,72	32,04	41,36	1,82
Осина	14,83	16,04	14,96	27,14	8,35

Насаждения сосны, ели и дуба высокоствольного отличаются резким преобладанием молодняков, главным образом лесных культур, значительным недостатком приспевающих и спелых древостоев и отсутствием перестойных насаждений. В насаждениях дуба низкоствольного молодняки практически отсутствуют, абсолютно преобладают средневозрастные насаждения, близко к оптимальному наличие приспевающих и спелых возрастных групп и незначительно количество перестойных лесов.

Березовые насаждения отличаются недостатком молодняков и спелых насаждений, некоторым избытком средневозрастных лесов и оптимальным количеством приспевающих. Осиновые насаждения также отличаются некоторым недостатком молодняков, что следует рассматривать как положительный фактор, и примерно оптимальным процентом средневозрастных, приспевающих и спелых лесов, но при этом со значительным наличием перестоя.

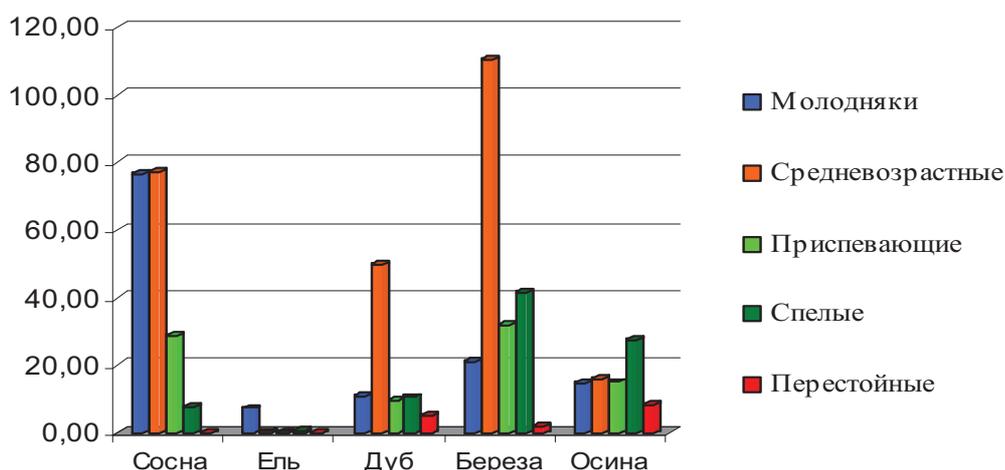


Рисунок 1.11 – Современная возрастная структура основных лесообразующих пород, тыс. га

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

Таблица 1.1.5.2 – Основные таксационные показатели насаждений основных лесообразующих пород

Преобладающие породы	Средние таксационные показатели						
	возраст, лет	бонитет	полнота	запас на 1 га, м ³		изменение запаса на 1 га, м ³	
				покрытых лесом земель	спелых и перестойных насаждений	среднее	текущее
Сосна	43	I,2	0,74	171	286	3,9	4,6
Ель	34	I,3	0,73	97	232	2,2	2,1
Лиственница	32	I,1	0,75	143	0	3,7	4,8
Кедр	25	II	0,75	125	0	3,6	3,6
Итого хвойные	43	I,2	0,74	169	287	3,9	4,5
Дуб высокоствольный	57	II	0,69	140	194	2,4	2
Дуб низкоствольный	57	II,7	0,67	163	195	2,8	2,8
Ясень	29	I,7	0,68	82	0	2,4	2,6
Клен	20	II	0,63	55	203	2	2
Вяз	44	II,3	0,56	126		1,9	1,9
Итого твердолиственные	55	II,4	0,68	148		2,6	2,5
Береза	40	I,4	0,74	136	208	3,4	3,6
Осина	36	I,2	0,78	175	254	4,7	5,1
Ольха черная	49	II	0,65	164	243	3,2	3,1
Липа	46	II,4	0,69	174	260	3,6	3,5
Тополь	39	I,3	0,72	128	137	2,6	2,8
Ива древовидная	18	II,5	0,62	26	0	1,1	1,3
Итого мягколиственных	40	I,5	0,74	152	228	3,8	3,9
Всего	43	I,5	0,73	157	244	3,6	3,9

Насаждения многих преобладающих древесных пород имеют невысокий средний возраст (за исключением дубовых, вязовых, черноольховых и липовых) и, следовательно, относительно невысокие средние запасы на 1 га покрытых лесной растительностью земель. Однако вследствие благоприятных лесорастительных условий отличаются довольно высоким средним изменением запаса.

Средний класс бонитета насаждений в целом по республике равен 1,5. Наиболее низким средним классом бонитета характеризуются хвойные насаждения (1,1 - 1,3), а наиболее высоким – дубовые и ивовые (2,5 и 2,7).

Среди основных древесных пород самую высокую среднюю полноту имеют насаждения осины и сосновые насаждения.

Наибольший запас на 1 га в спелом возрасте имеют сосновые насаждения (286 м³).

1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам

Эксплуатационный фонд лесничеств – основной источник получения древесины, лесосырьевая база лесоперерабатывающих предприятий. Основные запасы спелого и перестойного леса сосредоточены в эксплуатационных лесах (рисунок 1.12).

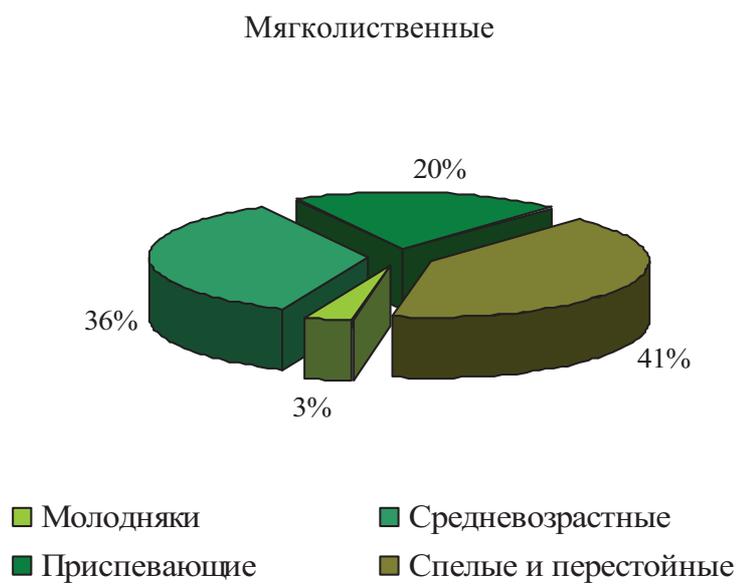
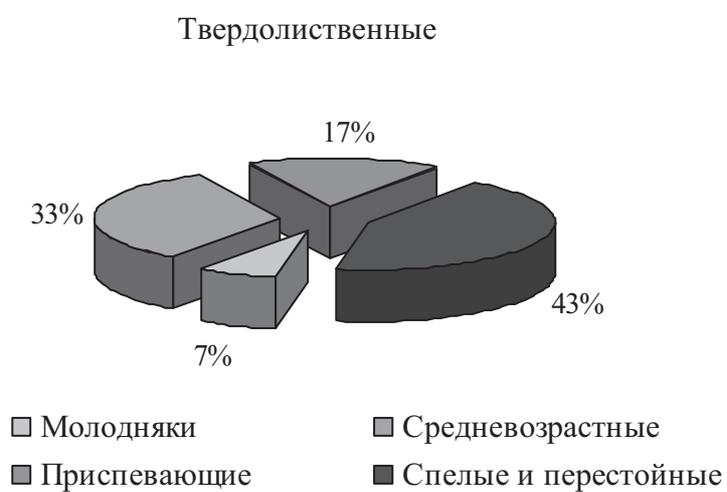
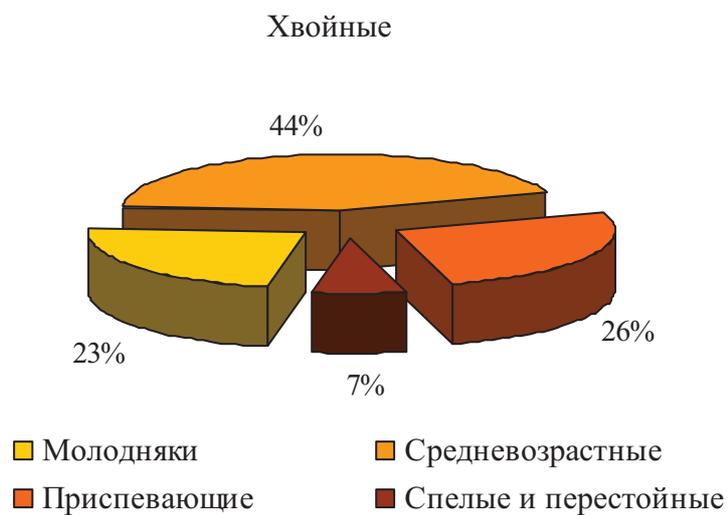


Рисунок 1.12 – Распределение площади эксплуатационных лесов по группам пород и группам возрастов

По состоянию на **1 января 2010 года** **покрытая лесом** площадь эксплуатационных лесов составляет **447,216** тыс. га или **70 %** от всей покрытой лесом площади.

Распределение площади покрытой лесной растительностью земель эксплуатационных лесов по возрастным группам следующее: молодняки занимают **23 %** площади, средневозрастные – **39 %**, приспевающие – **17 %**, спелые и перестойные – **21 %**.

Из **общей площади покрытой лесной растительностью земель** эксплуатационных лесов на долю хвойных пород приходится **32 %**, твердолиственных – **8 %**, мягколиственных – **60 %**.

Из общей площади спелых и перестойных хвойные породы занимают **7 %**, твердолиственные – **12 %**, мягколиственные – **81 %**.

При определении расчетной лесосеки при сплошных рубках в эксплуатационных лесах в соответствии с приказом МПР РФ от 8 июня 2007 г. № 148 исключены особо защитные участки, а также спелые и перестойные насаждения, запас древесины которых на одном гектаре **50** и менее куб. м.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (2006 г. ст.102 п.3) к особо защитным участкам лесов отнесены:

- **берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;**

- опушки леса, граничащие с безлесными пространствами;
- постоянные лесосеменные участки;
- 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 (участки леса вокруг глухариних токов, полосы леса вдоль рек или водоемов, заселенных бобрами, плюсовые насаждения, эталоны насаждений, генетические резерваты, участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ и др.). Перечень особо защитных участков лесов приведен в таблице 1.1.8.3.

Основные запасы эксплуатационных лесов сосредоточены в Виндрейском, Зубовском, Краснослободском и Ковылкинском территориальных лесничествах.

В таблицах 1.1.6.1 и 1.1.6.2 приведены показатели эксплуатационных лесов по лесничествам республики.

Таблица 1.1.6.1 - Показатели эксплуатационных лесов по группам возрастов по лесничествам Республики Мордовия

Древесные породы	По группам возраста	Ед. изм.	Наименование лесничества									Итого
			Ардатовское	Березниковское	Виндрейское	Вышнинское	Зубовское	Ковылгинское	Краснослободское	Саранское	Темниковское	
Хвойные	Молодняки	тыс.га	8,22	1,85	13,23	7,15	13,27	2,42	7,93	1,6	8	63,68
		тыс.м ³	626,3	172,1	1266,9	756,2	1236,5	227,8	1068,8	160,1	963,4	6478,1
	Средневозрастные	тыс.га	3,02	0,76	9,48	5,39	11,54	3,59	6,16	0,48	9,55	49,97
		тыс.м ³	690,1	201	2199,9	1461,8	2851,5	884,1	1610,9	119,1	2498,4	12516,8
	Приспевающие	тыс.га	2,13	0,1	8,45	1,79	6,11	1,2	1,54	0,14	4,41	25,87
		тыс.м ³	569,3	27,3	2447,8	568,8	1758,9	358,1	456,1	45,1	1244	7475,4
	Спелые и перестойные	тыс.га	0,67	0,08	1,54	0,55	1,57	0,43	0,55	0,04	0,75	6,18
		тыс.м ³	173,5	33,2	447,2	178,6	465,4	116,9	150,1	10	223,7	1798,6
	в т.ч. перестойные	тыс.га	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,07	0,07	0	0,02	0,15
		тыс.м ³	2,5	4,5	1,7	3,6	1,6	0	0	0	6,1	20
Твердолиственные	Итого	тыс.га	14,04	2,79	32,7	14,88	32,49	7,64	16,18	2,26	22,71	145,7
		тыс.м ³	2059,2	433,6	6361,8	2965,4	6312,3	1586,9	3285,9	334,3	4929,5	28268,9
	Молодняки	тыс.га	1,12	1,21	0,93	0,29	0,39	1,22	1,01	0,72	0,15	7,04
		тыс.м ³	68,6	39,9	63,2	20,2	33,2	77,2	83,6	39,6	12,4	437,9
	Средневозрастные	тыс.га	2,35	2,91	0,91	0,6	0,98	1,1	1,33	1,57	0,27	12,02
		тыс.м ³	432,2	306,8	150,9	125,2	160,1	187,6	210,4	256,8	33	1863
	Приспевающие	тыс.га	0,74	0,4	0,59	0,56	0,65	0,55	0,45	0,69	0,08	4,71
		тыс.м ³	154,9	50,2	140,3	139,2	132,7	118,6	96,4	126,3	11,7	970,3
	Спелые и перестойные	тыс.га	1,36	0,45	1,87	0,86	1,86	2,09	1,24	1,6	0,12	11,45
		тыс.м ³	272,5	99,7	459,7	212,3	416,4	472,1	285,2	341,9	26,8	2586,6
в т.ч. перестойные	тыс.га	0,39	0,00	1,38	0,32	0,69	0,61	0,55	0,52	0,02	4,48	
	тыс.м ³	82	0,2	338,7	80,1	161	137,7	128,5	110,2	5,3	1043,70	
Итого	тыс.га	5,57	4,97	4,30	2,31	3,88	2,31	3,88	4,58	0,62	35,23	
	тыс.м ³	928,20	496,60	814,10	496,90	742,40	855,50	675,60	764,60	83,90	5857,80	
Мягколиственные	Молодняки	тыс.га	6,24	1,47	3,42	2,19	3,5	5,15	1,57	4,42	31,87	
		тыс.м ³	234	64,5	177,4	138,9	183,5	294,1	178,4	34,5	245,9	1551,20
	Средневозрастные	тыс.га	9,26	5,42	17,77	13,23	16,24	9,55	17,15	4,51	20,88	114,01
		тыс.м ³	1336,7	790,3	2293,2	1846,6	2033,2	1461,6	2561,2	596	2806,7	15725,50
	Приспевающие	тыс.га	2,37	0,87	6,96	3,56	5,65	5,54	2,71	5,21	44,60	

Древесные породы	По группам возраста	Ед. изм.	Наименование лесничества								Итого	
			Ардатовское	Березниковское	Виндрейское	Вышинское	Зубовское	Ковылкинское	Краснослободское	Саранское		Темниковское
		тыс.м ³	424,5	145,4	1451,1	782,9	1161,7	1174	2373,1	260,2	1049,1	8822,00
	Спелые и перестойные	тыс.га	1,92	1,16	18,09	7,29	12,94	12,71	10,71	2,41	8,56	75,79
	в т.ч. перестойные	тыс.м ³	465,5	217,5	4127,7	1836	3182,8	3090,6	2463,9	463,2	2023	17870,20
		тыс.га	0,32	0,01	2,41	1,37	2,14	2,45	1,69	0,66	0,66	11,71
		тыс.м ³	30,3	0,8	612,1	370,1	573,3	604,1	442,1	149,1	183	2964,90
	Итого	тыс.га	19,79	8,92	46,24	26,27	38,33	32,95	43,5	11,2	39,07	266,27
		тыс.м ³	2460,7	1217,7	8049,4	4604,4	6561,2	6020,3	7576,6	1353,9	6124,7	43968,90
		тыс.га	39,40	16,68	83,24	43,46	74,70	45,55	63,71	18,04	62,40	447,2
	Всего	тыс.м ³	5448,10	2147,90	15225,30	8066,70	13615,90	8462,70	11538,10	2452,80	11138,10	78095,60

Таблица 1.1.6.2 - Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений по лесничествам Республики Мордовия

№ п/п	Наименование лесничества	Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений, тыс.куб.м										Средний объем хлыста в эксплуатационных насаждениях, куб.м		
		В том числе по группам пород					В том числе по основным породам							
		Всего	хвойные	твердо-лиственные	мягколиственные	сосна	ель	лиственница	дуб высокий	дуб низкий	береза		осина	другие породы
1	Ардатовское	911,50	173,50	272,50	465,50	13,00	0,00	0,00	40,40	232,10	59,50	277,60	288,90	0,466
2	Березниковское	350,40	33,20	99,70	217,50	33,20	0,00	0,00	0,00	99,70	75,50	141,00	1,00	0,387
3	Виндрейское	5034,60	447,20	459,70	4127,70	427,30	19,90	0,00	360,30	99,40	2672,00	566,20	889,50	0,607
4	Вышинское	2226,90	178,60	212,30	1836,00	175,90	2,50	0,20	0,00	212,30	945,60	657,50	232,90	0,760
5	Зубовское	4064,60	465,40	416,40	3182,80	427,20	38,20	0,00	146,10	270,30	1448,40	717,40	1017,00	0,516
6	Ковылкинское	3679,60	116,90	472,10	3090,60	116,70	0,00	0,20	0,00	472,10	820,60	2016,50	253,50	0,486
7	Краснослободское	2899,20	150,10	285,20	2463,90	146,90	3,20	0,00	3,90	279,90	1261,80	1010,30	193,20	0,499
8	Саранское	815,10	10,00	341,90	463,20	10,00	0,00	0,00	19,40	319,70	116,50	339,20	10,30	0,485
9	Темниковское	2273,50	223,70	26,80	2023,00	214,30	9,40	0,00	10,40	16,40	1461,00	358,50	203,50	0,547
ИТОГО		22255,40	1798,60	2586,60	17870,20	1564,50	73,20	0,40	580,50	2001,90	8860,90	6084,20	3089,80	

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

К лесам особо охраняемых территорий федерального значения в Республике Мордовия отнесены леса Мордовского государственного заповедника им. П.Г.Смидовича и леса Национального парка «Смольный». Указанные объекты находятся в ведении Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Мордовия. 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».

Правовой режим лесов, расположенных на особо охраняемых территориях устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в соответствии со статьёй 103 Лесного кодекса Российской Федерации. Освоение лесов на особо охраняемых 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.

Особо охраняемые территории имеют большое значение для сохранения типичных природных ландшафтов региона и видового разнообразия флоры и фауны, оказывают благотворное влияние на состояние биосферы.

Карта-схема особо охраняемых территорий Республики Мордовия представлена на рисунке 1.13.

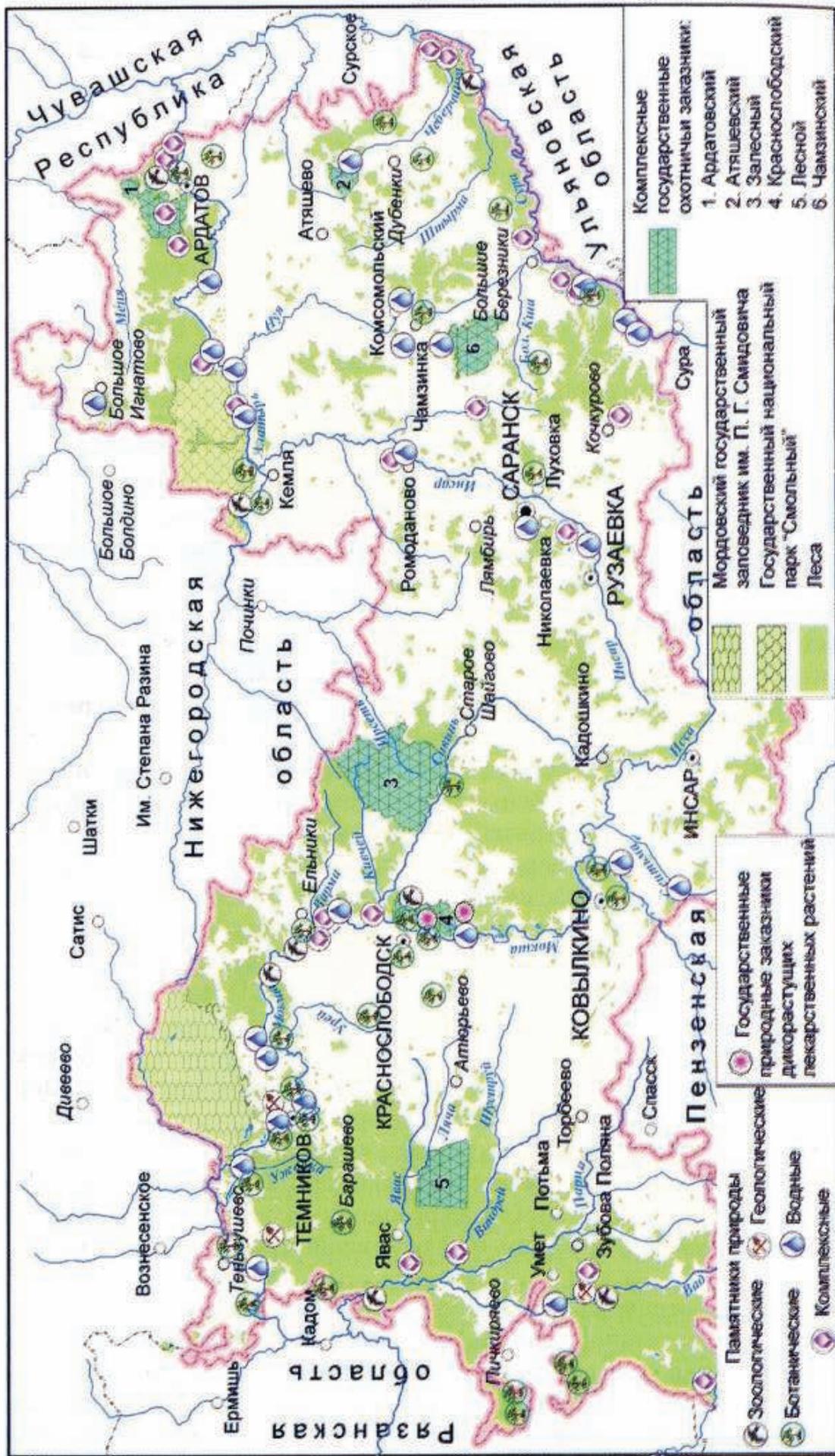


Рисунок 1.13 – Карта - схема особо охраняемых территорий Республики Мордовия



Рисунок 1.14 - Мордовский государственный заповедник им. П. Г. Смидовича

Мордовский государственный природный заповедник имени П. Г. Смидовича расположен в северо-западной части Республики Мордовия (рисунок 1.14). Он открыт Указом Комитета по заповедникам при Президиуме ВЦИК в 1935 г. в целях сохранения естественных ландшафтов южных полесий, простирающихся по границе дерново-подзолистой зоны с лесостепью. Находится заповедник в восточной части Окско-Клязьминской низины между р. Мокшей и ее правым притоком Сатисом в северо-западной части республики, его площадь 32148 га, из них: леса - 96,6 %, луга - 0,9%, болота - 0,2%, водоемы - 0,5 %. Площадь покрытых лесной растительностью земель заповедника занимает 30,9 тыс. га (96 % его общей площади). Лесной фонд заповедника представлен главным образом сосновыми насаждениями первого, второго бонитета (56 % площади покрытых лесной растительностью земель), березой (20 % покрытых лесной растительностью земель), осиной и ольхой черной, занимающими соответственно 7 % и 4 % покрытых лесной растительностью земель. Незначительные площади заняты елью (1,1 тыс. га), липой - (1,1 тыс. га), дубом низкоствольным (0,5 тыс. га) и ильмовыми (0,1 тыс. га). Для возрастной структуры лесов характерно почти полное отсутствие молодняков (5 %), преобладание средневозрастных (46 %) насаждений. Значительное количество приспевающих (28 %) и спелых (16 %) насаждений. Перестойные насаждения занимают 1 %. Средний возраст сосны - 88 лет, ели - 94 года, дуба - 109, березы и осины - 60 лет, липы - 66 лет.

Луговая растительность представлена суходольными и пойменными ассоциациями. По озерам и небольшим речкам распространена гидрофильная растительность. Флора заповедника насчитывает 1242 вида.

Фауна заповедника характерна для переходной лесостепной зоны и насчитывает 319 видов, в том числе 61 вид млекопитающих (зубр, лось, пятнистый олень, кабан, медведь, рысь, бобр, выхухоль и ряд других. Постановлением Правительства Республики Мордовия от 11.10.96 № 495 создана охранная зона заповедника с режимом ограниченной хозяйственной деятельности на площади 6,2 тыс.га.

Мордовский Национальный природный парк «Смольный» (рисунок 1.15) организован 7 марта 1995 г. на площади 36385 га. Он расположен в северо-западной части республики и организован в целях сохранения типичной для Республики Мордовия экосистемы, имеющей особую экологическую и эстетическую ценность, использования его в рекреационных и культурных целях. На его территории сохранились значительные площади широколиственных лесов. Покрытые лесной растительностью земли составляют 34,4 тыс.га. Лесной фонд представлен преимущественно сосной (35 % покрытых лесной растительностью земель) и березой (33 % покрытых лесной растительностью земель), в меньшей степени дубом (11 %), липой (8 %), осинкой (7 %), елью (4 %) и небольшими площадями ольхи черной (0,5 тыс. га) и клена (100 га). В них преобладают средневозрастные насаждения (55 %) и молодняки (37 %). Спелый и перестойный древостой представлены незначительными площадями (соответственно 0,9 и 0,3 тыс. га).



Рисунок 1.15 – Мордовский национальный парк «Смольный»

Во флоре национального парка зарегистрировано около 720 видов высших сосудистых растений и 65 видов мхов; животный мир представлен 42 видами млекопитающих и 189 видами птиц.

Постановлением Правительства Республики Мордовия от 16.11.95 № 364 вокруг национального парка создана охранная зона с ограниченным режимом природопользования на площади 12,2

тыс. га и уточненной до 11,2 тыс. га (Постановление Правительства Республики Мордовия от 19.05.2003 № 522).

Будучи по своему определению территорией, исключенной из хозяйственной эксплуатации с целью сохранения ландшафтов и экосистем, имеет особую экологическую, историческую и эстетическую ценность и используется в рекреационных, научных и культурно-просветительских целях. Первоочередной задачей Национального парка является изучение территории для выработки общей стратегии природопользования.

В таблицах 1.1.7.1 - 1.1.7.2 приведена характеристика состояния лесов **расположенных на землях особо охраняемых территорий** территорий федерального значения.

Таблица 1.1.7.1 – **Леса, расположенные на землях особо охраняемых территорий Мордовии** федерального значения по категориям земель

Категории земель	Всего		В том числе:			
	площадь, га	%	НП "Смольный"		Заповедник им. П.Г.Смидовича	
			га	%	га	%
1. Общая площадь земель	68533	100,00	36385	100,00	32148	100,00
2. Лесные земли – всего в том числе	65734	95,9	34706	95,4	31028	96,51
2.1 Покрытые лесной растительностью земли – всего	65336	95,33	34484	94,8	30852	95,97
в том числе лесные культуры	14005	20,44	12086	33,2	1919	5,97
2.2. Не покрытые лесной растительностью земли – всего в том числе:	398	0,58	222	0,6	176	0,55
2.2.1. Несомкнувшиеся лесные культуры	52	0,7	52	0,14	-	-
2.2.2. Лесные питомники; плантации	16	0,02	16	0,04	-	-
2.2.3. Редины естественные	28	0,04	3	0,00	25	0,08
2.2.4. Фонд лесовосстановления - всего	302	0,44	151	0,41	151	0,47
- гари, погибшие насаждения	134	0,2	134	0,37	-	-
- вырубки	6	0,0	5	0,01	1	0,00
- прогалины, пустыри	155	0,23	12	0,03	143	0,44
3. Нелесные земли – всего в том числе:	2799	4,08	1679	4,61	1120	3,48
- пашни	15	0,02	7	0,02	8	0,02
- сенокосы	611	0,89	342	0,94	269	0,84
- пастбища	2	0,00	-	-	2	0,00
- воды	254	0,37	53	0,15	201	0,63
- сады, виноградники и др.	0	0,00	-	-	-	-
- дороги, просеки	1040	1,51	606	1,67	434	1,35
- усадьбы	311	0,45	169	0,46	142	0,44
- болота	221	0,32	157	0,43	64	0,20
- пески	0	0,00	-	-	-	-
- прочие земли	345	0,5	345	0,94	-	-

Таблица 1.1.7.2 – Распределение площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых территорий федерального значения по группам пород и группам возраста

Преобладающие породы, группы возраста	Всего				В том числе:									
	Площадь, га	%	общий запас		НП "Смольный"		Заповедник им. П.Г.Смидовича		га	%	тыс.м ³	%	тыс.м ³	%
			тыс.м ³	%	Площадь	общий запас	Площадь	общий запас						
Хвойные														
Молодняки	8988	13,76	841,4	5,65	7211	20,91	543,4	9,93	1777	5,76	298	3,16	298	3,16
Средневозрастные	19127	29,27	5515,3	37,03	5940	17,23	1600,3	29,25	13187	42,74	3915	41,54	3915	41,54
Приспевающие	10703	16,38	3264,3	21,91	110	0,32	28,3	0,52	10593	34,33	3236	34,34	3236	34,34
Спелые и перестойные	2857	4,37	1230	8,26	31	0,09	9,2	0,17	2826	9,16	1220,8	12,95	1220,8	12,95
В т.ч. перестойные	221	0,34	76	0,51	0	0	0	0	221	0,72	76	0,81	76	0,81
Итого по хвойным	41675	63,78	10851	72,85	13292	38,55	2181,2	39,87	28383	91,99	8669,8	91,99	8669,8	91,99
Твердолиственные														
Молодняки	1499	2,29	75,9	0,51	1489	4,32	75,7	1,38	10	0,03	0,2	0,002	0,2	0,002
Средневозрастные	2151	3,29	424,5	2,84	2116	6,14	420,5	7,69	35	0,11	4	0,04	4	0,04
Приспевающие	372	0,57	98,2	0,66	290	0,84	90	1,64	82	0,27	8,2	0,086	8,2	0,086
Спелые и перестойные	541	0,83	64,8	0,44	53	0,15	14,3	0,26	488	1,58	50,5	0,54	50,5	0,54
В т.ч. перестойные	292	0,45	32,5	0,22	2	0,006	0,3	0,005	290	0,94	32,2	0,34	32,2	0,34
Итого по твердолиственным	4563	6,98	663,4	4,45	3948	11,45	600,5	10,97	615	1,99	62,9	0,668	62,9	0,668
Мягколиственные														
Молодняки	4641	7,1	237,8	1,6	4476	12,99	228,5	4,18	165	0,53	9,3	0,098	9,3	0,098
Средневозрастные	10990	16,83	2097,9	14,08	10554	30,61	1889,6	34,54	436	1,41	208,3	2,21	208,3	2,21
Приспевающие	1461	2,24	387,3	2,6	821	2,38	152,9	2,79	640	2,07	234,4	2,49	234,4	2,49
Спелые и перестойные	2006	3,07	658	4,42	1393	4,04	418,7	7,65	613	1,99	239,3	2,54	239,3	2,54
В т.ч. перестойные	527	0,81	208,3	1,4	312	0,9	94	1,72	215	0,7	114,3	1,21	114,3	1,21
Итого по мягколиственным	19098	29,24	3381	22,7	17244	50,02	2689,7	49,16	1854	6	691,3	7,34	691,3	7,34
Всего по республике														
Молодняки	15128	23,15	1155,1	7,76	13176	38,21	847,6	15,49	1952	6,33	307,5	3,26	307,5	3,26
Средневозрастные	32268	49,39	8037,7	53,96	18610	53,97	3910,4	71,47	13658	44,27	4127,3	43,8	4127,3	43,8
Приспевающие	12536	19,19	3749,8	25,17	1221	3,54	271,2	4,96	11315	36,67	3478,6	36,91	3478,6	36,91
Спелые и перестойные	5404	8,27	1952,8	13,11	1477	4,28	442,2	8,08	3927	12,73	1510,6	16,03	1510,6	16,03
В т.ч. перестойные	1040	1,59	316,8	2,13	314	0,91	94,3	1,72	726	2,35	222,5	2,36	222,5	2,36
Всего	65336	100	14895,4	100	34484	100	5471,4	100	30852	100	9424	100	9424	100

Из таблиц 1.1.7.1 - 1.1.7.2 видно, что **площадь лесов, расположенных на землях особо охраняемых территорий** составляют **95,9 %** от лесных площадей, в том числе лесные культуры – **20,44 %**. Из площади покрытых лесной растительностью земель на долю хвойных насаждений приходится **63,78 %** занимаемой ими площади, на долю твердолиственных приходится **6,98 %** и **29,24%** занимают мягколиственные насаждения. Распределение площади особо охраняемых территорий по категориям земель представлено на рисунке 1.16.

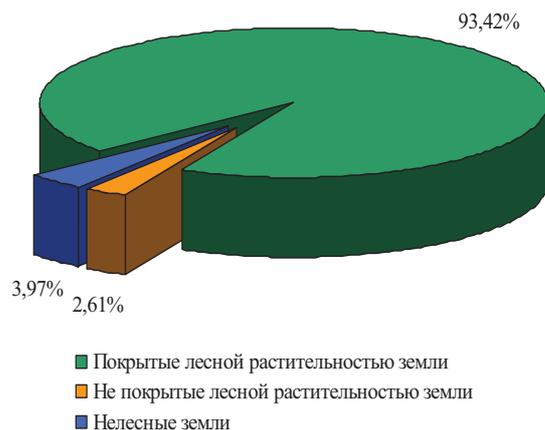


Рисунок 1.16 - Распределение площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых территорий федерального значения по категориям земель

Нелесные земли составляют **4,08%** общей площади особо охраняемых природных территорий и представлены в основном дорогами и просеками, которые занимают **1,51%** нелесной площади.

По возрастным группам распределение площади следующее: молодняки занимают **23,15 %** площади, средневозрастные – **49,39 %**, приспевающие – **19,19 %**, спелые и перестойные – **8,27 %**. Распределение площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых территорий по группам возраста и группам пород представлено на рисунке 1.17 и 1.18.

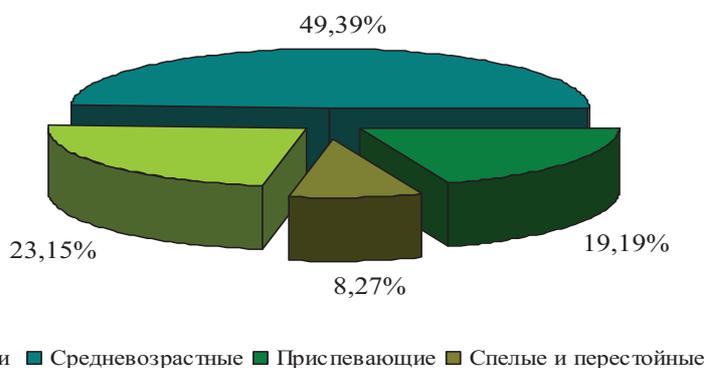


Рисунок 1.17 - Распределение площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых территорий федерального значения по группам возраста

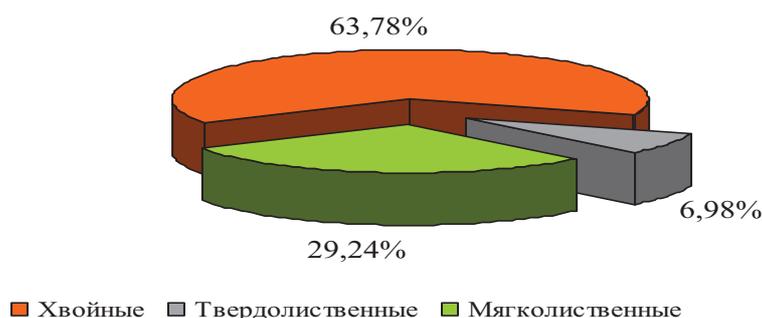


Рисунок 1.18- Распределение площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых территорий федерального значения по группам пород

Общий запас древесины в лесах, **расположенных на землях особо охраняемых территорий**– 14895,4 тыс. м³, из них 10851 тыс. м³ (72,85 %) в хвойных лесах, 663,4 тыс. м³ (4,45 %) в твердолиственных лесах, 3381 тыс. м³ (22,7 %) в мягколиственных лесах.

Кроме вышеописанных ООПТ в лесах республики имеются памятники природы, которые выделены с целью сохранения уникальных и типичных участков лесного фонда, имеющих важное природоохранное, культурно-оздоровительное и историческое значение или являющиеся местом обитания ценных и исчезающих видов животных.

Распределение памятников природы по лесничествам Республики Мордовия приведено в таблице 1.1.7.3.

Таблица 1.1.7.3 – Распределение памятников природы по лесничествам Республики Мордовия
числитель – количество памятников природы;
знаменатель – площади памятников природы

Наименование лесничества	Участок леса, урочище	Дендрарий	Аллея, дерево	Болото	Озеро, пруд	Оползень	Итого
Ардатовское	$\frac{2}{40}$	-	-	$\frac{2}{539}$	-	-	$\frac{4}{579}$
Березниковское	$\frac{2}{633}$	-	-	$\frac{5}{871,7}$	$\frac{1}{20}$	-	$\frac{8}{1524,7}$
Виндрейское	$\frac{2}{160}$	-	-	$\frac{1}{166,5}$	-	-	$\frac{3}{326,5}$
Вышинское	-	-	-	$\frac{1}{133,1}$	-	-	$\frac{1}{133,1}$
Зубовское	$\frac{1}{292}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{1}{20,7}$	-	$\frac{1}{2,2}$	$\frac{6}{314,9}$
Ковылкинское	$\frac{2}{589,2}$	-	-	-	-	-	$\frac{2}{589,2}$
Краснослободское	$\frac{4}{1288}$	-	-	$\frac{2}{224,8}$	-	-	$\frac{6}{1512,8}$
Саранское	-	-	-	-	-	-	-
Темниковское	$\frac{5}{649}$	-	-	-	$\frac{1}{3,2}$	-	$\frac{6}{652,2}$
Итого	$\frac{18}{3651,2}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{12}{1955,8}$	$\frac{2}{23,2}$	$\frac{1}{2,2}$	$\frac{36}{5632,4}$

Распределение памятников природы по районам Республики Мордовия количественно и качественно неоднородно. Совершенно отсутствуют или очень мало особо охраняемых природных территорий в Атяшевском, Лямбирском, Старошайговском, Атюрьевском, Инсарском, Торбеевском, Чамзинском районах. Более подробная информация о памятниках природы, расположенных на территории лесного фонда республики, представлена в приложении 2.4.

Памятниками природы в республике 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 территории и ряд других.

В целом на территории ООПТ федерального значения Республики Мордовия санитарное и лесопатологическое состояние оценивается как удовлетворительное. На территории ФГУ «Национального парка «Смольный» в 2006 г. сплошным ветровалом было повреждено 75,02 га, в 2007 г. – 116 га, в **2009 г. площадь повреждения ветровалом составила 111 га, пожарами – 67 га. На территории ФГУ «Заповедника им. П.Г.Смидовича» в 2009 г. площадь повреждения пожарами составила 0,5 га.**

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

Растительный и животный мир республики богат и разнообразен, в лесах республики насчитывается около 268 видов птиц, из них 50 видов являются постоянными объектами охоты. Имеется 75 видов млекопитающих, из которых 27 видов являются постоянными объектами охоты. Наибольшее экономическое значение из животных являющихся объектами охоты имеют дикие копытные животные и пушные звери. Хозяйственная целесообразность плотности заселения кабанов - не менее 3 голов на 1000 га охотничьих угодий, фактически — 0,2; лосей - не менее 2 голов, фактически 0,1 на 1000 га леса.

В последние годы сократилась численность зайца-русака и зайца-беляка, белки, волка, рябчика, имеется тенденция к росту поголовья кабана, косули, тетерева, серой куропатки (таблица.1.1.8.1).

Таблица 1.1.8.1 – Динамика численности охотничьих животных, тыс. особей

Вид животного	2005 г	2006 г	2007 г	2008 г.	2009 г.
Лось	0,47	0,32	0,35	0,61	0,641
Кабан	0,43	0,74	0,51	1,469	1,951
Олень пятнистый	0,2	0,22	0,24	0,098	0,012

Вид животного	2005 г	2006 г	2007 г	2008 г.	2009 г.
Косуля	0,11	0,15	0,22	0,399	0,565
Лисица	2,0	2,42	1,65	2,88	2,542
Куница	1,4	1,5	1,4	1,482	1,160
Заяц-русак	2,5	2,6	2,35	1,559	1,441
Заяц-беляк	10,8	10,1	10,4	5,036	3,749
Белка	13,4	15,3	16,9	12,78	7,996
Глухарь	3,4	2,7	2,72	3,266	3,068
Тетерев	28,6	22,9	18,5	35,735	43,667
Рябчик	24,0	14,9	14,0	8,54	9,252
Серая куропатка	18,1	29,5	21,86	36,069	42,783
Бобр	1,0	1,2	1,2		
Волк	0,06	0,04	0,46	0,048	0,034
Горностай	0	0	0	0	0,357
Хорь	0	0	0	0	0,149

Сокращается численность, ареалы и исчезают многие виды животных и растений: из 1332 видов сосудистых растений республики около 20% являются в различной степени уязвимыми, около 14% нуждаются в территориальной охране, а из 298 видов наземных позвоночных животных около 50% нуждаются в охране. За последние 10 лет основной угрозой для большинства редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений остается антропогенная трансформация местообитаний, хотя в последнее время роль данного фактора несколько снизилась в связи с созданием значительного числа особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Существенно сократилось влияние такого фактора, как загрязнение окружающей среды, в основном вследствие того, что в последние годы использование пестицидов сократилось примерно втрое.

В целях уменьшения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения восстановления природных компонентов в республике предусматривался комплекс лесохозяйственных мероприятий:

1. Обоснованный выбор рациональной системы рубок и технологий лесосечных работ.
2. Распределение лесосек по способам рубок с учетом сезонной заготовки и несущей способности грунтов с целью предотвращения процесса эрозии почвы.
3. Соблюдение баланса между рубкой и лесовосстановлением.
4. Проведение рубок ухода.
5. Лесовосстановление.
6. Проведение лесопатологического обследования и комплекса лесозащитных мероприятий.
7. Противопожарные мероприятия.

Сохранению биоразнообразия и животного мира способствуют нормы и правила заготовки древесины, основными из них являются:

- ежегодный объём вырубаемой древесины ограничивается объёмом расчётной лесосеки, размер которой подсчитывается по принципу неистощительного и непрерывного лесопользования;
- размеры и площади лесосек не превышают допустимых;
- учитывается примыкание лесосек, то есть, после облесения площади вырубок можно вести рубки на соседних участках, примыкающих по сторонам лесосеки;
- сохраняются водоохранные и берегозащитные насаждения по берегам рек, защитные полосы вдоль дорог, сельхозугодий и населённых пунктов;
- выделяются особо защитные участки вокруг глухариных токов и по берегам рек, заселённых бобрами;
- разработка лесосеки производится по правилам, способствующим скорейшему возобновлению леса, сохраняются семенные деревья (семенники, куртины, полосы), а там где позволяют лесорастительные условия, намечаются выборочные (не сплошные) способы рубок, как наиболее экологичные;
- нарушенные земли (лесовозные усы, погрузочные площадки и т.д.) по окончании их использования подлежат обязательной рекультивации (как технической, так и биологической, то есть должны быть засажены лесными культурами).

Защита насаждений от вредителей и болезней леса, поддержание стабильного санитарного состояния лесов, необходимого для их устойчивого развития, возможно при постоянном контроле за санитарным и лесопатологическим состоянием насаждений. На основе собранного материала нужно оценивать влияние санитарного и лесопатологического состояния на экологический, санитарно-оздоровительный потенциал лесных генетических резерватов лесов, включая потенциал биоразнообразия.

В целях сохранения окружающей среды и биоразнообразия в лесах Республики Мордовия создана сеть лесных участков, расположенных в защитных лесах и особо защитных участках лесов, где ограничена или запрещена хозяйственная деятельность. Она формирует 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. На основании многолетних исследований ученых республики в целях охраны и приумножения редких и исчезающих видов животных и растений в 2003 г. вышел 1 том Красной книги Республики Мордовия, в 2005 году вышел 2 том.

Площади лесных участков, в которых ограничена или запрещена какая-либо хозяйственная деятельность, занимают 40% всей площади лесов республики, что является достаточным для сохранения биоразнообразия и видов, занесенных в Красную книгу. В таблицах 1.1.8.2 и 1.1.8.3 приводятся ограничения, связанные с видами целевого назначения лесов, установленные применительно к категориям защитных лесов на территории Республики Мордовия.

Таблица 1.1.8.2 – Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	Защитные леса, в том числе:	
1.1	<p>Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в том числе:</p> <p>а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ;</p> <p>б) зеленые зоны</p>	<p>Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.</p> <p>Выборочные рубки проводятся только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - создание лесных плантаций и их эксплуатация; - сбор лесной подстилки; - заготовка живицы; - выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; - ведение охотничьего хозяйства; - разработка месторождений полезных ископаемых (за искл., месторождений полезных ископаемых, в отношении которых лицензии на право пользования недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса РФ); - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства; - размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.
	в) лесопарковые зоны	<p>Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.</p> <p>Выборочные рубки проводятся только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - создание лесных плантаций и их эксплуатация; - сбор лесной подстилки; - заготовка живицы; - выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; - ведение охотничьего хозяйства; - ведение сельского хозяйства; - разработка месторождений полезных ископаемых; - размещение объектов капитального строительства за исключением гидротехнических сооружений.

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	Защитные леса, в том числе:	
1.2	<p>Ценные леса, в том числе:</p> <p>а) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;</p> <p>б) противозрозионные леса;</p> <p>в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;</p> <p>г) нерестоохраняемые полосы лесов</p>	<p>Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; - заготовка живицы; - создание лесных плантаций и их эксплуатация.
2	Эксплуатационные леса	<p>Нет ограничения по сохранению полезных функций лесов (ст. 12 ч.3 ЛК РФ).</p> <p>Ограничение сплошных рубок (ст. 17 ч.5 ЛК РФ).</p>

Кроме ограничений по использованию лесов, связанных с видами целевого назначения лесов, лесным законодательством предусмотрены ограничения, обусловленные выделением особо защитных участков лесов. Особо защитные участки лесов выделяются в защитных и эксплуатационных лесах. Краткая характеристика площадей ОЗУ, где ограничена или запрещена хозяйственная деятельность, приведена в таблице 1.1.8.3.

Таблица 1.1.8.3 – Площади участков, где ограничена или запрещена хозяйственная деятельность

Наименование участков, где ограничена или запрещена хозяйственная деятельность	Площадь участка, га
Особо защитные участки леса:	
Памятники природы	5632,4
Буферная зона национального парка	867
Особо охраняемая часть заказника	15899
Участки вокруг оздоровительных учреждений	11741
Участки вокруг глухариних токов	1205
Опушки по границе с безлесными пространствами	13067
Берегозащитные участки	6563
Участки на склонах, уклон более 25%	10006
Участки вокруг населенных пунктов и садов	17178
Опушки, примыкающие к дорогам	1988
Участки вокруг истоков рек	1224
Полосы по берегам рек заселенных бобрами	2729
Медоносные участки	9825
Участки реликтовых эндемичных пород	235
Участки обитания редких животных и растений	172
Участки среди безлесных пространств	2358
Рекультивированные участки и леса на карстовых песках	51
Постоянные лесосеменные участки	167
Эталоны	701
Орехоплодные участки	32
Кустарники	60
Плюсовые насаждения	268,5

В планируемый период предполагается выделить в ОЗУ 70 га плюсовых насаждений, 93 га лесосеменных плантаций и упорядочить введение в особо защитные участки постоянных лесосеменных участков на основе единовременной инвентаризации объектов ЕГСК.

Почвенные и климатические условия Республики Мордовия позволяют произрастать высокопродуктивным твердолиственным и хвойным насаждениям. До середины XIX века на территории Республики Мордовия сосновые леса занимали более половины покрытой лесом площади. Сосна – быстрорастущая, весьма требовательная к свету порода, не требовательна к климату и почве. Она характеризуется широкой экологической приспособленностью в отношении трофности и влажности, отмечая большую морозоустойчивость.

Сохранение и формирование коренных пород обеспечивается правильным, грамотным и своевременным вмешательством человека в ход роста насаждений, т.е. биологически обоснованным и целевым проведением рубок ухода.

При формировании состава древостоя следует отдавать предпочтение смешанному составу в оптимальных соотношениях: до 20% березы – повышается устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, (более устойчива к корневой губке).

В смешанном древостое эти взаимоотношения имеют более сложный характер, который обуславливается свойствами древесных пород. Влияние разных пород деревьев в насаждении проявляется по – разному: взаимное угнетение или стимулирование, повышение или понижение прироста, влияние на общую санитарную характеристику древостоя, изменение товарности насаждения, выхода деловой древесины, её сортности. Так, длительное пребывание сосны под пологом лиственных пород способствует образованию сильно сбежистых стволов с крупными сучьями на значительном протяжении кроны.

Дуб является другим представителем коренных пород Республики Мордовия. Дуб самая долговечная порода Европы и республики, отдельные её деревья доживают до 1000-2000 лет, а насаждения до 200-300 лет.

Однако на протяжении последних лет наблюдается прогрессирующая деградация и отмирание дубрав по всему ареалу их произрастания. Этим озабочены все лесоводы, экологи и ценители природы.

Анализ степени поврежденности древостоев дуба показывает, что значительная часть деревьев дуба повреждена морозными трещинами, грибными и вирусными болезнями, что свидетельствует об их высокой фаутности.

Основной причиной неблагоприятного состояния молодых дубовых насаждений являются механические повреждения деревьев при рубках ухода (наличие большого количества обдиров коры, сухобокостей и обломов ветвей), селекционно малоценный посевной или посадочный мате-

риал и чистое, густое стояние деревьев, при котором увеличивается возможности распространения инфекции от дерева к дереву.

Основной причиной высокой микологической и морозобойной фауности следует признать способ эксплуатации этих древостоев в прошлом. Выборочное хозяйство в корабельных рощах (снабжение лесом Балтийских верфей, начатое в эпоху Петра I), когда вырубались лучшие, наиболее здоровые, без фаутов деревья, приводило к значительному уменьшению количества таких деревьев в насаждениях. На генетическом уровне длительная эксплуатация дубовых древостоев выборочными рубками привела к уменьшению доли лучших деревьев в составе насаждений. В результате на корню оставались худшие деревья, с различными пороками, не пригодные для нужд флота или же молодые, не достигшие возраста спелости. Поэтому обсеменение окружающих пространств происходило, в основном желудями с таких низкокачественных деревьев, с плохими наследственными свойствами, восприимчивыми к воздействию неблагоприятных факторов. Происходило постепенное вымывание ценных устойчивых и высокопродуктивных генотипов и утеря отдельных аллелей генов в популяциях. Возможно, это является одной из причин неудовлетворительного качественного состояния естественных молодых насаждений. Обедненный и значительно менее ценный в качественном отношении генофонд таких насаждений обуславливает дополнительные трудности для использования их в селекционной работе и для заготовки семян.

Значительные изменения в составе и качественном состоянии дубовых лесов требуют изменения подходов при организации лесосеменной базы и сохранении генетических ресурсов дуба в регионе.

Для обеспечения оптимальных экологических условий в лесах, рекомендуется ориентироваться на выращивание смешанных и где это возможно по лесорастительным условиям, сложных и разновозрастных насаждений. Рекомендуемый состав наиболее распространенных насаждений представлен в таблице 1.1.8.4.

Таблица 1.1.8.4 - Рекомендуемый состав наиболее распространенных насаждений

Главные породы	Группы типов леса	Ярус	Примерный состав	Сопутствующие породы 1-го яруса	Породы 2-го яруса
Сосна	лишайниковая брусничная долгомошная	I	10-8 Г.П. 0-2 С.П.	Береза	-
	сложная черничная	I	6-8 Г.П. 4-2 С.П.	Береза, дуб, липа, клен	-
		II	8-10 С.П.		Липа, дуб, ель
Ель	сложная черничная приручьевая	I	5-7 Г.П. 5-3 С.П.	Сосна, береза, осина, липа, дуб	-
		II	8-10 С.П.	Липа, дуб	Липа, дуб, клен
	долгомошная сфагновая	I	8-10 Г.П. 2-0 С.П.	Береза	-
Дуб	все группы типов леса	I	5-8 Г.П. 5-2 С.П.	Липа, осина, береза	-
		II	7-10 С.П.		Липа, клен, ель

Главные породы	Группы типов леса	Ярус	Примерный состав	Сопутствующие породы 1-го яруса	Породы 2-го яруса
Береза	все группы типов леса	I	9-10 Г.П. Или 7-9 Г.П. 3-1 С.П.	Сосна, ель, дуб в соответствующих лесорастительных условиях; Осина, липа	-
		II	8-10 С.П.		Ель, липа, дуб
Ольха ч.	все типы леса	I	8-10 Г.П. 2-0 С.П.	Береза, осина, ель	-
Примечания - Г.П.- главная порода С.П.- сопутствующая порода					

1.2 Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Республики Мордовия

1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации

В состав целевых показателей Лесного плана входят показатели доходов от лесопользования. В связи с этим проведены исследования объема платежей от использования лесов в бюджетную систему Российской Федерации:

- объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда, руб/га;
- соотношение средней платы за 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации.
- соотношение средней платы за единицу объема лесных ресурсов и ставки платы за единицу объема лесных ресурсов, установленной Правительством Российской Федерации (в процентах).

В процессе изучения доходов от использования лесов рассмотрены:

- объемы платежей (доходов) в бюджетную систему Российской Федерации за использование лесов, в т. ч. по получателям, доходы в расчете на 1 га земель лесного фонда и на 1 рубль бюджетных расходов, в.ч. по уровням бюджетной системы;
- объем, динамика и структура платежей по видам использования лесов;
- динамика и структура отпуска древесины по платности, видам рубок, интенсивности на 1 га общей площади и покрытой лесом земель лесного фонда;
- динамика средних минимальных ставок и отпускных цен на лесные ресурсы и землепользование, в том числе по формам реализации древесных ресурсов (договорам аренды и договорам купли-продажи);
- доходы от использования лесов по лесничествам **Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия**, их размещение и структура в **2009г.**;

- доходы лесного хозяйства на 1 гектар земель лесного фонда по **лесничествам Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования** Республики Мордовия, их размещение и структура в **2009г.**, доходы на 1 рубль расходов по бюджетному финансированию;
- размещение отпуска древесины и его интенсивности по **лесничествам** республики в **2009году.**
- дифференциация платы за единицу объема ресурсов или площади участка по **лесничествам**;

На основании вышеприведенных показателей, по **лесничествам** республики проведено зонирование территории лесного фонда Республики Мордовия по доходам и доходности использования лесов (рисунок 1.19);

На основании полученных материалов проведён анализ объемов, динамики, и структуры платежей в бюджетную систему Российской Федерации, дана оценка современного состояния лесного хозяйства по доходам, доходности и основным факторам их формирования, за период **2007-2009г.г.**, определено влияние факторов, резервов увеличения доходов на 1га площади лесного фонда.

Платежи в бюджетную систему Российской Федерации, доходность использования лесов по получателям и факторы формирования доходов

В таблице 1.2.1.1 приведены данные об объеме и динамике платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, в том числе в расчете на 1 гектар земель лесного фонда и доходы от использования лесов на 1 рубль расходов по бюджетному финансированию.

Таблица 1.2.1.1 - Платежи в бюджетную систему Российской Федерации и доходность использования лесов по получателям

Показатели	Ед. изм.	2007 г	2008 г	2009 г	2009 г в % к	
					2007 г	2008 г
1. Плата за использование лесов- всего	тыс. руб.	37934,2	93098,43	66605,06	175,58	71,54
в том числе по получателям: -федеральный бюджет	тыс. руб.	16035,3	29028,63	35218,06	219,63	121,32
% к итогу	%	42,3	31,18	52,88	125,00	169,58
-бюджет субъекта РФ	тыс. руб.	21898,9	64069,8	31387,00	143,33	48,99
% к итогу	%	57,7	68,82	47,12	81,67	68,47
2. Плата за использования лесов от заготовки древесины	тыс. руб.	34113,8	85976,1	60426,4	177,13	70,28
% от общего объема платежей	%	89,9	92,35	90,72	100,92	98,24
в том числе по получателям: -федеральный бюджет	тыс. руб.	12214,6	21906,3	29110,6	238,33	132,89
% к итогу	%	35,8	25,48	48,18	134,57	189,07
-бюджет субъекта РФ	тыс. руб.	21898,9	64069,8	31315,8	143,00	48,88
% к итогу	%	64,2	74,52	51,82	80,72	69,54
3. Площадь лесного фонда	тыс. га	680,9	680,7	680,7	99,97	100,0
4. Расходы на ведение лесного хозяйства - всего	тыс. руб.	163237,5	137134,8	180956,9	110,9	116,8

Финансирование затрат:						
-из федерального бюджета	тыс. руб.	68856,6	126318,9	169664,3	246,4	134,3
% к итогу	%	42,2	92,1	93,76	222,2	101,8
-из бюджета субъекта РФ	тыс. руб.		4990,6	5065,5		101,5
% к итогу	%		3,6	2,8		77,8
-иные источники	тыс. руб.	94380,9	5825,3	6227,1	6,6	106,9
-% к итогу	%	57,8	4,2	3,4	5,9	81,0
5. Доходы на 1 га площади лесного фонда	руб.	55,7	136,77	97,85	175,7	71,54
в том числе по получателям:						
-федеральный бюджет	руб.	23,6	42,65	51,74	219,2	121,3
-бюджет субъекта РФ	руб.	32,2	94,12	46,11	143,2	48,99
6. Расходы на 1 га лесного фонда	руб.	239,7	227,6	265,8	110,9	116,8
7. Коэффициент доходности затрат в лесном хозяйстве						
в т.ч.: по федеральному финансированию	руб./руб.	0,233	0,23	0,21	90,1	91,3
по финансированию из субъекта РФ	руб./руб.	0,232	2,23	2,78	1198,0	124,7

Приведенные данные свидетельствуют, что в 2009 г платежи за использование лесов по сравнению с 2008г. уменьшились на 26493,37 тыс. руб. или на 75,58%. Однако в 2009г. наблюдается увеличение поступлений платежей в федеральный бюджет по сравнению с 2007г. и 2008г. соответственно на 119,63% и 21,32%. Темпы роста доходов в федеральный бюджет значительно выше, чем в региональный бюджет (соответственно 52,88% и 47,12%). Это связано с распределением доходов между бюджетами.

Объем доходов от использования лесов в бюджетную систему по Республике Мордовия, прежде всего, определяется размером доходов от заготовки древесины. Анализ динамики доходов от использования лесов показывает, что платежи от заготовки древесины в общем объеме платежей, составляют за 2007 - 2009 гг соответственно 89,9%;92,35%;90,72%.

Данные таблицы 1.2.1.1 также свидетельствуют о снижении бюджетных доходов на 1 га площади лесного фонда в анализируемом периоде времени. В 2009 г они составили 97,85 рублей. По сравнению с 2007 г бюджетные доходы на 1 га площади лесного фонда возросли на 75,7%, с 2008 г уменьшились на 28,46%. Бюджетные расходы лесного хозяйства превышают доходы от него. Коэффициент доходности бюджетных затрат, определяемый отношением доходов от использования лесов на 1 рубль расходов по бюджетному финансированию составляет 0,21 руб./руб. и 2,78 руб./руб. Динамика показателей соотношения доходов и затрат по федеральному источнику характеризуется ростом в 2009 г по сравнению с 2007 г на 59,5% и уменьшением по сравнению с 2008 г на 38,3%.

Динамика и структура платежей в бюджетную систему Российской Федерации за 2007 - 2009 гг приведена в таблице 1.2.1.3. Анализ динамики доходов от использования лесов за

2007 - 2009 гг показывает, что основным источником доходов является платежи от заготовки древесины. По сравнению с 2008 г при небольшом снижении удельного веса платежей от заготовки древесины в 2009 г – 90,72%, возрастает удельный вес платежей от выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых 2009 г – 4,01%, 2008 г - 2,03%.

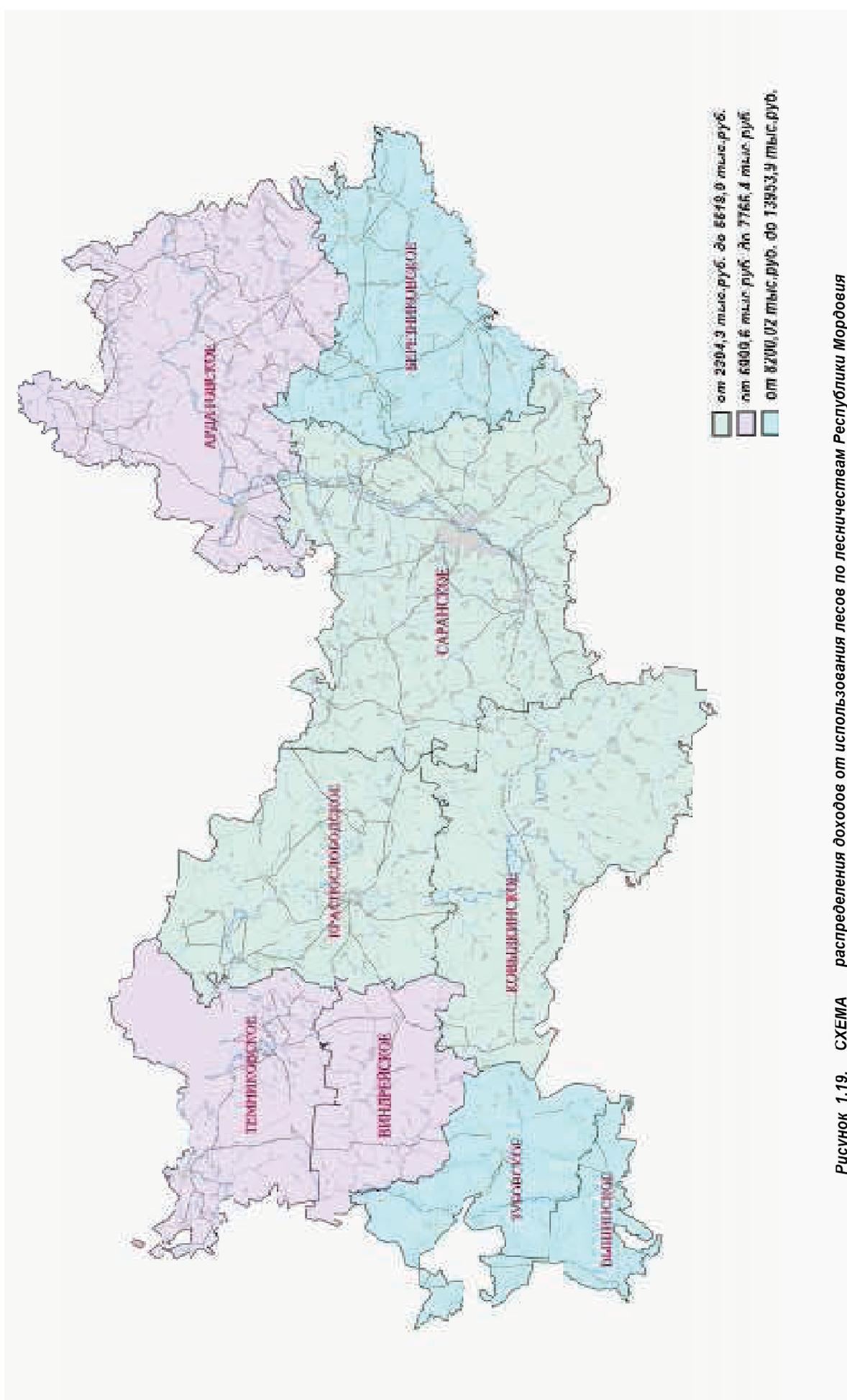


Рисунок 1.19. СХЕМА распределения доходов от использования лесов по лесничествам Республики Мордовия

Таблица 1.2.1.2 – Динамика и структура доходов от использования лесов за 2007-2009 гг.

Показатель	2007 г			2008 г			2009 г			2009 г в %	
	причитается платежей, тыс. руб.	% к итогу	в т. ч. по ми- нимальным ставкам	причитается платежей, тыс. руб.	% к итогу	в т. ч. по минималь- ным став- кам	причитается платежей, тыс. руб.	% к итогу	в т. ч. по мини- мальным ставкам	к 2007	к 2008
Плата за использование лесов-всего	37816,1	100,0	14921,9	93896	100,0	26955,7	62942,7	100,0	30217,7	166,44	67,03
в том числе:											
заготовка древесины – всего	33995,7	89,89	11932,8	86910,6	92,56	23156	56850,7	90,32	25279	167,23	65,41
сплошные рубки	0	0	0	80554,0	85,79	16810,9	50369,9	80,03	19875,7	0	62,53
выборочные рубки	0	0	0	6356,0	6,77	6345,1	6480,8	10,30	5403,3	0	101,96
- заготовка живицы	28,7	0,08	28,7	9,3	0,01	9,3	0	0	0	0	0
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	0	0	0	0	0	0	85,4	0,14	5,2	0	0
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор ле- карственных растений	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществление охоты	0,6	0,002	0,6	0,5	0,0005	0,5	0,57229	0,0009	0,57229	95,38	114,46
- ведение сельского хозяйства	6,5	0,017	6,5	7	0,01	7	6,2	0,01	6,2	95,38	88,57
- осуществление научно-исследовательской дея- тельности, образовательной деятельности	0	0	0	0	0	0	1	0,002	1	0	0
- осуществление рекреационной деятельности	2255,6	5,96	2255,6	1447,1	1,54	1447,1	1662	2,64	1662	73,68	114,85
- создание лесных плантаций и их эксплуатация	0,1	0,0002	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
- выращивание лесных плодовых, ягодных, декора- тивных растений, лекарственных растений	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных иско- паемых	607	1,61	607	1933,8	2,06	1933,8	2663,9	4,23	2663,932	438,87	137,76
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализирован- ных портов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- строительство, реконструкция, эксплуатация ли- ней связи, дорог, трубопроводов и других линей- ных объектов	88,6	0,234	88,6	400,1	0,43	400,1	597,21	0,95	597,21	674,05	149,27
- переработка древесины и иных лесных ресурсов	2	0,005	2	1,8	0,002	1,8	2,6	0,004	2,6	130,00	144,44
- осуществление религиозной деятельности	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- иные виды, определенные в соответствии с ча- стью 2 статьи 6 Лесного кодекса РФ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- прочие доходы федерального бюджета от оказа-	0	0	0	0	0	0	2,3	0,004	0	0	0

Таблица 1.2.1.3 – Динамика и структура доходов за использование лесов в 2009 г.

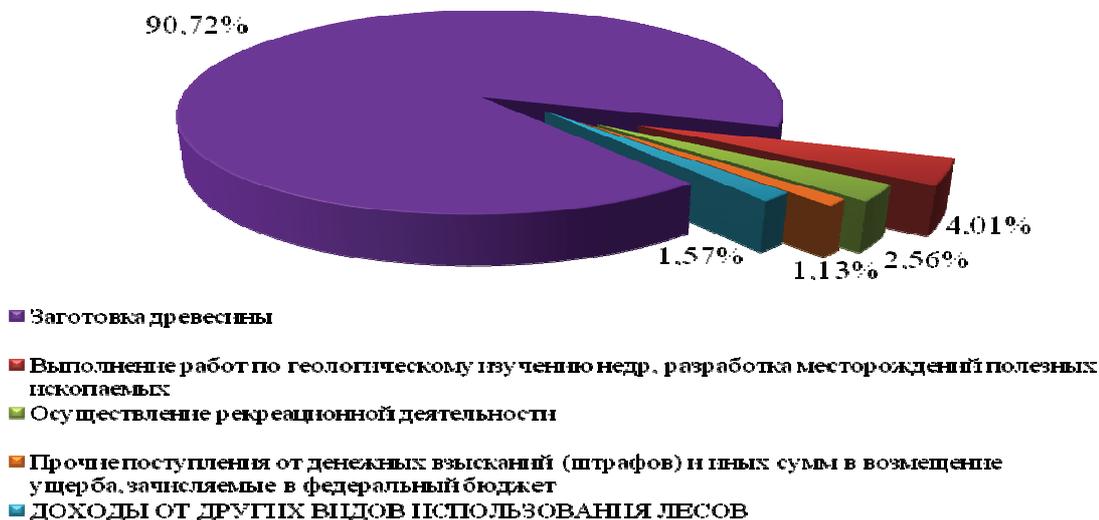
Лесничества	Платежи за использование лесов		Доходы от других видов использования лесов										Общая площадь земель лесного фонда			
	всего	По получателям	Затовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществление охоты	Ведение сельского хозяйства	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Осуществление рекреационной деятельности	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Прочие доходы федерального бюджета от оказания платных услуг и компенсаций за-трат государства	Прочие поступления от денекных высканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет		Денекные (выскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	Средства от реализации секвестрованной древесины	
																Федер. бюджет
1. Ардатовское	6999,6	3007,9	3991,7	5844,8	0	1,8	0	150,3	823,1	55,4	0,9	0,2	51,9	70	0	66,057
2. Березниковское	8200,02	4547,42	3652,6	5396,2	1	0,8	1	936,7	1385,7	354,2	0	0,2	77,6	39,6	3	70,843
3. Виндрейское	7766,4	4436,9	3329,5	7713,5	0	0	0	0	0	7,4	0,4	0,1	25,00	20,00	0	93,921
4. Вышинское	8999,9	4302,6	4697,3	8784,1	0	0	0	0	0	187,3	0	0	4,6	23,9	0	55,791
5. Зубовское	13953,9	7820,1	6133,8	13748,3	0	0	0	2,1	26,1	0	1,8	0	159,1	16	0	86,743
6. Ковылкинское	5031,14	2691,24	2339,9	4566,8	0	0	0	6,5	416,6	1,04	0	0,2	13,1	21	0	69,735
7. Краснослободское	5518,9	3827,5	1691,4	5316,4	0	1,7	0	50,6	0	0	0	0	65,3	68	0	87,981
8. Саранское	2394,30	1382,60	1011,7	1463,4	0	2,7	0	560,5	19,9	21,5	0	0,9	235,8	39,6	0,9	74,113
9. Темниковское	7737,9	3198,80	4539,1	7592,9	0	0	0	0	0	0,4	0	0,7	119,6	16,8	0	75,544
Аппарат	3,0	3,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0,0
ИТОГО	66605,06	35218,06	31387,0	60426,4	1	7	1	1706,7	2671,4	627,24	3,1	2,3	752	317,9	3,9	680,728
Примечание 1 – Структура доходов от использования лесов по их видам поступления и получателям в 2009 г. % к итогу (по лесничествам)																
1. Ардатовское	100	42,97	57,03	83,50	0	0,03	0	2,15	11,76	0,79	0,013	0,003	0,74	1,00	0	66,057
2. Березниковское	100	55,46	44,54	65,81	0	0,06	0,0002	0,01	16,90	4,32	0	0,003	0,95	0,48	0,04	70,843
3. Виндрейское	100	57,13	42,87	99,32	0	0,00	0	0,00	0,00	0,10	0,005	0,0013	0,32	0,26	0	93,921
4. Вышинское	100	47,81	52,19	97,60	0	0,00	0	0,00	0,00	2,08	0	0	0,05	0,27	0	55,791
5. Зубовское	100	56,04	43,96	98,53	0	0,00	0,004	0	0,19	0,00	0,013	0	1,14	0,11	0	86,743
6. Ковылкинское	100	53,49	46,51	90,77	0	0,12	0,002	0	8,28	0,02	0	0,004	0,26	0,42	0	69,735
7. Краснослободское	100	69,35	30,65	96,33	0	0,30	0,002	0	0,00	0,00	0	0	1,18	1,23	0	87,981
8. Саранское	100	57,75	42,25	61,12	0	2,05	0,0008	0,11	0,83	0,90	0	0,04	9,85	1,65	0,04	74,113

9. Темниковское	100	41,34	58,66	98,13	0	0,10	0	0	0	0,00	0,00	0,01	0	0,009	1,55	0,22	0	75,544	
Аппарат	100	100,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	100,00	0	0,0	
ИТОГО	100	52,88	47,12	90,72	0	0,13	0,001	0,01	0,002	2,56	4,01	0,94	0,005	0,003	1,13	0,48	0,006	680,728	
Примечание 2 – Структура доходов от использования лесов по их видам поступления и получателям в 2009 г % к итогу (по видам использования)																			
1. Ардатское	10,51	8,54	12,72	9,67	0	1,41	0	25,71	0,00	8,81	30,81	8,83	29,03	8,70	6,90	22,02	0	66,057	
2. Березниковское	12,31	12,91	11,64	8,93	0	5,85	2,70	11,43	100,00	54,88	51,87	56,47	0,00	8,70	10,32	12,46	76,92	70,843	
3. Вилдрейское	11,66	12,60	10,61	12,77	0	0	0	0	0	0	0	1,18	12,90	4,35	3,32	6,29	0	93,921	
4. Вышинское	13,51	12,22	14,97	14,54	0	0	0	0	0	0	0	29,86	0,00	0,00	0,61	7,52	0	55,791	
5. Зубовское	20,95	22,20	19,54	22,75	0	0	67,57	0	0	0,12	0,98	0,00	58,06	0,00	21,16	5,03	0	86,743	
6. Ковылкинское	7,55	7,64	7,45	7,56	0	6,79	13,51	0	0	0,38	15,59	0,17	0	8,70	1,74	6,61	0	69,735	
7. Краснослободское	8,29	10,87	5,39	8,80	0	19,67	13,51	24,29	0	2,96	0	0	0	0	8,68	21,39	0	87,981	
8. Саранское	3,59	3,93	3,22	2,42	0	57,49	2,70	38,57	0	32,84	0,74	3,43	0	39,13	31,36	12,46	23,08	74,113	
9. Темниковское	11,62	9,08	14,46	12,57	0	8,78	0,07	0	0	0	0	0,06	0	30,43	15,90	5,28	0	75,544	
Аппарат	0,005	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,94	0	0,0	
ИТОГО	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	680,728	
Примечание 3 – Платежи за пользование лесов по видам поступления и получателям в 2009 г руб./га																			
1. Ардатское	105,96	45,53	60,43	88,48	0	0,02	0,0	0,03	0,0	2,28	12,46	0,84	0,01	0,00	0,79	1,06	0,0	66,057	
2. Березниковское	115,75	64,19	51,56	76,17	0	0,07	0,0	0,01	0,01	13,22	19,56	5,00	0,0	0,00	1,10	0,56	0,04	70,843	
3. Вилдрейское	82,69	47,24	35,45	82,13	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08	0,0	0,00	0,27	0,21	0,0	93,921	
4. Вышинское	161,31	77,12	84,19	157,45	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,36	0,0	0,00	0,08	0,43	0,0	55,791	
5. Зубовское	160,86	90,15	70,71	158,49	0	0,0	0,01	0,0	0,0	0,02	0,3	0,0	0,02	0,00	1,83	0,18	0,0	86,743	
6. Ковылкинское	72,15	38,59	33,55	65,49	0	0,08	0,0	0,0	0,0	0,09	5,97	0,01	0,0	0,00	0,19	0,30	0,0	69,735	
7. Краснослободское	62,73	43,50	19,22	60,43	0	0,19	0,0	0,02	0,0	0,58	0,0	0,0	0,0	0,00	0,74	0,77	0,0	87,981	
8. Саранское	32,31	18,66	13,65	19,75	0	0,66	0,0	0,04	0,0	7,56	0,27	0,29	0,0	0,01	3,18	0,53	0,01	74,113	
9. Темниковское	102,43	42,34	60,09	100,51	0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,0	0,01	1,58	0,22	0,0	75,544	
Аппарат	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,0	
ИТОГО	97,84	51,74	46,11	88,77	0	0,13	0,0	0,01	0,0	2,51	3,92	0,92	0,0	0,0	1,10	0,47	0,01	680,728	

Таблица 1.2.1.4 - Доходность расходов от использования лесов Республики Мордовия в 2009 г.

Лесничества	Платежи от использования лесов, тыс. руб.			Сумма расходов на ведение лесного хозяйства, тыс. руб.			Доходность расходов на ведение лесного хозяйства			Платежи за использование лесов на 1 га земель лесного фонда			Общая площадь земель лесного фонда тыс. га
	Всего	по получателям		Всего	в том числе		Всего	в том числе		Всего	в том числе		
		Федеральный бюджет	Бюджет субъекта РФ		Субвенции из федерального бюджета	Внебюджетные средства		Субвенции из федерального бюджета	Бюджет субъекта РФ		Федеральный бюджет	Бюджет субъекта РФ	
1.Ардатовское	6999,6	3007,9	3991,7	12895,5	11856,7	1038,8	0,54	0,25	3,84	105,96	45,53	60,43	66,057
2.Березниковское	8200,02	4547,42	3652,6	14369,6	13145,2	1224,4	0,57	0,35	2,98	115,75	64,19	51,56	70,843
3.Виндрейское	7766,4	4436,9	3329,5	13679,8	13351,9	327,9	0,57	0,33	10,15	82,69	47,24	35,45	93,921
4.Вышинское	8999,9	4302,6	4697,3	13302,8	12099,3	1203,5	0,68	0,36	3,90	161,31	77,12	84,19	55,791
5.Зубовское	13953,9	7820,1	6133,8	14358,3	13618,5	739,8	0,97	0,57	8,29	160,86	90,15	70,71	86,743
6.Ковылкинское	5031,14	2691,24	2339,9	13097,8	12437,3	660,5	0,38	0,22	3,54	72,14	38,59	33,55	69,735
7.Краснослободское	5518,9	3827,5	1691,4	12676,2	11968,7	707,5	0,44	0,32	2,39	62,72	43,50	19,22	87,981
8.Саранское	2394,30	1382,60	1011,7	13726,4	13205,7	520,7	0,17	0,10	1,94	32,31	18,66	13,65	74,113
9.Темниковское	7737,9	3198,80	4539,1	12555,6	11496,6	1059	0,62	0,28	4,29	102,43	42,34	60,09	75,544
Аппарат	3,0	3,0	0	60294,9	56484,4	3810,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	66605,06	35218,06	31387,0	180956,9	169664,3	11292,6	0,37	0,21	2,78	97,84	51,74	46,10	680,728

Структура доходов полученных от использования лесов в 2009 г, представленная на рисунке 1.20 показывает, что основным источником доходов от лесного хозяйства в Республике Мордовия, как отмечалось выше, является освоение древесных ресурсов. На его долю в 2009 г приходится 60426,4 тыс. руб. (90,72 %) от общей суммы платежей лесного хозяйства в бюджетную систему РФ.



ДОХОДЫ ОТ ДРУГИХ ВИДОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ, в том числе

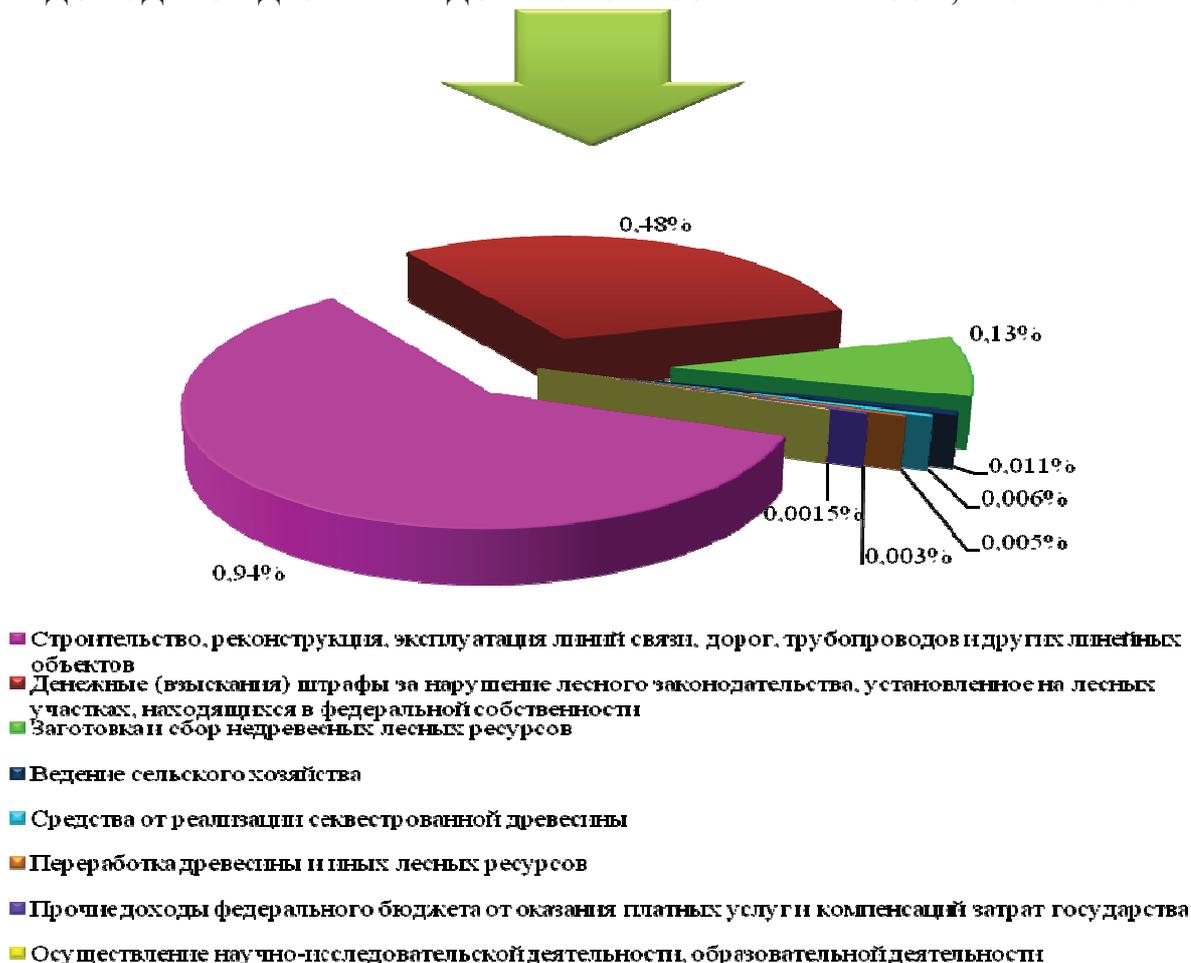


Рисунок 1.20 - Структура доходов от использования лесов по видам поступления, в %

Таблица 1.2.1.5 -Динамика и структура отпуска древесины по платности и видам в 2007 - 2009 г.г.

Вид пользования древесиной	Объём отпуска				В том числе			
	всего, тыс. м ³	% к итогу	на 1 га земель		платно		бесплатно	
			лесного фонда, м ³ /га	покрытых лесом, м ³ /га	тыс. м ³	% к итогу	тыс. м ³	% к итогу
2007 г								
Сплошные	214,5	92,3	0,31	0,33	214,5	92,3	0,0	0,0
Выборочные	17,9	7,7	0,03	0,03	17,9	7,7	0,0	0,0
Итого	232,4	100,0	0,34	0,36	232,4	100,0	0,0	0,0
Удельный вес пользования:								
Платного, %		100,0						
Бесплатного, %		0,0						
2008 г								
Сплошные	276,2	75,0	0,4	0,43	276,2	75,0	0,0	0,0
Выборочные	91,9	25,0	0,14	0,14	91,9	25,0	0,0	0,0
Итого	368,1	100,0	0,54	0,57	368,1	100,0	0,0	0,0
Удельный вес пользования:								
Платного, %		100,0						
Бесплатного, %		0,0						
2009 г								
Сплошные	314,8	74,6	0,46	0,48	314,1	74,6	0,7	100,0
Выборочные	107,0	25,4	0,16	0,17	107,0	25,4	0,0	0,0
Итого	421,8	100,0	0,62	0,65	421,1	100,0	0,7	100,0
Удельный вес пользования:								
Платного, %		99,8						
Бесплатного, %		0,2						

Из таблицы 1.2.1.5 видно, что объём отпуска древесины от всех видов рубок в 2009 г по сравнению с предшествующими годами увеличился, если в 2007 г объём отпуска древесины составил 232,4 тыс. м³, в 2008 г этот объём возрастает и составляет 368,1 тыс. м³, в 2009 г идет увеличение отпуска древесины и объём составил 421,8 тыс. м³.

Удельный вес платного отпуска в 2007 - 2008 гг составляет 100,0%, это связано в связи с принятием Лесного кодекса, установившего платность лесопользования вся древесины реализовывалась за плату, что оказало положительное влияние на динамику доходов. В 2009 г в бесплатное пользование передается 0,7 тыс. м³.

Структура лесопользования существенно не изменилась. Подавляющая часть рубок приходится на сплошные рубки, удельный вес сплошных и выборочных рубок в 2009 году соответственно составили 74,6% и 25,4%.

Размещение отпуска древесины и его интенсивности по лесничествам в 2009 г отражено в таблицах 1.2.1.6 - 1.2.1.7. Объём отпуска древесины составляет 421,8 тыс. м³ при этом на платное пользование приходится 99,8% от общего объёма отпуска. Наибольший процент при размещении отпуска древесины в 2009 году приходится на Краснослободское лесничество и составляет 15,65%, наименьший процент отпуска древесины был осуществлен в 2009

году в Саранском лесничестве – 5,55% от общего отпуска древесины переданной в пользование.

Таблица 1.2.1.6 - Объемы отпуска древесины, переданной в пользование, 2009 г, тыс. м³

Лесничество	Всего	Передано в пользование, тыс. м ³					
		платно			бесплатно		
		всего	в том числе		всего	в том числе	
			сплошные рубки	выборочные рубки		сплошные рубки	выборочные рубки
1.Ардатовское	27,5	26,8	17,8	9	0,7	0,7	0
2.Березниковское	27,3	27,3	16,7	10,6	0	0	0
3.Виндрейское	51	51	39,4	11,6	0	0	0
4.Вышинское	53,3	53,3	45,1	8,2	0	0	0
5.Зубовское	71	71	58,8	12,2	0	0	0
6.Ковылкинское	38,8	38,8	29,3	9,5	0	0	0
7.Краснослободское	66	66	51,2	14,8	0	0	0
8.Саранское	23,4	23,4	13,1	10,3	0	0	0
9.Темниковское	63,5	63,5	42,7	20,8	0	0	0
Итого	421,8	421,1	314,1	107	0,7	0,7	0

Таблица 1.2.1.7 - Размещение отпуска древесины, переданной в пользование в 2009 г, %

Лесничество	Всего	Передано в пользование, %					
		платно			бесплатно		
		всего	в том числе		всего	в том числе	
			сплошные рубки	выборочные рубки		сплошные рубки	выборочные рубки
1.Ардатовское	6,52	6,36	5,67	8,41	100,0	100,0	0
2.Березниковское	6,47	6,48	5,32	9,91	0	0	0
3.Виндрейское	12,09	12,11	12,54	10,84	0	0	0
4.Вышинское	12,64	12,66	14,36	7,66	0	0	0
5.Зубовское	16,83	16,86	18,72	11,40	0	0	0
6.Ковылкинское	9,20	9,21	9,33	8,88	0	0	0
7.Краснослободское	15,65	15,67	16,30	13,83	0	0	0
8.Саранское	5,55	5,56	4,17	9,63	0	0	0
9.Темниковское	15,05	15,08	13,59	19,44	0	0	0
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Анализ цен на лесные ресурсы и их дифференциации

Обзор данных по ценам (таблица 1.2.1.8) позволяет отметить, что как фактор динамики объема платежей за древесные ресурсы цены влияли на доходы неоднозначно. По заготовке древесины в 2009 г средняя плата за единицу объема лесных ресурсов (135,0 руб.) отличается от средней минимальной ставки (68,1 руб.). По остальным видам использования лесов средняя плата за единицу объема лесных ресурсов совпадает со средней минимальной ставкой. Наибольшая средняя плата на единицу площади лесных ресурсов наблюдается на выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых (24248,4 руб/га.)

Таблица 1.2.1.8 – Средняя плата за единицу объема лесных ресурсов

Виды использования лесов	Ед. изм	Средняя плата за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка						Средняя минимальная ставка за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка						
		2007 г		2008 г		2009 г		2007 г		2008 г		2009 г		
		всего	по дого- ворам аренды	всего	по дого- ворам аренды	всего	по дого- ворам аренды	по дого- ворам аренды	по дого- ворам аренды	всего	по дого- ворам аренды	по дого- ворам аренды	по дого- ворам купли- продажи	
1) Заготовка древесины	руб./м ³	146,30	236,1	97,1	1550,0	135,0	61,7	166,43	51,35	62,90	96,40	68,10	61,10	69,60
2) Заготовка живицы	руб./м ³	1510,53	1550,0	1550,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1510,53	1550,0	1550,0	0,0	0,0	0,0
3) Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	руб./т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4) Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	руб./га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5 Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществления охоты														
б) Ведение сельского хозяйства	руб./га	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,0
б) Ведение сельского хозяйства	руб./га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7) Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	руб./га	0,0	0,0	0,0	0,0	1,10	1,10	0,0	0,0	0,0	0,0	1,10	1,10	0,0
8) Осуществление рекреационной деятельности	руб./га	36916,5	23723,0	23723,0	22278,8	22278,8	22278,8	0,0	36916,5	23723,0	23723,0	22278,8	22278,8	0,0
9) Создание лесных плантаций и их эксплуатация	руб./га	142,86	24,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	142,86	24,0	24,0	0,0	0,0	0,0
10) Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоратив-	руб./га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ных растений, лекарственных растений																							
11) Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	руб./га	9324,12	24385,9	24248,4	0,0	9324,12	24385,9	24385,9	24248,4	0,0	24385,9	24385,9	24248,4	24248,4	24248,4	24248,4	24248,4	24248,4	24248,4	24248,4	0,0	0,0	0,0
12) Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных иск. водных объектов, а также гидротех. сооружений и спец.портов	руб./га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13) Строительство, реконструкция, эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	руб./га	3616,33	4909,7	9680,6	0,0	3616,33	4909,7	9680,6	9680,6	0,0	4909,7	4909,7	9680,6	9680,6	9680,6	9680,6	9680,6	9680,6	9680,6	9680,6	0,0	0,0	0,0
14) Переработка древесины и иных лесных ресурсов	руб./га	2000,0	1800,0	970,1	0,0	2000,0	1800,0	970,1	970,10	0,0	1800,0	1800,0	970,1	970,1	970,1	970,1	970,1	970,1	970,1	970,1	0,0	0,0	0,0
15) Осуществление религиозной деятельности	руб./га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16) Иные виды	руб./га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 1.2.1.9 – Средняя плата за единицу объёма древесных ресурсов в 2009 г, руб./м³

Лесничества	По всем договорам			По договорам аренды			По договорам купли-продажи			Для собственных нужд		
	Отпускная	Минимальная ставка	% к миним. ставке	Отпускная	Минимальная ставка	% к миним. ставке	Отпускная	Минимальная ставка	% к миним. ставке	Отпускная	Минимальная ставка	% к миним. ставке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.Ардатовское	227,79	69,16	329	0	0	0	253,98	76,13	334	60,77	60,77	0
2.Березниковское	186,56	52,93	352	0	0	0	208,68	61,76	338	53,79	53,79	0
3.Виндрейское	150,12	61,99	242	0	0	0	153,44	65,95	233	98,09	98,09	0
4.Вышинское	142,96	77,68	184	0	0	0	153,67	93,21	165	89,44	89,44	0
5.Зубовское	170,25	83,85	203	86,99	86,99	100	225,12	93,17	242	122	122	0
6.Ковылкинское	110,04	49,88	221	0	0	0	112,79	54,51	207	80,48	80,48	0
7.Краснослободское	80,34	54,82	147	62,78	62,78	100	105,04	63,87	164	48,19	48,19	0
8.Саранское	62,24	21,18	294	0	0	0	62,82	23,94	262	57,85	57,85	0
9.Темниковское	114,09	42,72	267	37,16	35,57	104	238,38	65,18	366	42,03	42,03	0
Итого	135,01	60,03	225	61,69	61,07	101	166,43	69,59	239%	70,86	70,86	0

Выводы по доходам и доходности Республики Мордовия .

Обобщающие показатели доходов и доходности Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия и основных факторов их формирования приведены в таблице 1.2.1.10.

В 2009 г поступление платежей в бюджетную систему по сравнению с 2008 г уменьшились на 123113,8 тыс. руб. (19,14%), в то же время к уровню 2007 года на 282356,5 тыс. руб. или на 35,18%.

Факторами изменения доходов по отпуску древесины являются качество лесных ресурсов, их местоположение, отражаемые в цене ресурсов, способами заготовки.

Второй фактор формирования доходов от лесопользования – это увеличение поступления платежей от осуществления рекреационной деятельности; за выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, от строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, от строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов.

Снижение поступлений доходов от использования лесов в 2009 году по сравнению с предшествующими годами, также объясняется последствиями мирового финансового кризиса- падением рынка пиломатериалов, практическим прекращением экспорта круглых лесоматериалов, неплатежеспособностью покупателей древесины, а также с дополнительными затратами арендаторов по выполнению работ по охране, защите и воспроизводству арендованных лесов, ростом количества убыточных предприятий- лесозаготовителей, и как следствие, росту задолженности по арендной плате за использование лесов.

Расходы в 2009 г составили 881787,0 тыс. руб. по сравнению с 2007 г они увеличились на 2,3%, по сравнению с 2008 г уменьшились на 8,9%. Финансирование затрат на ведение лесного хозяйства осуществляется из федерального бюджета, бюджета субъекта Российской Федерации и внебюджетных средств(средств арендаторов). Коэффициент доходности бюджетных затрат, определяемый отношением доходов от использования лесов на 1 рубль расходов по бюджетному финансированию составляет 0,58-0,93, это средний показатель.

Таблица 1.2.1.10 - Сводные экономические показатели по лесному хозяйству Республики Мордовия в 2007– 2009 гг

Показатели	Ед. изм.	2007 г	2008 г	2009 г	2009 г в % к	
					2007 г	2008 г
1. Плата за использование лесов-всего	тыс. руб.	37934,2	93098,43	66605,06	175,58	71,54
в том числе по получателям:	тыс. руб.	16035,3	29028,63	35218,06	219,63	121,32

-федеральный бюджет						
% к итогу	%	42,3	31,18	52,88	125,00	169,58
-бюджет субъекта РФ	тыс. руб.	21898,9	64069,8	31387,00	143,33	48,99
% к итогу	%	57,7	68,82	47,12	81,67	68,47
2. Плата за древесину	тыс. руб.	34113,8	85976,1	60426,4	177,13	70,28
% от общего объема платежей	%	89,9	92,35	90,72	100,92	98,24
в том числе по получателям: -федеральный бюджет	тыс. руб.	12214,6	21906,3	29110,6	238,33	132,89
% к итогу	%	35,8	25,48	48,18	134,57	189,07
-бюджет субъекта РФ	тыс. руб.	21898,9	64069,8	31315,8	143,00	48,88
% к итогу	%	64,2	74,52	51,82	80,72	69,54
3. Площадь лесного фонда	тыс. га	680,9	680,7	680,7	99,97	100,0
4. Расходы на ведение лесного хозяйства	тыс. руб.	163237,5	154956,9	180956,9	110,9	116,8
Финансирование затрат:						
-из федерального бюджета	тыс. руб.	68856,6	126318,9	169664,3	246,4	134,3
% к итогу	%	42,2	92,1	93,76	222,2	101,8
-из бюджета субъекта РФ	тыс. руб.		4990,6	5065,5		101,5
% к итогу	%		3,6	2,8		77,8
-иные источники	тыс. руб.	94380,9	5825,3	6227,1	6,6	106,9
-% к итогу	%	57,8	4,2	3,4	5,9	81,0
5. Доходы на 1 га площади лесного фонда						
в том числе по получателям: -федеральный бюджет	руб.	23,6	42,65	51,74	219,2	121,3
-бюджет субъекта РФ	руб.	32,2	94,12	46,11	143,2	48,99
6. Расходы на 1га лесного фонда	руб.	239,7	227,6	265,8	110,9	116,8
7. Коэффициент доходности затрат в лесном хозяйстве по бюджетному финансированию						
по федеральному финансированию	руб./руб.	0,233	0,23	0,21	90,1	91,3
по финансированию бюджет субъекта						
по финансированию из внебюджетных средств	руб./руб.	0,232	2,23	2,78	1198,0	124,7

Резервами увеличения дохода на 1 га площади лесного фонда являются:

- **увеличение спроса на лесные ресурсы и услуги леса, формирование соответствующей инвестиционной политики в лесном секторе экономики;**
- **улучшение структуры использования лесов, его комплексный характер;**
- **увеличение интенсивности использования лесов на основе увеличения продуктивности лесов (объем отпуска на 1 га площади лесного фонда составляет всего **0,5 м³** древесины);**

1.2.2 Объемы лесопромышленного производства

Лесная и деревообрабатывающая промышленность – одна из старейших отраслей хозяйства республики. Лесопромышленный комплекс преимущественно ориентирован на лесосырье-

вую базу республики. Но лесосырьевые ресурсы республики используются слабо, особенно лиственное сырьё. К положительным тенденциям лесопользования за последние годы можно отнести значительное снижение потерь древесины: объёмы недорубов и размер неочищенных после вырубki площадей уменьшился.

Обработка древесины и целлюлозно-бумажное производство среди других видов экономической деятельности в республике составляют 0,4% в структуре отгруженной продукции в 2005-2007 г. Несмотря на это социально-экономическое развитие Республики Мордовия неразрывно связано с расширением и рациональным использованием природных ресурсов, главными из которых являются леса.

Деревообрабатывающая промышленность Республики Мордовия в настоящее время представлена следующими предприятиями: ООО «Промкомбинат», ООО «Вышинский ДОК», ООО «Промлес», ЗАО «Плайтера», ООО «Фанплэй», ООО «ЛПК «Вирьава».

Использование расчетной лесосеки представлено в таблице 1.2.2.1

Таблица 1.2.2.1 – Использование расчетной лесосеки **при рубке спелых и перестойных лесных насаждений** Республики Мордовия за **2007 - 2009г.г.**

Годы	Расчётная лесосека (тыс. м ³)				Фактически вырублено (тыс. м ³)				% использования расчётной лесосеки			
	Всего	В том числе			Всего	В том числе			Всего	В том числе		
		хвойные	твердолиственные	мягколиственные		хвойные	твердолиственные	мягколиственные		хвойные	твердолиственные	мягколиственные
2007г	766,0	79,4	77,9	608,7	178,6	77,6	5,9	95,1	23,3	97,7	7,6	15,6
2008г	766,0	79,4	77,9	608,7	189,4	50,8	6,2	132,4	24,7	64	7,9	21,8
2009г	1089,4	111,1	88,3	890,0	251,7	88,8	7,7	155,2	23,1	79,9	8,7	17,4

Из данных таблицы 1.2.2.1 видно, что процент использования расчетной лесосеки по хвойному хозяйству **довольно высокий**. Процент освоения расчетной лесосеки по твердолиственному хозяйству **низкий и остается практически на одном уровне 7,6 - 8,7 %**. Процент освоения расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству составляет **15-21%**. Низкий процент использования расчетной лесосеки по мягколиственному и твердолиственному хозяйствам приводит к накоплению перестойной древесины в лесах.

Объем заготовки ликвидной древесины от всех видов рубок представлен в таблице 1.2.2.2.

За **2009 г.** ежегодное количество древесины, заготовленное от всех видов рубок, увеличилось на **42,2 тыс. м³** по сравнению с **2008г.** и на **2,9 тыс. м³** по сравнению с **2007г.** В **2009 г.** в **повысилась интенсивность лесопользования в связи с увеличением объема сплошных рубок.**

Таблица 1.2.2.2 - Объем заготовки ликвидной древесины от всех видов рубок, тыс. м³

Годы учета	Рубки спелых и перестойных насаждений				Рубки ухода за лесом		Прочие рубки	Санитарные рубки	Всего заготовлено
	Всего	в том числе			всего	% от общего объема рубок			
		хвойные	твердолиственные	мягколиственные					
2007г.	178,6	77,6	5,9	95,1	131,9	38,3	0,3	33,4	344,2
2008г	189,4	50,8	6,2	132,4	84,6	27,7	2,9	28	304,9
2009г	251,7	88,8	7,7	155,2	75	21,6	0	20,4	347,1

Ведущими видами лесобумажной продукции, реализуемой на внутреннем и внешнем рынках, являются круглые лесоматериалы, пиломатериалы, фанера, оконные и древесные плиты, погонажные изделия, столярные изделия, шпон.

Основные объемы производства лесной и деревообрабатывающей продукции в Республике Мордовия на **2009 год** (по данным Госкомстата по Республике Мордовия) представлены в таблице 1.2.2.3 и приложении 1.4.

Таблица 1.2.2.3 – Объемы производства продукции предприятиями лесной и деревообрабатывающей промышленности в Республике Мордовия

Показатели	Ед. изм.	2007 г	2008 г	2009 г	2009 г в % к	
					2007 г	2008 г
1.Лесоматериалы круглые	тыс. м ³	63,6	66	95	149,37	143,94
2.Древесина деловая	тыс. м ³	63,6	66	95	149,37	143,94
3.Пиломатериалы	тыс. м ³	25,8	36,5	21,5	83,33	58,90
4.Фанера	тыс. м ³	15,484	15,7	18,2	117,54	115,92
5.Блоки оконные	тыс. м ²	8,06	7,77	5,68	70,47	73,10
6.Блоки дверные	тыс. м ²	5,58	4,78	10,99	196,95	229,92
7.Паркет	тыс. м ²	0,9	0,5	1,7	188,89	340
8.Шпон лущеный	м ³	2114	3080	1467	69,39	47,62

Анализируя таблицу можно сделать вывод об увеличении производственных мощностей в республике по производству фанеры, **круглых лесоматериалов и колебания объемов производства других видов продукции.** Глубокая переработка древесины в республике очень низкая, предприятия ориентированы на переработку древесины хвойных пород и березы. Отсутствует производство по химической и химико-механической переработке древесины, позволяющих вовлекать в производство ресурсы низкосортной и низкокачественной древесины, в том числе отходы лесопильного и деревообрабатывающего производств (горбыли, рейки, опилки, стружка, торцовые срезки).

Учитывая наличие больших неиспользуемых в настоящее время лесосырьевых ресурсов в первую очередь лиственной древесины необходима организация производств по развитию мощностей по глубокой переработке древесины за счет вовлечения в производство в качестве сырья лиственной древесины: организация производств по заготовке древесины, древесных плит (ДСП, МДФ, OSB), древесного угля и древесных топливных гранул, расширение фанерно-

го производства.

В Республике Мордовия малый бизнес возник как самостоятельное социально-экономическое явление. Сегодня малое предпринимательство стало неотъемлемой частью современной системы хозяйства, без которого экономика республики не сможет в полном объеме развиваться.

В настоящее время в малом бизнесе Республики Мордовия действует более 2,4 тыс. малых предприятий различных организационно-правовых форм. Учитывая динамичный рост потенциала малого бизнеса и возрастающий его вклад в социально-экономическое развитие республики, малое предпринимательство получило признание руководства Республики Мордовии и весомую государственную поддержку.

Не малую роль малый бизнес играет в производстве изделий из дерева и обработке древесины. Из таблицы 1.2.2.4 видно, что наибольший оборот малых предприятий за 2009 год приходится на целлюлозно-бумажное производство – 378,9 млн. руб., на обработку древесины и производство изделий из дерева – 201,9 млн. руб.

Таблица.1.2.2.4 - Оборот малых предприятий лесного комплекса в Республике Мордовия

Виды деятельности	Оборот, млн. руб.		Доля в общем обороте малых предприятий, %	
	2007 г	2009 г	2007 г	2009 г
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	62,5	86	0,4	0,2
Обработка древесины и производство изделий из дерева	178,2	201,9	1,0	0,5
Целлюлозно-бумажное производство	203,5	378,9	1,2	1,0
Итого:	444,2	666,8	2,5	1,7
Доля в объеме отгруженной продукции ЛПК, %			3,0	

Необходимо создать такие условия, чтобы не только малые предприятия, но и индивидуальные предприниматели хотели осуществлять свою деятельность в лесном хозяйстве.

В течение последних лет лесозаготовительная промышленность переживает острый экономический кризис, который проявляется в спаде объемов производства.

Лесозаготовки - единственная отрасль лесного комплекса, которая полностью базировалась на отечественной технике.

Состояние лесозаготовительных предприятий характеризуется крайне низкими платежными возможностями и возвратом к технологии лесозаготовок 70-х годов на базе бензопил и трелевочных тракторов. Усугубляет положение образование рынка дешевой рабочей силы, распад системы обучения кадров и, как следствие, невозможность организации эффективной работы агрегатной техники, напряженность при отводе лесосечного фонда.

В связи с критическим положением необходимо принятие самых радикальных мер в производственно-технической, финансово-экономической и социальной сферах дея-

тельности лесозаготовительных предприятий с целью выхода из экономического кризиса, стабилизации и последующего развития производства.

Постоянный рост затрат в связи с многократным ростом цен на лесозаготовительную технику, горюче-смазочные материалы, энергоресурсы, железнодорожные перевозки, попенной платы за древесину, увеличением расстояния вывозки приводит к нерентабельной работе.

Практическое осуществление мер по повышению эффективности лесопромышленного производства республики требует принятия целого ряда организационных, экономических, технических, финансовых и социальных мер как на региональном уровне, так и на уровне федеральных органов законодательной и исполнительной власти. Проектируемые мероприятия, разработанные в соответствии с Целевой республиканской программой (Постановление Правительства Республики Мордовия от 15 декабря 2008 г. N 567, (с изменениями от 15 июня, 12 июля 2010 г.), намечают реконструкцию существующих производств и строительство новых предприятий по глубокой переработке древесного сырья.

1.2.3 Характеристика занятости населения в лесном секторе Республики Мордовия, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение

Население Республики Мордовия по состоянию на 01.01.2009г. составляло 833 тыс. человек, в том числе городское – 502 тыс. чел. (60 %), сельское – 331 тыс. чел. (39,7 %). В таблице 1.2.3.1 показана доля городского и сельского населения.

Таблица 1.2.3.1 - Численность населения, тыс. чел.

Года	Все население, тыс. чел.	В том числе		Доля в населении, %	
		городское	сельское	городского	сельского
2007 г	847,6	503,8	343,8	59,5	40,5
2008 г	840,4	502,6	337,8	59,7	40,2
2009 г	833	502	331	60,3	39,7

С годами наблюдается увеличение доли городского населения (60,3 %) и соответственно уменьшение доли сельского (39,7 %).

Средняя плотность населения –31,6 чел./км². Наиболее крупными городами республики являются: г. Саранск – 296,4тыс.чел.; г. Рузаевка –47,5тыс.чел.; г. Ковылкино – 20,5 тыс.чел.

Возрастная структура населения (на 01.01.2010 г.) выглядит следующим образом: трудоспособное население – 62,5 %, моложе трудоспособного возраста – 14,3 %, старше трудоспособного возраста – 23,2% В республике за январь 2009 г. численность официаль-

но зарегистрированных безработных по сравнению с январем 2008 г. увеличилась на 65% (на 2,8 тыс. человек) и составила 8 тыс. человек.

Этнический состав: русские – 60,8 %, мордва – 31,9 %, татары – 5,2 %, другие национальности - 2,1 %. Государственные языки – русский и мордовский (мокша, эрзя).

Развитию лесопромышленного производства способствует обеспеченность трудовыми ресурсами. Численность населения также является определяющей при формировании лесной политики, так как она:

- определяет местный спрос на древесину, продукты побочного пользования лесом;
- составляет трудовые ресурсы, которые могут быть заняты в лесном секторе экономики.

Всего в секторе экономики в 2009 г. работников насчитывалось 247082 человека (таблица 1.2.3.2.), это на 17163 человека меньше, чем в 2006г. Численность рабочих в обрабатывающем производстве по сравнению с 2006 г. увеличилась, а по остальным видам деятельности численность уменьшилась.

Доля занятого населения в сельском и лесном хозяйстве с 19,07 % в 2008 г. увеличилась до 19,48 % в 2009 г.

Таблица 1.2.3.2 – Среднесписочная численность работников по видам экономической деятельности

Сектор экономики	2008 г		2009 г	
	численность, тыс.чел.	удельный вес, %	численность, тыс. чел.	удельный вес, %
Всего	393,9	100	387,1	100
в том числе по видам экономической деятельности:				
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	75,1	19,07	75,4	19,48
рыболовство и рыбоводство	0,2	0,05	0,1	0,03
добыча полезных ископаемых	0,2	0,05	0,2	0,05
обрабатывающее производство	82,5	20,94	74,8	19,32
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	9,1	2,31	8	2,07
строительство	26,9	6,83	26,8	6,92
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	51	12,95	51,5	13,30
гостиницы и рестораны	3,6	0,91	3,5	0,90
транспорт и связь	22	5,59	22,9	5,92
финансовая деятельность	5,7	1,45	5,6	1,45
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	17,9	4,54	19,5	5,04
государственное управление и обеспечение военной безопасности: обязательное социальное обеспечение	25,1	6,37	25,2	6,51
образование	35,3	8,96	34	8,78
здравоохранение и предоставление социальных услуг	28,3	7,18	28,3	7,31

Сектор экономики	2008 г		2009 г	
	численность, тыс.чел.	удельный вес, %	численность, тыс. чел.	удельный вес, %
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	11	2,79	11,3	2,92

Для Республики Мордовия в последние годы характерна тенденция роста реальных денежных доходов, реальной начисленной заработной платы, реального размера пенсий и величины прожиточного минимума. **Величина прожиточного минимума в 2009 г. по сравнению с 2008 г. увеличилась на 493 руб., по сравнению с 2007 г. – 493 руб.**

Таблица 1.2.3.3 – Основные социально-экономические индикаторы

Наименование показателя	2007 г	2008 г	2009 г
Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб.	6137,8	8384,2	9569,3
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, руб.	8103,0	10530,5	10937,2
Средний размер назначенных месячных пенсий на конец года, руб.	3332,5	4090,4	5554,1
Величина прожиточного минимума, руб.	3432,0	3750	4243

В таблице 1.2.3.4 приведена динамика численности работающих в лесном хозяйстве за три года.

Таблица 1.2.3.4 – Динамика численности работников лесного хозяйства за 2005 – 2009г.

Наименование показателя	2005		2006		2007		2008		2009		2009 % к	
	по плану	по факту	по плану	по факту	по плану	по факту	по плану	по факту	по плану	по факту	2008	2007
Среднесписочная численность работников - всего	1800	1436	1634	1348	1772	1283	789	756	646	556	74%	43%
Среднесписочная численность работников лесного хозяйства - всего	1577	1282	1471	1216	1618	1183	789	756	646	556	74%	47%
в том числе												
Лесохозяйственный аппарат	1027	918	1011	864	1171	885	663	651	524	449	69%	51%
из них: лесники	648	570	632	528	755	522	380	370	240	223	60%	43%
рабочие	550	364	460	352	447	298	122	105	122	107	102%	36%
Среднесписочная численность работников прочих видов деятельности	223	154	163	132	154	100	x	x	x	x	x	x
в том числе												
работники, занятые переработкой лесных ресурсов	187	126	146	118	143	92	x	x	x	x	x	x
работники, занятые на производстве продукции побочного пользования	12	9	13	10	10	7	x	x	x	x	x	x
работники, занятые в подсобных сельскохозяйственных подразделениях	5	3			1	1	x	x	x	x	x	x
прочие	19	16	4	4			x	x	x	x	x	x

Среднесписочная численность работников в 2009 г. снизилась по сравнению с 2008 г. до 74%, по сравнению с 2007 г. до 43 %. Среднесписочная численность работников по факту (5563 человек) намного меньше, чем по плану (646 человек). Согласно приказа от 29.12.2006 г. сельские леса были распределены и переданы лесхозам, в связи с этим произошло увеличение запланированной численности работников. По факту численность работников в лесном хозяйстве уменьшилась по сравнению с 2008 г. на 200 человека. Среднесписочная численность работников лесного хозяйства в 2009 г. как по факту, так и по плану с каждым годом уменьшалась, по сравнению с 2008 г. до 74 %, с 2007 г. до 43 %. Наибольшее число работников в лесной сфере приходится на лесников (223 человека). Характеристика фонда оплаты труда работников лесного хозяйства Республики Мордовия представлена в таблице 1.2.3.5.

Таблица 1.2.3.5 – Фонд оплаты труда работников лесного хозяйства

Наименование показателя	2007 г	2008 г	2009 г	2009 г в %	
				к 2007 г	к 2008 г
Фонд оплаты труда, тыс. руб.	86227,7	63771,3	61001,4	70,74	95,66
Среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	5,6	6,839	8,085	144,38	118,22

В 2009г. фонд оплаты труда составлял 61001,4 тыс. руб., по сравнению с 2008 г. снизился на 29,26 %, а по сравнению с 2007 г. на 4,34 % (данные таблицы 1.2.3.5). Среднемесячная заработная плата увеличилась в 1,4 раза по сравнению с 2007 г.г.

В таблице 1.2.3.6 показана численность населения по административным районам, % лесистости и площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда, приходящаяся на 1 человека.

Таблица 1.2.3.6 – Площадь покрытых лесной растительностью земель, приходящаяся на 1 жителя Республики Мордовия за 2009 г.

Наименование административного района	Численность населения	Плотность населения, чел/кв.км.	% лесистости	Площадь покрытых лесной растительностью земель, приходящаяся на 1 человека, га/чел
Ардатовский	28350	23,8	25,1	1,06
Атюрьевский	9933	12	21,6	1,79
Атяшевский	19476	17,8	7,9	0,44
Б.Березниковский	13572	14,2	22,3	1,57
Большеигнатовский	8439	10,1	25,4	2,52
Дубенский	13684	15,3	26,1	1,71
Ельниковский	11917	11,3	30,9	2,74
Зубово-Полянский	60532	22,3	62,7	2,81
Инсарский	13707	14,2	16,7	1,18
Ичалковский	20793	16,4	29,8	1,82
Кадошкинский	7706	12,6	30,2	2,41
Ковылкинский	21668	10,8	18,0	1,67
Кочкуровский	10640	13	27,6	2,12
Краснослободский	26521	19,2	21,2	1,10
Лямбирский	32883	37,4	8,7	0,23
Ромодановский	20347	26,2	4,1	0,16

Наименование административного района	Численность населения	Плотность населения, чел/кв.км.	% лесистости	Площадь покрытых лесной растительностью земель, приходящаяся на 1 человека, га/чел
Рузаевский	18239	16,7	13,1	0,79
Старо-Шайговский	13604	9,6	21,2	2,22
Темниковский	17391	9	43,6	4,82
Теньгушевский	12494	14,8	43,9	2,97
Торбеевский	21184	18,8	21,1	1,12
Чамзинский	31724	31,4	20,8	0,66
Земли г. Саранска	296363	844,8	6,7	0,01
Всего	826526	31,6	27	0,97

По данным таблицы 1.2.3.6 видно, что наивысший % лесистости в Zubovo-Polyanskom районе (62,7 %), и в Tеньгушевском районе (43,9 %) покрытая лесной растительностью площадь, приходящаяся на 1 человека, в этих районах составляет (2,81 га/чел, и 2,97 га/чел.). Наивысшая численность населения в городе Саранске, однако, здесь на 1 человека приходится наименьшая площадь покрытых лесной растительностью земель (0,01 га/чел.). Наибольшая площадь покрытых лесной растительностью земель на 1 человека наблюдается в Темниковском районе (4,82 га/чел.), хотя % лесистости составляет всего 43,6 %. Плотность населения составляет 9чел/кв.км.

1.2.4 Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов Республики Мордовия

1.2.4.1 Общая характеристика санитарного состояния лесов Республики Мордовия

На территории Республики Мордовия основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются лесные пожары, неблагоприятные погодные условия (ураганные ветры), поражение вредными организмами, повреждение вредителями.

В зависимости от указанных выше факторов, состояния и преобладающего характера лесохозяйственной деятельности, площадь погибших лесных насаждений значительно варьирует по годам и районам республики.

В таблице 1.2.4.1.1 приводятся данные по распределению площади насаждений по причинам гибели за 2005-2009г.г.

Общая площадь погибших лесных насаждений за период 2005-2009 г.г. составила 1045 га, наибольшая доля приходится на гибель от лесных пожаров (56,9%), от воздействия неблагоприятных погодных условий гибнет 33,3 %, от болезней леса (6,6%) и от ан-

тропогенных факторов 3,2%.

Таблица 1.2.4.1.1 - Распределение площади насаждений по причинам гибели за 2005-2009 гг., га

Год	Погибло всего	в том числе					
		от лес- ных по- жаров	от повреждения вредными на- секомыми	от воздействия неблагоприятных погодных условий	от бо- лезней леса	от поврежде- ния дикими животными	от антропо- генных факто- ров
2005	31	6		5	18		2
2006	72	22		8	13		29
2007	317	60		254	1		2
2008	470	380		80	10		
2009	155	127		1	27		
Всего за 5 лет	1045	595	0	348	69	0	33
В среднем за год	209,0	119,0	0,0	69,6	13,8	0,0	6,6
В %	100,0	56,9		33,3	6,6		3,2

Причины гибели лесонасаждений **в разрезе лесничеств** за 5 лет (2005-2009 гг.) представлены в таблице 1.2.4.1.2

Таблица 1.2.4.1.2.- Динамика и причины гибели лесонасаждений в разрезе лесничеств за 2005-2009 гг.

Наименование лесничеств	Причина гибели (площадь в га)																						
	от лесных пожаров					от антропогенных факторов					от болезней леса					от воздействия неблагоприятных погодных условий							
	2005	2006	2007	2008	2009	Итого	2005	2006	2007	2008	2009	Итого	2005	2006	2007	2008	2009	Итого	2005	2006	2007	2008	2009
Ардатовское	6,0	2,6	-	8,0	-	16,6	2,0	7,0	2,0	-	11,0	6,0	9,0	1,0	10,0	-	26,0	1,0	-	-	-	-	2,0
Березниковское	-	1,7	-	9,0	21,0	31,7	-	22,0	-	-	22,0	-	-	-	-	9,0	9,0	1,0	1,0	196,0	72,0	-	270,0
Виндрейское	-	-	-	41,0	-	41,0	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,0	0,0	-	2,0	6,0	8,0	-	16,0
Вышинское	-	2,1	2,0	5,0	8,0	17,1	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	2,0	2,0	1,0	-	-	-	-	1,0
Зубовское	-	0,6	-	267,0	-	267,6	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	0,0
Ковылкинское	-	1,5	-	-	5,0	6,5	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	8,0	8,0	-	4,0	-	-	-	4,0
Краснослободское	-	-	-	50,0	34,0	84,0	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	3,0	3,0	2,0	-	-	-	-	2,0
Саранское	-	13,5	6,0	0,0	59,0	78,5	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	10,0	10,0	-	1,0	52,0	-	-	53,0
Темниковское	-	-	52,0	0,0	-	52,0	-	-	-	-	0,0	7,0	4,0	-	-	11,0	11,0	-	-	-	-	-	0,0
Итого	6,0	22,0	60,0	380,0	127,0	595,0	2,0	29,0	2,0	0,0	33,0	18,0	13,0	1,0	10,0	69,0	5,0	8,0	254,0	80,0	1,0	348,0	

Наименьшая гибель лесов по Республике Мордовия была зарегистрирована в 2005 году. Начиная с 2006 года гибель лесных насаждений начала расти и достигла своего максимального значения в 2008 году. В 2009 году гибель лесов снизилась по сравнению с 2008 годом в 2,65 раза, но все же более чем в 3 раза превышает среднее многолетние показатели за последние 5 лет наблюдений (рисунок 1.21).

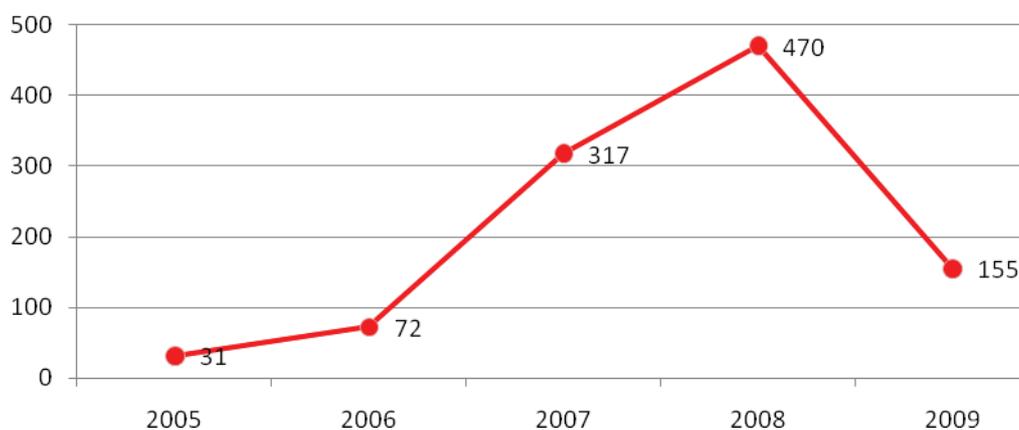


Рис. 1.21 Динамика гибели лесов в Республике Мордовия за 5 лет

В 2009 год в лесах Республики погибло 155,0 га лесных насаждений, в том числе:

- от болезней леса 27,0 га (17,4 %);
- от воздействия неблагоприятных погодных условий 1 га (0,65 %);
- от лесных пожаров 127 га (81,95 %).

Гибель лесных насаждений от различных факторов в 2009 году представлена на рисунке 1.22

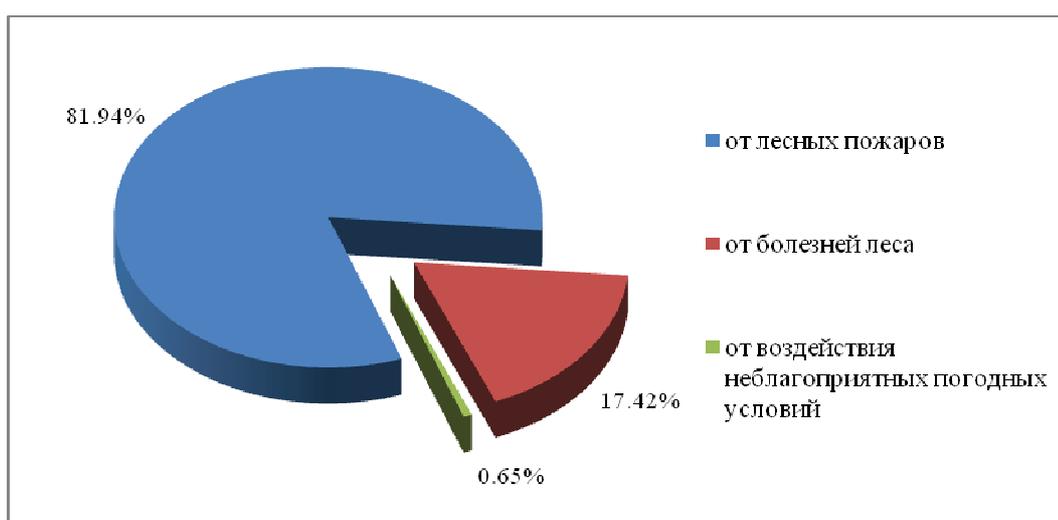


Рисунок 1.22 – Факторы гибели лесных насаждений в 2009 году

Распределение площади погибших насаждений по причинам их гибели в 2009 году в разрезе лесничеств, представлено в Таблице 1.2.4.1.3

Таблица 1.2.4.1.3 Распределение площади погибших насаждений по причинам их гибели в разрезе лесничеств в 2009 году

Лесничество	Всего, га	в том числе по причинам гибели, га/удельная гибель						
		Лесные пожары	Повреждение на-секомыми	Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	Болезни леса	Повреждение ди-кими животными	Антропогенные факторы	
							всего	в том числе промвыбросы
Ардатовское	1/0,01604	-	-	1/0,01604	-	-	-	-
Березниковское	30/0,45392	21/0,31774	-	-	9/0,13618	-	-	-
Виндрейское	-	-	-	-	-	-	-	-
Вышинское	8/0,15222	8/0,15222	-	-	-	-	-	-
Зубовское	-	-	-	-	-	-	-	-
Ковылкинское	13/0,19710	5/0,07581	-	-	8/0,12129	-	-	-
Краснослобод-ское	34/0,40003	34/0,40003	-	-	-	-	-	-
Саранское	69/0,96992	59/0,82935	-	-	10/0,14057	-	-	-
Темниковское	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	155/0,24087	127/0,19736	-	1/0,00155	27/0,04196	-	-	-

Основной причиной гибели лесов в Республике являются лесные пожары. Доля насаждений, погибших от лесных пожаров, составляет 81,9 % (127 га) от общей площади насаждений, погибших в 2009 году. В то же время пожары не играют решающей роли как фактор ослабления насаждений. Так пожары стали причиной ослабления насаждений на площади 196 га, что составляет 4,6 % от общей площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, выявленных в 2009 году. Основной причиной ослабления насаждений в 2009 году являются болезни леса. Доля лесов, ослабленных по данной причине, составляет 87,6 % (3762 га) от общей площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, выявленных в 2009 году. Гибель насаждений от болезней леса в предыдущие годы отмечалась на сравнительно небольших площадях, но в 2009 году этот показатель значительно вырос. Гибель насаждений от болезней леса в отчетном году отмечена в трех территориальных лесничествах: Березниковское, Саранское, Ковылкинское и составляет 17,4 % (27 га) от общей площади древостоев, погибших в 2009 году. Погодные условия стали причиной ослабления насаждений на площади 333 га, что составляет 7,8 % от общей площади насаждений с нарушенной устойчивостью, выявленных в текущем году. Гибель насаждений под воздействием неблагоприятных погодных условий заметно изменяется из года в год. Массовая гибель лесных насаждений под воздействием погодных условий в последний раз наблюдалась в 2007 году, когда по данной причине погибло 80,1% (254 га из 317 га) насаждений. В 2009 году гибель лесных насаждений под воздействием неблагоприятных погодных условий составляет всего 0,65 % (1 га).

Распределение площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием по величине усыхания и причинам их гибели и ослабления за период 2003-2009 г.г. в разрезе лесочеств представлено в таблице 1.2.4.1.4 по данным Обзора санитарного и лесопатологического состояния лесов на территории Республики Мордовия (г. Краснослободск 2010 г. «Филиал ФГУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Республики Мордовия»).

Таблица 1.2.4.1.4 – Доля лесов с нарушенной устойчивостью в разрезе лесничеств по Республике Мордовия

Наименование лесничеств	Насаждения с неудовлетворительным санитарным состоянием, га									Покрытая лесом площадь на 01.01.2010г., тыс. га	Доля лесов с нарушенной устойчивостью
	2003 год	2004 год	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	Всего за 7 лет	Среднее за 7 лет		
Ардатовское	1912	1098	1402	951	36	61	705	6165	880,7	62,514	140,91
Березниковское	2760	2113	3007	1229	269	137	126	9641	1377,3	66,243	208,05
Виндрейское	1800	460	527	344	193	116	130	3570	510,0	88,382	57,69
Вышинское	210	1179	543	485		302	504	3223	460,4	52,569	87,53
Зубовское	1700	2055	1270	-	46	350	487	5908	844,0	79,75	105,76
Ковылкинское	98	814	755	261	93	619	2153	4793	684,7	66,042	103,74
Краснослободское	25	796	585	1783	61	903	1537	5690	812,9	85,101	95,52
Саранское	48	847	1122	470	15	62	450	3014	430,6	71,236	60,47
Темниковское	4500	698	1047	493	40	175	230	7183	1026,1	72,608	141,34
Итого	13053	10060	10258	6016	753	2725	6322	49187	7026,7	644,445	109,04

Наибольшие площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью в рассматриваемом периоде (2003-2009 г.г.) были выявлены в 2003 году. До 2007 года идет снижение площадей. Начиная с 2007 года площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью начали резко увеличиваться (рисунок 1.23).

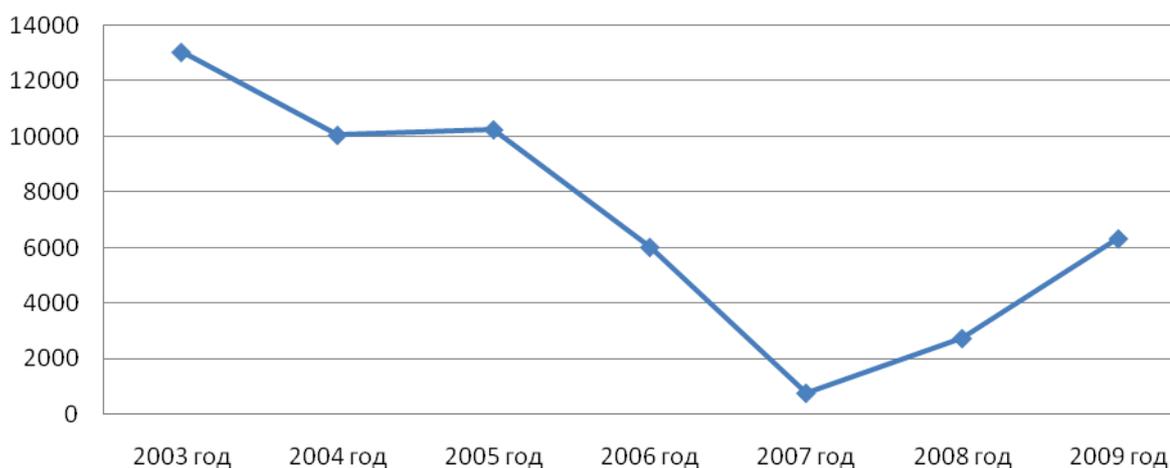


Рис. 1.23 Динамика площадей насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью в Республике Мордовия за 2003-2009 г.

Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по причинам ослабления на конец 2009 года в разрезе лесничеств, представлено в таблице 1.2.4.1.5.

Таблица 1.2.4.1.5 - Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по причинам ослабления на конец 2009 года

Лесничество	Всего, га	в т.ч по причинам ослабления (гибели), га						
		Лесные пожары	Повреждение насекомых	Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	Болезни леса	Повреждение дикими животными	Антропогенные факторы	
							всего	в т.ч. промыслы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ардатовское	705	25	-	11	669	-	-	-
Березниковское	126	12	-	114	-	-	-	-
Виндрейское	130	44	-	30	56	-	-	-
Вышинское	504	3	-	-	501	-	-	-
Зубовское	487	284	-	46	157	-	-	-
Ковылкинское	2153	16	-	60	2077	-	-	-
Краснослободское	1537	118	-	128	1291	-	-	-
Саранское	450	59	-	-	391	-	-	-
Темниковское	230	58	-	3	167	-	2	-
Всего	6322	619	-	392	5309	-	2	-

Наибольшие площади с нарушенной и утраченной устойчивостью расположены в Ковылкинском – 2153 га и Краснослободском – 1537 га территориальных лесничествах, а наименьшие в Березниковском – 126 га и Виндрейском - 130 га территориальных лесничествах. Наибольшие площади насаждений с наличием захламленности расположены в Зубовском – 263 га и Ардатовском – 260 га территориальных лесничествах, основная причина захламления насаждений - пожары прошлых лет, болезнь леса корневая губка.

Таблица 1.2.4.1.6 Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания, причинам гибели и ослабления древостоев на конец 2009 года

Основная причина усыхания или ослабления	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец 2009 года, га						Насаждения, погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности	
	всего	в т.ч. по степени усыхания				в т.ч. 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
Повреждение насекомыми	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Повреждение дикими и домашними животными	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Болезни леса	5309	438	761	4053	57	-	27	650	353	1037
Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	392	1	100	278	13	12	1	8	1	17
Лесные пожары	619	4	38	110	467	467	127	1348	318	4468

Антропогенные факторы	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
в т.ч. промвыбросы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	6322	443	901	4441	537	479	155	2006	672	5522

В качестве причин усыхания или ослабления можно отметить:

1. Повреждение дикими или домашними животными – повреждение бобрами;
2. Болезни леса- стволовые гнили (еловая губка);
3. Насекомые – короед-типограф;
4. Неблагоприятные погодные условия – воздействие сильных ветров, приведших к ветровалу;
5. Антропогенные факторы - подсочка леса, нарушение гидрологических условий, выборочные рубки 20-ти лет назад и т. д.

Общая площадь лесов, погибших в 2009 году, составляет 155 га. Из них на площади 60 га проведены сплошные санитарные рубки: в насаждениях пройденных лесным пожаром на площади 33 га; в насаждениях, погибших от болезней леса на площади 27 га. В насаждениях, погибших в предыдущие годы, сплошные санитарные рубки проведены на площади 26 га.

В 2009 году в лесном фонде Республики Мордовия проводились следующие виды лесозащитных мероприятий:

- лесопатологический мониторинг;
- лесопатологические обследования;
- санитарно-оздоровительные мероприятия;
- расселение и охрана муравейников;
- опрыскивание лесных питомников;
- устройство и установка скворечников;
- раскопки почвенные на зараженность вредителями (таблица 1.2.4.1.7).

В 2009 году ведение лесопатологического мониторинга проведено на площади 544 тыс.га, организация лесопатологического мониторинга проведена на площади 99 тыс. га (общая площадь 643 тыс. га). На 01.01.10г. на территории Республики Мордовия закладка сети лесопатологического мониторинга полностью завершена.

Таблица 1.2.4.1.7 - Выполнение лесозащитных мероприятий за 2005 – 2009 год

Наименование меро- приятий	2005		2006		2007		2008		2009	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт

Лесопатологический мониторинг, га	126600	126638	170300	170314	186149	279558	544000	544000	643000	643000
Лесопатологическое обследование, га	-	-	-	-	-	-	2000	2000	10000	10000
Почвенные раскопки, ям	5000	5000	5000	5000	4818	4766	4617	4617	3120	3130
Выборка свежесараженных деревьев	653	653	653	653	668	682	690	690	0	0
Наземные меры борьбы, га	2463	2473,4	2485	2453	2647	2651,7	2653	2653	2303	2303
в том числе биометодом, га	1917	1917	1910	1906	2185	2187	2175	2175	2297	2297
расселение муравьев, га	645	645	645	645	707	707	645	645	247	247
изготовление и ремонт гнездовой, га	1272	1272	1265	1261	1478	1480	1490	1490	250	250
опрыскивание питомника, га	83	83	87	85,1	64	62	63	61	6	6
посадка с инсектицидами, га	265	275,4	294	273,9	294	298,5	299	299	0	0
частичная затравка почвы, га	83	83	77	71	27	27,2	27	27	-	-
борьба с подкорным клопом, га	90	90	92	92	32	32	31	31	0	0
борьба с корневой губкой, га	25	25	25	25	45	45	88	88	192	192
истребительные наземные меры борьбы по проекту	0	0	0	0	6296	6296	0	0	0	0

Далее приведены данные по объемам лесозащитных мероприятий, проведенных территориальными лесничествами Республики Мордовия за 2009 год, за 2003-2009гг. в динамике.

Мер по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в 2009 году по Республике Мордовия не проводилось, поэтому таблица не приводится.

Таблица 1.2.4.1.8 – Санитарно-оздоровительные мероприятия, проведенные в 2009 году

Причина назначения	Лесничество, лесопарк	Вид лесозащитных мероприятий (кроме локализации и ликвидации очагов)	Проведено мероприятий		Состояние насаждений после проведения СОМ
			площадь, га	объем, кубм на 1 га	
Болезни леса (корневая губка)	Ардатовское	сплошные санитарные рубки	10	1616	удовлетворительное
Болезни леса (корневая губка)	Ардатовское	выборочные санитарные рубки	17	451	удовлетворительное
Пожар (уст. низовой 2005 г.)	Ардатовское	сплошные санитарные рубки	6	854	удовлетворительное
Погодные условия (бурелом 2009г.)	Ардатовское	уборка захламленности	1	253	удовлетворительное
Погод. условия (колебание уровня грунтовых вод)	Ардатовское	выборочные санитарные рубки	50	666	удовлетворительное
Погодные условия (ветровал 2008г.)	Ардатовское	уборка захламленности	13	60	удовлетворительное
Пожар (уст. низовой 2008 г.)	Березниковское	сплошные санитарные рубки	12	1416	удовлетворительное
Пожар (уст. низовой 2009 г.)	Березниковское	сплошные санитарные рубки	3	749	удовлетворительное
Погодные условия (град 2007 г.)	Березниковское	сплошные санитарные рубки	2	151	удовлетворительное
Погодные условия (град 2007 г.)	Березниковское	выборочные санитарные рубки	16	1038	удовлетворительное
Погодные условия (снеголом 2007г)	Березниковское	уборка захламленности	13	76	удовлетворительное
Погодные условия (снеголом 2007г)	Березниковское	выборочные санитарные рубки	37	815	удовлетворительное
Погодные условия (снеголом 2004г)	Березниковское	выборочные санитарные рубки	15	475	удовлетворительное
Болезни леса (корневая губка)	Березниковское	выборочные санитарные рубки	59	1542	удовлетворительное
Болезни леса (рак смоляной сосны)	Березниковское	сплошные санитарные рубки	9	1746	на 2 га неудовлетворительное
Пожар (бегл. низовой 1-3 летн. давн.)	Виндрейское	уборка захламленности	3	15	удовлетворительное
Погодные условия (ветровал)	Виндрейское	уборка захламленности	5	30	удовлетворительное
Погод. условия (колебание уровня грунтовых вод)	Виндрейское	уборка захламленности	2	15	удовлетворительное
Болезни леса (рак смоляной сосны)	Виндрейское	выборочные санитарные рубки	55	2131	удовлетворительное
Пожар (уст низовой 2006 г)	Вышинское	сплошные санитарные рубки	13	1462	удовлетворительное
Болезни леса (корневая губка)	Вышинское	выборочные санитарные рубки	9	182	удовлетворительное
Болезни леса (рак смоляной сосны)	Вышинское	выборочные санитарные рубки	30	651	удовлетворительное
Болезни леса (рак смоляной сосны)	Зубовское	выборочные санитарные рубки	6	448	удовлетворительное
Погодные условия (ветровал)	Зубовское	уборка захламленности	15	46	удовлетворительное
Болезни леса (корневая губка)	Ковылкинское	сплошные санитарные рубки	8	1540	неудовлетворительное
Болезни леса (корневая губка)	Ковылкинское	уборка захламленности	27	100	неудовлетворительное
Болезни леса (корневая губка)	Ковылкинское	уборка захламленности	3	45	удовлетворительное
Пожар (уст низовой 2006 г)	Краснослободское	сплошные санитарные рубки	13	1021	удовлетворительное
Погодные условия (ветровал 2009г)	Краснослободское	уборка захламленности	9	46	удовлетворительное
Погодные условия (бурелом 2009г)	Краснослободское	уборка захламленности	6	34	удовлетворительное
Болезни леса (рак смоляной сосны)	Краснослободское	выборочные санитарные рубки	39	1514	удовлетворительное
Болезни леса (рак дуба поперечный)	Саранское	выборочные санитарные рубки	40	766	удовлетворительное
Болезни леса (корневая губка)	Саранское	выборочные санитарные рубки	14	222	удовлетворительное
Болезни леса (рак тополя и осины черный)	Саранское	сплошные санитарные рубки	10	1379	удовлетворительное
Погодные условия (снеголом 2008г)	Саранское	уборка захламленности	50	300	удовлетворительное
Болезни леса (рак смоляной сосны)	Темниковское	выборочные санитарные рубки	30	800	удовлетворительное
Погодные условия (ветровал)	Темниковское	уборка захламленности	40	230	удовлетворительное
ВСЕГО			690	24885	

Таблица 1.2.4.1.9 - Объемы санитарно-оздоровительных лесозащитных мероприятий по лесничествам Республики Мордовия за 2003 – 2009 годы (га)

Наименование лесничеств	2003 год		2004 год		2005 год		2006 год		2007 год		2008 год		2009 год		Общая		Среднее за 7 лет	
	Выб	Спл	Выб	Спл	Выб	Спл	Выб	Спл	Выб	Спл	Выб	Спл	Выб	Спл	Выб	Спл	Выб	Спл
Ардатовское	0	12	14	20	5	24	2	13	29	7	60	3	67	16	177	95	25	14
Березниковское	70	5	227	13	162	1	75	33	191	78	52	73	127	26	904	229	129	33
Виндрейское	0	0	45	0	196	0	63	0	182		72	10	55	-	613	10	88	1
Вышинское	13	2	2	1	28	5	4	5	0	0	0	0	39	13	86	26	12	4
Зубовское	156	0	113	0	22	0	8	0	40	12	8	0	6	-	353	12	50	2
Ковылкинское	69	3	12	8	83	2	43	1	68	24	47	0	-	8,1	322	46,1	46	7
Краснослободское	13	3	45	0	98	2	113	0	61		59	37	39	13	428	55	61	8
Саранское	60	0	10	0	15	0	80	0	18	10	51	6	54	10	288	26	41	4
Темниковское	60	2	125	2	12	5	0	0	40		0	2	30	-	267	11	38	2
Итого	441	28	593	44	620	39	388	52	629	131	349	131	417	86	3437	511	491	73

Таблица 1.2.4.1.10 – Объемы по санитарно-оздоровительным мероприятиям за 3 года в разрезе лесничеств в Республике Мордовия

Наименование лесничеств	2007						2008						2009						всего					
	сплошные	выборочные	очистка от захл.	га	м3	га	сплошные	выборочные	очистка от захл.	га	м3	га	сплошные	выборочные	очистка от захл.	га	м3	га	м3					
Ардатовское	7	1600	29	862	20	200	56	2662	3	1105	60	8070	16	2470	67	1117	14	313	97	3900				
Березниковское	78	14800	191	3600	10	100	279	18500	73	15457	52	1300	12	130	137	16887	26	4062	127	3870	13	76	166	8008
Виндрейское			182	4314	20	200	202	4514	10	2098	72	970	0	0	82	3068	0	0	55	2131	10	60	65	2191
Вышинское			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1462	39	833	0	0	0	0	0	52	2295
Зубовское	12	2153	40	1527	0		52	3680	0	0	8	471	0	0	8	471	0	0	6	448	15	46	21	494
Ковылкинское	24	2700	68	410	13	130	105	3240	0	0	47	635	0	0	47	635	8	1540	0	0	30	145	38	1685
Краснослободское			61	2333	20	200	81	2533	37	6112	59	1161	0	0	96	7273	13	1021	39	1514	15	80	67	2615
Саранское	10	100	18	247	5	50	33	397	6	345	51	743	5	22	62	1110	10	1379	54	988	50	300	114	2667
Темниковское			40	890	5	50	45	940	2	706	0	0	0	0	2	706	0	0	30	800	40	230	70	1030
Всего	131	21353	629	14183	93	930	853	36466	131	25823	349	6034	77	8222	11934	417	11701	187	1250	690	24885			

Санитарно-оздоровительные мероприятия в 2009 году в Республике Мордовия проводились на площади 690 га, вырублено 24885 куб.м. древесины. Сплошная санитарная рубка проведена на площади 86 га. выборочная санитарная рубка проведена на площади 417 га, очистка от захламленности проведена на площади 187 га, очистка от захламленности была проведена на площади 187 га, 1250 куб. м.

Изучив информацию по наличию в лесном фонде Республики Мордовия насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью можно сделать вывод о значительном увеличении в 2009 году по сравнению с предыдущим годом площадей лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью. Проанализировав площади погибших лесных насаждений, видно, что в 2009 году идет накопление погибших древостоев. Следовательно, можно сделать вывод о том, что в лесном фонде Республики Мордовия санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся в недостаточном объеме для улучшения санитарной обстановки.

Для повышения эффективности лесозащитных мероприятий на территории лесного фонда Республики Мордовия планирование объемов лесопатологических обследований и санитарно-оздоровительных мероприятий должно осуществляться, исходя, из существующей санитарной и лесопатологической ситуации в лесах и корректироваться в течение года в зависимости от произошедших изменений. Необходимо также повышать качество проводимых лесопатологических обследований и санитарно-оздоровительных мероприятий.

1.2.4.2 Охрана лесов от пожаров

Основные задачи охраны леса от пожаров - предупреждение лесных пожаров, их своевременное обнаружение, ограничение распространения и тушение.

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. Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с федеральным законом от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» и Лесным Кодексом Российской Федерации (2006 г.), в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах» (Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 417).

В соответствии со шкалой природной пожарной опасности насаждений, разработанной академиком И. С. Мелеховым, лесной фонд республики дифференцирован по пяти классам пожарной опасности. Распределение площади земель лесного фонда Республики Мордовия по классам пожарной опасности представлено в таблице 1.2.4.2.1 и на карте-схеме «Распределение площади лесов Республики Мордовия по классам пожароопасности» см. Тематические приложения.

Таблица 1.2.4.2.1 – Распределение площади земель лесного фонда Республики Мордовия по классам пожарной опасности, га

N п/п	Наименование лесничеств	Классы пожарной опасности					Итого	Средний класс
		I	II	III	IV	V		
1.	Ардатовское	640	18394	36074	10387	562	66057	2,9
2.	Березниковское	7086	17469	33648	12550	90	70843	2,7
3.	Виндрейское	1276	25697	57032	9430	486	93921	2,8
4.	Вышинское	11	10025	44594	1161	0	55791	2,8
5.	Зубовское	3182	27490	41568	14503	0	86743	2,8
6.	Ковылкинское	996	5906	15523	47117	193	69735	3,6
7.	Краснослободское	1626	22112	62039	2062	142	87981	2,7
8.	Саранское	335	3390	69176	1192	0	74113	3,0
9.	Темниковское	114	15236	57413	2163	618	75544	2,8
Итого		15266	145719	417067	100565	2091	680728	2,9
%		2,2	21,4	61,3	14,8	0,3	100	

Наиболее низкой пожарной опасностью отличается лесной фонд **Ковылкинского** лесничества, средний класс пожарной опасности на **20%** ниже среднего по лесничествам – **2,9** класса. По остальным лесничествам этот показатель весьма близок к последнему. Наиболее высокую пожарную опасность имеют леса **Березниковского** и **Краснослободского** лесничеств.

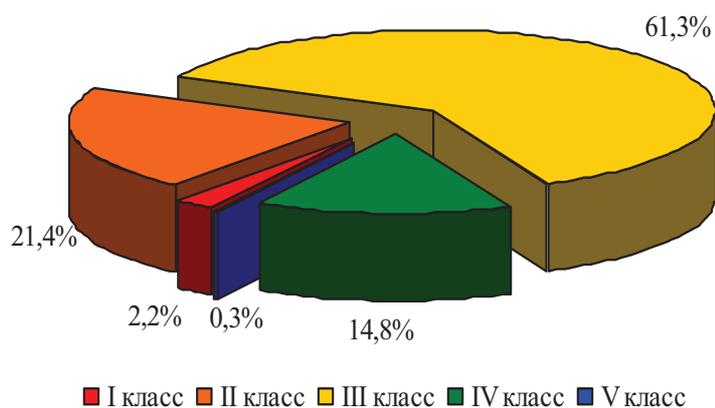


Рисунок 1.24 – Распределение площади земель лесного фонда Республики Мордовия по классам пожарной опасности

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», утвержденной Рослесхозом 19.09.1997 г. весь лесной фонд Республики Мордовия относится к зоне наземной охраны лесов. Маршруты наземного патрулирования подлежат ежегодной корректировке и утверждению.

Лесные пожары оказывают значительное влияние на состояние и динамику лесного фонда. Сведения о количестве и площади лесных пожаров, а также об относительной горимости лесов республики за 10 летний период приведены в таблице 1.2.4.2.2. и 1.2.4.2.3.

Таблица 1.2.4.2.2 – Сведения о лесных пожарах за прошедший период с 2000 по 2009 гг. по Республике Мордовия

Годы	Количество пожаров, всего	Площадь пожаров, га
2000	15	3,64
2001	32	7,52
2002	91	157,5
2003	54	32,96
2004	23	8,1
2005	45	39,4
2006	131	83,4
2007	61	70,78
2008	78	42
2009	200	162,35
Итого	730	607,65



Рисунок 1.25 – Сведения о лесных пожарах за период с 2000 по 2009 г. по Республике Мордовия

Таблица 1.2.4.2.3 – Сведения о лесных пожарах и относительной горимости лесов Республики Мордовия в разрезе лесничеств за прошедший 3-летний период (2007-2009гг.)

Наименование лесничеств	Количество пожаров		Площадь пожаров, га		Относительная среднегодовая горимость на 1 тыс. га лесной площади*
	всего	среднегодовое	всего	среднегодовое	
1. Ардатовское	56	18,67	24,95	8,32	0,13
2. Березниковское	85	28,33	29,79	9,93	0,15
3. Виндрейское	32	10,67	17,99	6,00	0,07
4. Вышинское	11	3,67	14,89	4,96	0,09
5. Зубовское	23	7,67	4,17	1,39	0,02
6. Ковылкинское	8	2,67	21,52	7,17	0,11
7. Краснослободское	22	7,33	15,8	5,27	0,06
8. Саранское	34	11,33	56,52	18,84	0,26
9. Темниковское	68	22,67	89,5	29,83	0,41
Всего	339	113,00	275,13	91,71	0,14

Примечание - *Относительная горимость - суммарная площадь лесных пожаров на 1 тыс. га лесной площади

За последние 10 лет (2000-2009 г.г.) в лесах республики возникло **730** лесных пожаров на общей площади **607,65 га**. Относительная горимость лесов на 1 тыс. га лесной площади за период **2007-2009гг.** составила **0,14**.



Рисунок 1.26 – низовой беглый пожар

Анализ горимости лесов республики за последние 10 лет показывает, что происходят преимущественно низовые 2,8 (рисунок 1.23) и их локализация осуществляется в день возникновения. Наиболее напряженными в пожарном отношении были 2006 и 2009 год. В течение этих двух лет площадь лесного фонда, пройденная пожарами, составила 45% от их площади в анализируемом периоде. Затраты на тушение лесных пожаров в 2009 году составили 1785 тыс. рублей. Ущерб, нанесенный лесному хозяйству республики пожарами в 2009 г., оценивается в 4275,4 тыс. рублей. Затраты на тушение лесных пожаров и нанесенный ущерб за 2009 г. в разрезе лесничеств отражены в таблице 1.2.4.2.4

Таблица 1.2.4.2.4 - Затраты на тушение лесных пожаров и нанесенный ущерб за 2009 г. по лесничествам Республики Мордовия

Наименование лесничеств	Площадь пожаров, га	Ущерб, тыс. руб	Затраты, тыс. руб	Кол-во пожаров
Ардатовское	21,0	287,6	287,6	36
Березниковское	15,5	534,7	444,4	30
Виндрейское	8,42	105,6	105,6	17
Вышинское	7,76	113,3	113,3	8
Зубовское	2,78	136,3	136,3	13
Ковылкинское	5,12	30,1	30,1	3
Краснослободское	12,87	119,6	119,6	14
Темниковское	12,6	425,9	425,9	25
Саранское	76,3	2522,2	122,2	54
Всего	162,35	4275,4	1785	200

Из-за аномальной жары и отсутствия осадков в 2010 году на территории Республики Мордовия возникла сложная пожарная обстановка. На территории лесного фонда республи-

ки было зафиксировано 272 пожара. Площадь, пройденная пожарами, составила 27840,55 га, что в 45 раз больше площади пожаров за последнее десятилетие. Сведения о количестве и площади лесных пожаров, затратах на тушение и нанесенный ущерб за 2010 г. по лесничествам приведены в таблице 1.2.4.2.5.

Таблица 1.2.4.2.5 – Сведения о лесных пожарах, затратах на тушение и нанесенный ущерб за 2010 г. по лесничествам Республики Мордовия

Территориальное лесничество	Лесная площадь, пройденная пожаром, га	Количество пожаров	Размер ущерба, тыс. руб.	Затраты на тушение лесных пожаров, тыс. руб.
Ардатовское	20,2	27	2137,946	429,636
Березниковское	99,64	19	8537,703	520,300
Виндрейское	4184,63	21	47025,799	3868,9
Вышинское	3470,3	15	128000,807	504,900
Зубовское	7328,87	14	179546,848	3374,3
Ковылкинское	24	10	366,533	238,797
Краснослободское	688,97	35	10845,2	1448,3
Саранское	44,83	106	0	579,41
Темниковское	11979,11	25	229486,331	6460,9
Итого:	27840,55	272	605947,167	17425,4

Анализ пожарной опасности по условиям погоды и распределение пожаров в течение пожароопасного сезона представлено в таблице 1.2.4.2.6 и 1.2.4.2.7, а также на рисунке 1.24 и 1.25.

Таблица 1.2.4.2.6 – Анализ распределения дней по классам пожарной опасности в 2009 г. в зависимости от погодных условий

Классы пожарной опасности	месяц						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
I	10	-	1	2	4	-	7
II	16	5	-	4	12	1	6
III	4	6	29	22	14	9	17
IV	-	11	-	3	1	20	1
V	-	9	-	-	-	-	-

Таблица 1.2.4.2.7 – Анализ распределения числа возгораний леса в разрезе классов пожарной опасности в 2009 г.

Классы пожарной опасности	месяц						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
I	-	-	1	-	-	-	-
II	33	1	-	-	-	-	-
III	59	10	7	4	2	2	3
IV	-	77	-	-	-	1	-
V	-	-	-	-	-	-	-

Общая лесная площадь, пройденная пожарами в 2009 году составила 271 га, вся площадь пройдена низовыми пожарами. Случаев подземных и верховых пожаров в 2009 году в республике зарегистрировано не было. Из 271 га насаждений, пройденных низовыми пожарами: средней интенсивности – 14 га, высокой интенсивности – 158 га. Остальная площадь (99 га) пройдена низовыми пожарами низкой интенсивности (таблица 1.2.4.2.8). Общее ко-

личество возгораний - 200 случаев. Основная причина возгораний – сельскохозяйственные палы - 145 случаев, 54 случая возгораний произошло по вине граждан, 1 случай возгорания произошел от грозового разряда. Средняя площадь одного пожара по Республике Мордовия – 1,35 га.

Таблица 1.2.4.2.8 Площадь насаждений, пройденных пожарами в 2009 году

Лесничество	Количество возгораний, шт.	Площадь насаждений, пройденных пожарами							Насаждений, погибшие в текущем году от воздействия пожаров различных лет давности, га
		Всего, га	в том числе по видам пожаров, га			в том числе по интенсивности низовых пожаров, га			
			подземные	верховые	низовые	низкая	средняя	высокая	
Ардатовское	36	21	-	-	21	21	-	-	-
Березниковское	30	16	-	-	16	10	-	6	21
Виндрейское	17	8	-	-	8	7	1	-	-
Вышинское	8	6	-	-	6	6	-	-	8
Зубовское	13	3	-	-	3	3	-	-	-
Ковылкинское	3	5	-	-	5	-	5	-	5
Краснослободское	14	119	-	-	119	26	3	90	34
Саранское	54	76	-	-	76	17	-	59	59
Темниковское	25	17	-	-	17	9	5	3	-
Всего:	200	271	-	-	271	99	14	158	127

Наибольшее количество возгораний было зарегистрировано в Саранском территориальном лесничестве – 54 случая, огнем пройдено 76 га леса, от пожаров 2009 года погибло 59 га лесных насаждений. Значительное количество возгораний было зарегистрировано также в Ардатовском – 36 случаев, Березниковском – 30 случаев и Темниковском – 25 случаев территориальных лесничествах. Наибольшая площадь, пройденная пожарами в 2009 году, выявлена в Краснослободском территориальном лесничестве – 119 га (на площади 90 га интенсивность низовых пожаров высокая). От пожаров 2009 года в Краснослободском территориальном лесничестве погибло 25 га леса, еще 9 га погибло от пожаров прошлых лет. Наименьшее количество возгораний отмечено в Вышинском – 8 случаев и Ковылкинском – 3 случая территориальных лесничествах. Наименьшие пройденные пожарами площади выявлены в 2009 году в Виндрейском – 8 га, Вышинском – 6 га, Ковылкинском – 5 га и Зубовском - 3 га территориальных лесничествах.

Горимость и гибель лесов от пожаров носят ярко выраженный циклический характер, обуславливаемый периодическими изменениями климатических условий. По сравнению с 2008 годом в отчетном году количество зарегистрированных возгораний возросло в 2,6 раза (с 78 случаев до 200 случаев). Резко увеличилась и площадь, пройденная пожарами – в 6,45 раза (с 42 га до 271 га). На 58,3 % пройденной пожарами площади (158 га) была зарегистрирована высокая интенсивность пожаров. Всего от лесных пожаров в 2009 году погибло 127 га леса. Пожары текущего года стали причиной гибели лесов на общей площади 97 га, что составляет 76,4 % от общей площади насаждений, погибших от пожаров в 2009 году. В

2008 году пожары высокой интенсивности были отмечены на 26,2 % площади (11 га), пройденной пожарами. От пожаров 2008 года погибло 1,6 % (6 га) от общей площади насаждений, погибших от пожаров в 2008 году (380 га).

Наименьшая площадь гибели лесов от пожаров в лесном фонде Республики Мордовия была отмечена в 2000 – 2002 годах. Начиная с 2005 года по 2008 год, было отмечено ежегодное увеличение площади погибших от пожаров лесных насаждений. В 2008 году площадь погибших от пожаров лесных насаждений достигла максимального за последние 7 лет значения. В 2009 году отмечено некоторое снижение площади погибших от пожаров насаждений (рис. 1.27).

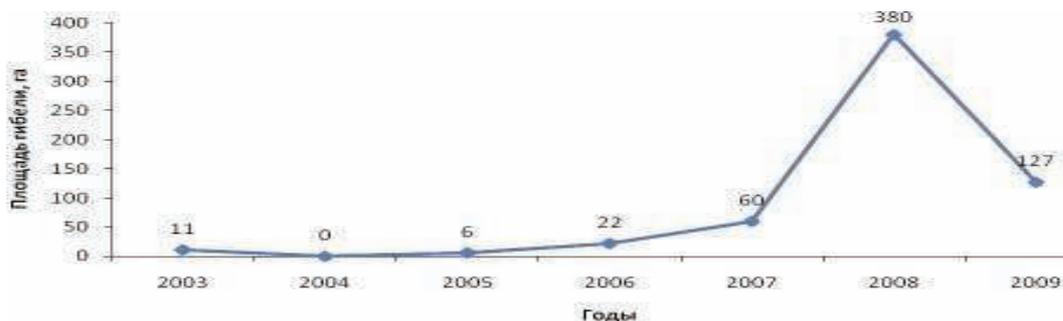


Рис.1.27 Динамика гибели лесов от пожаров за 2003-2009 г.г.

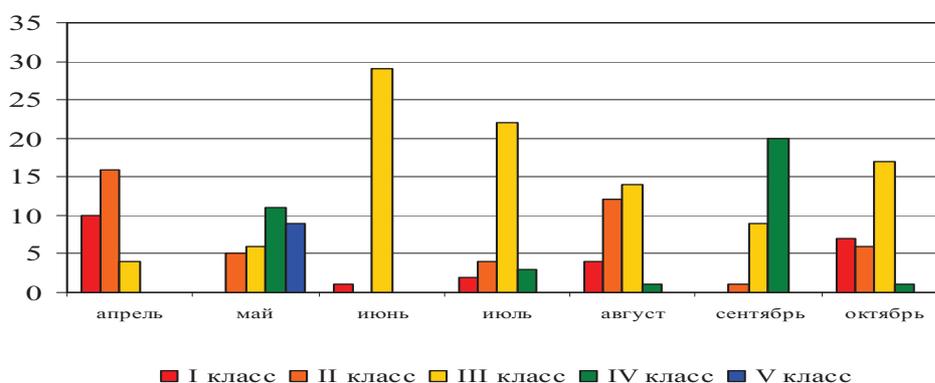


Рисунок 1.28 – Распределение количества дней месяца в зависимости от погодных условий по классам пожарной опасности в 2009 г.

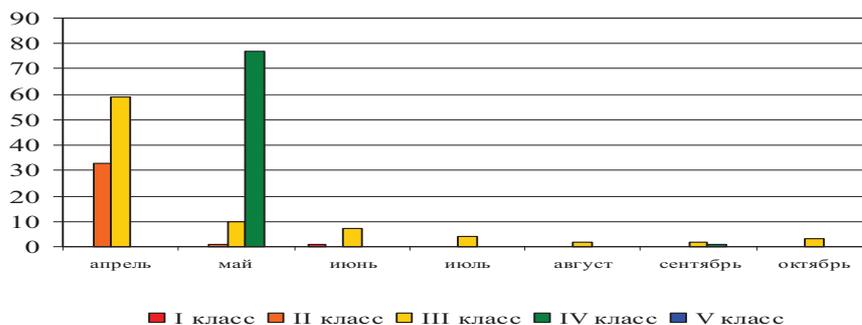


Рисунок 1.29 - Распределение числа возгораний леса в разрезе классов пожарной опасности в 2009г.

Таблица 1.2.4.2.9 - Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием пожаров различной давности в 2009 году

Лесничество	Порода	Год поре- ждения*	Вид и сте- пень пожа- ра**	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец 2009 года, га						Насаждения, погибшие в текущем году			Насаждения с наличием захламленности	
				всего	в том числе 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	12	13	14	
		2009 год												
Ардатовское	С	1-3 лет	Низовой пожар высокой интенсивности	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	
	С	4-10 лет	Низовой пожар средней интенсивности	23	-	6	17	-	-	-	-	-	-	
		более 10 лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Березниковское	С	2009 год	Низовой устойчивый высокой интенсивности	7	1	1		6	6	9				
	С	1-3 лет	Верховой	5				5	5					
	С	1-3 лет	Низовой устойчивый высокой интенсивности							12	119			
		4-10 лет												
		более 10 лет												
		2009 год		1			1							
Виндрейское	С	1-3 лет	Верховой	39				39	39					
	С	1-3 лет	Низовой беглый	4		4								
		4-10 лет												
		более 10 лет												
		2009 год												
Вышинское		1-3 лет	Низовой устойчивый высокой интенсивности	3			1	2		8	90			
		4-10 лет												
		более 10 лет												
		2009 год												
Зубовское	С	1-3 лет	верховой	263				263	263	-	-	263	3850	
	С	1-3 года	Низовой устойчивый средней интенсивности	21	-	14	7	-	-	-	-	-	-	
		4-10 лет												
		более 10 лет												
		2009 год												
Ковылкинское	С	2009 год	Низовой устойчивый средней интенсивности	5	-	-	1	4	4	4	95	-	-	
	С	1-3 лет	Низовой устойчивый высокой интенсивности	11	-	-	10	1	1	1	6	-	-	

Лесничество	Порода	Год повре- ждения огнём*	Вид и ст- пень пожа- ра**	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец 2009 года, га						Насаждения, погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности	
				всего	в том числе 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%
Краснослободское		4-10 лет более 10 лет											
	С	2009 год	Низовой устойчивый низкой интенсивности	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	С	2009 год	Низовой устойчивый средней интенсивности	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	С	2009 год	Низовой устойчивый высокой интенсивности	90	-	-	65	25	25	25			
		1-3 лет		Низовой устойчивый высокой интенсивности	21	-	10	-	11	11	9		
		4-10 лет											
		более 10 лет											
	С	2009 год	Низовой устойчивый высокой интенсивности	59				59	59	59			
		1-3 лет											
		4-10 лет											
Саранское		более 10 лет											
	С	2009 год	Низовой устойчивый высокой интенсивности	3			3						
	С	2009 год	Низовой устойчивый средней интенсивности	5			5						
		1-3 лет		Низовой устойчивый высокой интенсивности	35			35	35	35	35	35	335
Темниковское	С	1-3 лет	Верховой	15			15	15	15	15	15	15	180
		4-10 лет											
		более 10 лет											
Всего				619	4	38	110	467	467	127	310	313	4365

На конец 2009 года наибольшая площадь насаждений, ослабленных лесными пожарами, числится в Зубовском территориальном лесничестве – 284 га, из которых 263 га – погибшие насаждения. На всей площади 284 га необходимо проведение лесопатологических обследований для назначения санитарно-оздоровительных мероприятий. Прогнозируется увеличение текущего отпада в насаждениях, пройденных пожаром на площади 21 га.

Погибших насаждений на конец текущего года в лесничестве нет.

По результатам проведения лесопатологической таксации в 2009 году выявлено, что наиболее неудовлетворительное состояние имеют насаждения, пройденные низовыми пожарами высокой интенсивности, где общий отпад достигает 92-95 %, а средневзвешенная категория состояния в данных насаждениях в среднем – 4,76 (таблица 1.2.4.2.9). Все насаждения, пройденные низовыми пожарами высокой интенсивности в 2007 - 2008 годах, относятся к погибшим, так как имеют средневзвешенную категорию состояния более 4,5. Низовые пожары 2009 года высокой интенсивности в ходе лесопатологической таксации выявлены на площади 162 га. Из них 57% площадей или 93 га являются погибшими. Общий отпад в них достигает в среднем 93 %, а средневзвешенная категория состояния - 4,80. На остальной площади - 69 га, пройденной низовыми пожарами высокой интенсивности, общий отпад составляет - 48 %, средневзвешенная категория состояния – 3,47 (насаждения являются сильно ослабленными). После низовых пожаров средней интенсивности 2009 года состояние лесных насаждений также неудовлетворительное. Общий отпад в них составляет 33 %, средневзвешенная категория состояния - 2,68 (насаждения относятся к сильно ослабленным). Последствия низовых пожаров текущего года низкой интенсивности существенно не сказались на состоянии лесных насаждений. Санитарное состояние в них удовлетворительное, средневзвешенная категория состояния до 1,5.

При повреждении огнем у деревьев наблюдается ожог корневых лап и корневой шейки, подсушка луба, смоляные потеки 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 единичных сухостойных деревьев имеются летные отверстия насекомых, под корой наблюдается обилие буровой муки.

В 2011 годах ожидается ухудшение санитарного состояния в насаждениях, пройденных лесными пожарами 1-3 летней давности и 4-10 летней давности. Данные площади были выявлены в результате лесопатологической таксации насаждений в 2007-2008 годах. В насаж-

дениях, не числящихся погибшими, текущий отпад составлял от 5 до 10% или от 11 до 40%. Высока вероятность увеличения в данных насаждениях процента усыхания и перехода части площадей в разряд погибших насаждений.

Таблица 1.2.4.2.10 – Выполнение работ по противопожарному устройству территории в лесах Республики Мордовия за 2009г.

Наименование лесничеств	Устройство противопожарных барьеров, км			Уход за минерализованными полосами, км			Строительство дорог п/п назначения, км			Ремонт дорог п/п назначения, км			Проведение контролируемых выжиганий на весенний период, га		
	план	факт	%	план	факт	%	план	факт	%	план	факт	%	план	факт	%
Ардатовский	107	107	100	270	270	100	5	5	100	15	15	100	40	40	100
Березниковский	207	207	100	1665	1665	100	1	1	100	6	6	100	60	60	100
Виндрейский	95	95	100	1067	1067	100	2	2	100	6	6	100	40	40	100
Вышинский	120	120	100	700	700	100	0	0	-	8	8	100	40	40	100
Зубовский	134	134	100	689	689	100	0	0	-	18	20	111	40	40	100
Ковылкинский	135	135	100	579	579	100	2	2	100	15	15	100	50	50	100
Краснослободский	203	203	100	967	967	100	0	0	-	12	12	100	40	40	100
Саранский	184	184	100	542	542	100	0	0	-	5	5	100	40	40	100
Темниковский	154	154	100	401	401	100	5	5	100	30	25	83	60	60	100
Итого	1339	1339	100	6880	6880	100	15	15	100	115	112	97	410	410	100

Поскольку главной причиной пожаров является антропогенный фактор, то большое место уделяется противопожарной профилактике, проведению массовой разъяснительной работы среди населения, направленной на воспитание сознательного и бережного отношения к лесу. В период высокой пожарной опасности ограничивается доступ населения в лесные массивы. Для отдыха отводятся обустроенные насаждения, находящиеся под постоянным контролем лесной охраны. Ежегодно среди населения распространяется примерно 2-4 тыс. шт. листовок противопожарного назначения, на дорогах, прилегающих к лесным массивам, и лесных дорогах в начале пожароопасного периода устанавливается около 300 панно на противопожарную тематику, регулярно публикуются статьи в районных и республиканских газетах.

За последнее десятилетие в республике создано более 10000 км противопожарных барьеров, 500 км дорог противопожарного назначения, проведен уход за противопожарными барьерами на протяжении 50000 км. Ежегодно в дополнение к имеющейся сети устраивается 10 - 15 км дорог противопожарного назначения.

Выполнение работ по противопожарному устройству за 2009 год представлено в таблицах 1.2.4.2.10. и 1.2.4.2.11.

Таблица 1.2.4.2.11 – Выполнение работ по противопожарному устройству территории в лесном фонде Республики Мордовия за 2009 год

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	план	факт	% выполнения плана
1.	Устройство противопожарных барьеров	км	1339,0	1339,0	100
2.	Уход за противопожарными барьерами	км	6880,0	6880,0	100
3.	Строительство дорог противопожарного назначения	км	15,0	15,0	100
4.	Ремонт дорог противопожарного назначения	км	115,0	112,0	97
5.	Проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов	га	410	410	100
6.	Лесохозяйственная противопожарная пропаганда, в т.ч.:	тыс. руб	80,0	80,0	100
	Устройство агитвитрин, плакатов	шт.	9	9	100

	Устройство аншлагов на противопожарную тематику	шт.	30	30	100
7.	Благоустройство территории, в т.ч.	тыс. руб	50,0	50,0	50,0
	Обустройство мест отдыха и курения	шт.	18	18	100
	Установка шлагбаумов	шт.	180	180	100
8.	Создание запаса ГСМ	тонн	11	35	318
9.	Тушение лесных пожаров	тыс. руб	2300	2300	100

Лесопожарная служба Республики Мордовия включает 17 пожарно-химических станций (13 ПХС 1 типа, 3 ПХС 2 типа, 1 ПХС 3 типа), которые в 2007 году были преобразованы в ГУП «Уметская ПХС», а также пожарных формирований лесозаготовительных предприятий – арендаторов лесного фонда.

Пожарно-химические станции являются структурными подразделениями ГУП «Уметская ПХС» и располагаются на территории территориальных лесничеств. Укомплектованность ГУП РМ «Уметская пожарно-химическая станция» представлена в таблице 1.2.4.2.12.

Таблица 1.2.4.2.12 – Укомплектованность ГУП РМ «Уметская пожарно-химическая станция» на 01.01.2010 г.

Наименование	Ед. изм.	Требуется по нормативам	Фактически имеется	% укомплектованности
Техника				
Автоцистерна пожарная	шт.	54	30	56
Трактор лесопожарный	шт.	16	3	19
Переносная мотопомпа	шт.	40	23	58
Плуг ПКЛ 70	шт.	25	25	100
Трактор МТЗ-82	шт.	19	14	74
Трейлер с тягачом	шт.	3	0	0
Бульдозер	шт.	2	0	0
Автомобиль повышенной проходимости для патрулирования	шт.	18	2	11
Средства радиосвязи				
Радиостанция стационарная	шт.	16	10	62,5
Радиостанция возимая	шт.	65	48	73,8
Радиостанция носимая	шт.	84	58	69,0
Оборудование				
Зажигательный аппарат	шт.	65	37	56,9
Ранцевые лесные опрыскиватели	шт.	191	197	103
Бензодвигательная пила	шт.	66	57	86
Пожарные рукава	м.	27800	15730	56
Рукава всасывающие	шт.	27	25	92
Пожарный ствол	шт.	91	54	59,3

Укомплектованность ГУП РМ «Уметская пожарно-химическая станция» противопожарной техникой и оборудованием составляет **57,4 %**, в том числе техникой – **40 %**, средствами радиосвязи – **68,4 %**, оборудованием – **75,5 %**. Значительная часть противопожарной техники, оборудования и инвентаря имеет сильную изношенность.

Профилактические противопожарные мероприятия в лесном фонде являются основой предупреждения возникновения лесных пожаров. Выполнение противопожарных мероприятий должно обеспечиваться всеми пользователями лесного фонда, в том числе арендаторами, которые проводили мероприятия, направленные на охрану лесов от пожаров.

1.2.4.3 Защита лесов от вредных организмов и болезней леса

Защита лесов от вредных организмов – система мероприятий, направленных на сохранение устойчивости лесов, предотвращение ущерба от уничтожения, повреждения, ослабления, загрязнения лесов, на снижение потерь от вредителей и болезней лесов, иных вредных воздействий природного и антропогенного характера. Защита лесов от вредных организмов регламентируется статьей 54 Лесного кодекса Российской Федерации, «Правилами санитарной безопасности в лесах» утвержденными постановлением Правительства от 29.06.2007 г. №414.

В части 2 статьи 54 Лесного Кодекса Российской Федерации установлено, что защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 15.07.2000 г. №99-ФЗ

Следует отметить о нанесении ущерба лесам вредными насекомыми и болезнями леса. Они ослабляют деревья, снижая прирост древесины, разрушая ее, сокращая урожай семян, а иногда приводят к полному уничтожению насаждений.

При массовом размножении насекомых, они изменяют многие процессы, определяя существование леса. Численность вредных насекомых и их видовой состав в большей степени зависят от экологических факторов, воздействующих на их популяции, и в первую очередь, от антропогенного влияния.

Под воздействием антропогенных факторов почти всегда создаются благоприятные условия для развития насекомых-вредителей и болезней леса, которые, в свою очередь, становятся дополнительными факторами неблагоприятного воздействия, и часто причиной полного разрушения и гибели насаждений.

Общая площадь очагов вредителей и болезней леса по Республике Мордовия на начало 2009 года составляла 14723 га, на конец года составляет 16117 га. За текущий год площадь очагов увеличилась на 1394 га или в 1,1 раза.

Увеличение площади очагов вредителей и болезней леса произошло в основном за счет увеличения площади очагов болезней леса. На начало 2009 года площадь очагов болезней леса составляла 4572 га. В отчетном году площадь очагов болезней леса увеличилась на 2268 га и составляет на конец 2009 года 6840 га. Увеличение произошло за счет обнаружения новых очагов болезней леса. Новые очаги болезней леса, 2640 га, были обнаружены в процессе ведения лесопатологического мониторинга. В результате проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в течение 2009 года ликвидировано 366 га очагов болезней леса и 6 га затухли под воздействием естественных факторов.

В ходе ведения лесопатологического мониторинга выявлен очаг хвоегрызущих вредителей леса на площади 20 га.

На начало 2009 года площадь очага иных вредителей леса составляла 6963 га. Новые площади очагов иных вредителей леса – 41 га, выявлены в ходе ведения лесопатологического мониторинга. На конец года площадь очагов иных вредителей леса составляет 6494 га. На площади 510 га, произошло затухание очагов иных вредителей леса под воздействием естественных факторов.

Площадь очага листогрызущих вредителей леса на начало 2009 года составляла 3188 га. На конец года площадь очага составляет 2763 га. На площади 425 га, произошло затухание очага данного вредителя под воздействием естественных факторов.

В целом на территории Республики Мордовия преобладают очаги болезней леса, куда относятся корневая губка, трутовик ложный, трутовик ложный осиновый, трутовик ложный дубовый, рак дуба поперечный, мучнистая роса дуба, сосудистый микоз дуба и рак смоляной сосны, действующие на площади 6840 га

Далее приведены данные о площади гибели насаждений от повреждения насекомыми и болезнями леса в Республике Мордовия за 2002-2009гг. (обзор ФГУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Республики Мордовия»)).

В 2009 году на территории Республики Мордовия насаждений частично расстроенных и погибших от повреждения насекомыми не отмечено. Последние случаи гибели насаждений от вредных насекомых были отмечены в 1998 году – 5 га и в 2002 году – 2 га.

Гибель насаждений от болезней леса имеет циклический характер. Минимальная гибель насаждений от болезней леса зарегистрирована в 2004 и 2007 годах. Максимальное значение гибели лесов от болезней леса за последние 7 лет зарегистрировано в 2003 году, когда от болезней леса погибло 30 га леса (рисунок 1.30)

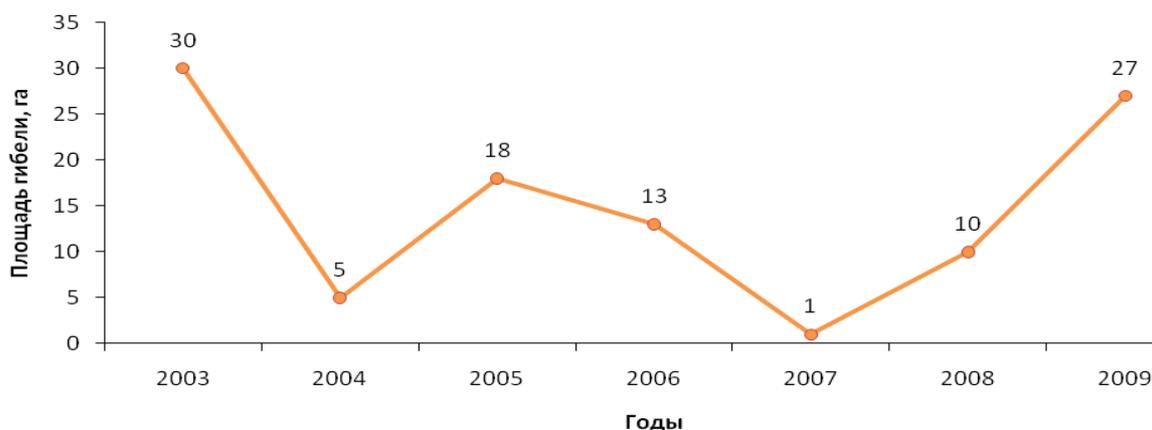


Рис. 1.30 Динамика гибели лесов от болезней леса за 2003-2009гг.

Таблица 1.2.4.3.1 - Динамика гибели лесонасаждений от болезней леса в разрезе лесничеств за 2005-2009 гг.

Причина гибели (площадь в га)	от болезней леса					
	2005	2006	2007	2008	2009	Итого
Наименование лесничеств						
Ардатовский	5,4	9	1	10	-	25,4
Березниковский	-	-	-	-	9	9
Виндрейский	-	-	-	-	-	0
Вышинский	1,9	-	-	-	-	1,9
Зубовский	-	-	-	-	-	0
Ковылкинский	-	-	-	-	8	8
Краснослободский	-	-	-	-	-	0
Саранский	-	-	-	-	10	10
Темниковский	6,95	4	-	-	-	10,95
Итого	14,3	13	1	10	27	65,25

Таблица 1.2.4.3.2 Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью в очагах болезней леса в 2009 году

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					в т.ч. погибшие	Насаждения, погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности	
	всего	в т.ч. 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
Ардатовское	669	14	4	651					260	470,4
Березниковское							9	222,55		
Виндрейское	56		9	47					47	560,0
Вышинское	501		326	175						
Зубовское	157	6	151							
Ковылкинское	2077		103	1941	33		8	170,7		
Краснослободское	1291	39	140	1112						
Саранское	391	379	12				10	256,6	46	6,7
Темниковское	167		16	127	24					
Всего:	5309	438	761	4053	57		27	649,85	353	1037,1

По состоянию на 31.12.2009 года в лесном фонде Республики Мордовия площадь насаждений, ослабленных болезнями леса, оставляет 5309 га (таблица 1.2.4.3.2). Погибших от болезней насаждений на конец 2009 года в лесном фонде Республики Мордовия нет. Все 27 га погибших от болезней насаждений были ликвидированы сплошными санитарными рубками. 76,3 % (4053 га) всех ослабленных болезнями леса насаждений имеют степень усыхания 11-40%. Насаждения, ослабленные болезнями леса, со степенью усыхания 5-10% составляют 14,3 %, насаждения со степенью усыхания до 4% составляют 8,3 % от общей площади насаждений, ослабленных болезнями леса. Насаждения с наличием усыхания более 40% составляют 1,1 % от общей площади ослабленных болезнями леса насаждений. Насаждения, ослабленные корневой губкой, с наличием усыхания более 40%, на общей площади 57 га, из которых 33га в Ковылкинском территориальном лесничестве и 24 га в Темниковском территориальном лесничестве к разряду погибших не относятся из-за возраста насаждений (насаждения 45-50 лет) и высокой полноты насаждений (0,8-0,9).

Лесных насаждений с наличием захламленности на конец 2009 года по республике 353 га, с общим запасом 1037,1 десятков кубических метров. Больше всего насаждений с наличием внелесосечной захламленности в Ардатовском территориальном лесничестве – 260 га. Данные насаждения входят в действующие очаги корневой губки. Насаждения с наличием захламленности отмечены также в Виндрейском территориальном лесничестве в очаге сосудистого микоза дуба – 47 га и в Саранском территориальном лесничестве в очагах рака дуба поперечного.

Наибольшие площади насаждений, ослабленных болезнями леса, находятся на территории Ковылкинского – 2077 га и Краснослободского – 1291 га территориальных лесничеств. Основной фактор ослабления в обоих территориальных лесничествах – корневая губка, на долю которой приходится 96 % (1242 га) в Краснослободском территориальном лесничестве и 99 % (2060 га) в Ковылкинском территориальном лесничестве, всех ослабленных болезнями леса насаждений.

В Ардатовском и Вышинском территориальных лесничествах на конец 2009 года также сохраняются значительные площади ослабленных болезнями леса насаждений и в первую очередь насаждений, ослабленных корневой губкой: в Ардатовском территориальном лесничестве общая площадь насаждений, ослабленных болезнями леса составляет 669 га, из них насаждений, ослабленных корневой губкой 651 га; в Вышинском территориальном лесничестве общая площадь насаждений, ослабленных болезнями леса, составляет 501 га, из них ослабленных корневой губкой 443 га.

В Zubовском и Темниковском территориальных лесничествах насаждения, ослабленные корневой губкой, составляют соответственно 89,8 % (141 га) и 79,6 % (133 га) от общих площадей ослабленных болезнями леса насаждений.

В Саранском, Березниковском и Виндрейском территориальных лесничествах насаждений, ослабленных корневой губкой, нет.

Динамика очагов вредителей леса, как и все биологические процессы, имеет явно выраженную периодичность. Данные по площади очагов и болезней леса за 2005-2009г.г. приводятся в таблице 1.2.4.3.3.

Таблица 1.2.4.3.3 - Очаги вредителей и болезней леса за 2005-2009г.г., га

Показатель	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	Итого за 5 лет	Среднее за 5 лет
Очаги вредителей и болезней леса	58991	31209	16279	14723	16117	137319	27463,8
Хвоегрызущие вредители - всего	-	-	-	-	20	20	4
в том числе рыжий сосновый пильщик	-	-	-	-	20	20	4
Листогрызущие вредители - всего	50782	21069	5694	3188	2763	83496	16699,2
- зеленая дубовая и другие листовертки	50782	21069	5694	3188	2763	83496	16699,2
Иные группы вредителей леса -	7195	7042	7042	6963	6494	34736	6947,2

всего							
в том числе - хрущи	6116	6116	6116	6116	5606	30070	6014
- сосновый подкорный клоп	1043	890	890	811	811	4445	889
Болезни леса - всего	1014	3098	3543	4572	6840	19067	3813,4
в том числе корневая губка	967	3047	3090	3914	5492	16510	3302

По долголетним наблюдениям за 3 истекших десятилетия среднегодовая площадь очагов вредителей леса в республике составляет 12187 га – 1,8% площади покрытых лесной растительностью земель. Однако их площадь значительно варьирует и наибольшей была в 1975 - 76 г.г., 1990-1991, 2004-2005 гг. в результате увеличения популяции дубовой зеленой листовертки, и 1996 - 1998 г.г. – увеличение популяции непарного шелкопряда и в 2001,2002 годах резко возросла популяция шелкопряда – монашенки на территории Березниковского лесничества. В целях принятия своевременных активных мероприятий по борьбе с данными вредителями необходимо усилить детальный и рекогносцировочный надзор за зеленой дубовой листоверткой в 2017-2018 гг, за непарным шелкопрядом в 2028-2031 гг. Общая площадь очагов по Республике Мордовия на начало 2009г. составляла 14723 га, на конец года – 16117 га, в том числе площадь очагов, требующих мер борьбы составила 10959 га. Увеличение площадей очагов вредных организмов на конец отчетного года произошло в основном за счет повреждения насаждений корневой губкой (вновь возникло 1755 га) и другими стволовыми вредителями (вновь возникло 926 га). Мерами борьбы было ликвидировано 366 га, в том числе очагов повреждения корневой губкой – 153 га (рисунок 1.31), другими стволовыми вредителями – 213 га.



Рисунок 1.31 – Повреждения корневой губкой



Рисунок 1.32- Малый черный еловый усач

На рисунке 1.33 представлена динамика очагов фитофагов на землях лесного фонда Республики Мордовия за 1972-2009 гг.

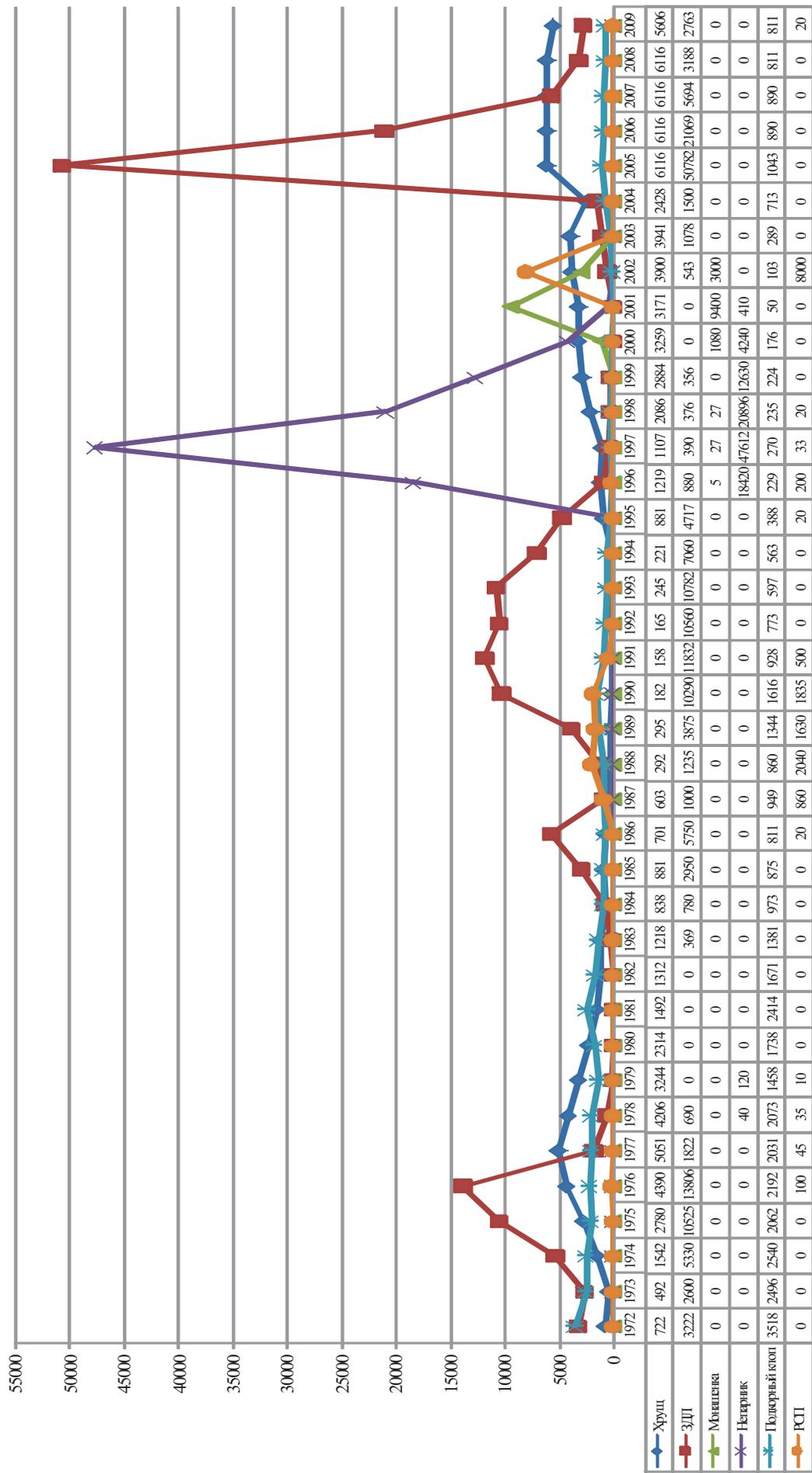


Рисунок 1.33 Динамика очагов фитофагов на землях лесного фонда Республики Мордовия

В 2008 году в лесах Республики Мордовия выявлен - малый черный еловый усач (*Monochamus sutor* L.) (рисунок 1.28). Указанный вредитель лесоматериалов включен в «Перечень вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений, имеющих карантинное значение для Российской Федерации», утвержденный Приказом Минсельхоза Российской Федерации от 26.12.2007г. № 673. В соответствии с ч. 6 Федерального Закона от 15.07.2000 года № 99-ФЗ «О карантине растений» на предприятиях, где были обнаружены карантинные объекты, приказом Управления Россельхознадзора по Республике Мордовия от 18.07.2008 года №260/1 установлены карантинные фитосанитарные зоны и карантинные фитосанитарные режимы.

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов карантинного объекта будут осуществляться в соответствии с Перечнем мероприятий по локализации и ликвидации, утвержденным приказом Управления РСХИ от 18.07.2008 г. №260/1.

Общее санитарное состояние лесов Республики Мордовия в настоящее время следует считать удовлетворительным. В 2009 г. в целях поддержания стабильной обстановки на территории лесного фонда Республики проведен комплекс лесозащитных работ. В очагах болезней леса и на участках, подверженных ветровалу и бурелому, поврежденных снегом, ослабленных проводившейся ранее подсочкой, градом и повышенной рекреационной нагрузкой проводились выборочные и сплошные санитарные рубки. Сведения о санитарных рубках за **2005 - 2009 г.** приведены в таблице 1.2.4.3.4

Таблица 1.2.4.3.4 – Сведения о санитарных рубках за 2005 – 2009 гг.

Причины назначения рубок	2005						2006						2007						2008						2009 г					
	выборочные			сплошные			выборочные			сплошные			выборочные			сплошные			выборочные			сплошные			выборочные			сплошные		
	га	м ³	га	м ³	га	м ³	га	м ³	га	м ³	га	м ³	га	м ³	га	м ³	га	м ³	га	м ³	га	м ³	га	м ³	га	м ³	га	м ³		
Пожары	10	309	-	-	1	352	40	1458	12	899	0	0	51	7855	0	0	0	0	0	0	0	0	47	5502	0	0	0	0		
Ветер	8	294	1	141	7	264	154	2676	18	3269	57	748	8	2062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Снег	3	203	1	126	29	831	1	378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	1290	0	0	0	0			
Град	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	1300	69	14801	16	1038	2	151	
Засуха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	6570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Промышленные выбросы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Прочие антропогенные факторы	19	594	16	2993	29	838	36	7171	42	6123	50	1712	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Хвоегрызущие вредители	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Листогрызущие вредители	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Стволловые вредители	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Болезни леса	524	11885	17	3144	323	7659	14	1902	25	2747	349	6856	1	129	165	3029	1	129	299	299	299	299	299	8707	37	6281	37	6281		
Прочие причины	56	1457	4	658	0	0	0	0	3	745	30	505	2	976	75	957	2	976	50	50	50	50	666	0	0	0	0	0		
Итого	620	14742	39	7062	388	9592	52	9803	131	20353	629	13457	131	25823	349	6034	131	25823	417	417	417	417	11701	86	11934	86	11934			

Рассмотрев лесопатологическое состояние лесов Республики Мордовия: наличие очагов вредителей и болезней леса, проведя анализ их динамики в 2009 году по сравнению с предыдущим годом, можно сделать вывод об увеличении площадей очагов болезней леса. На конец 2009г. наблюдается наличие больших площадей лесных насаждений, зараженных корневой губкой. Борьба с данной болезнью леса ведется в минимальных объемах.

Проанализировав мероприятия по защите леса проведенные в 2009 году в разрезе территориальных лесничеств Республики Мордовия можно сделать вывод о недостаточном объеме проведенных лесопатологических обследований и санитарно-оздоровительных мероприятий в некоторых территориальных лесничествах для того чтобы поддерживать благоприятную лесопатологическую обстановку.

1.2.4.4 Лесозащитное районирование Республики Мордовия

Лесозащитное районирование проводится в целях классификации лесного фонда на основе количественных критериев в целях оптимальной организации лесопатологического мониторинга.

Для определения зоны лесопатологической угрозы лесничеств республики специалистами Центра защиты леса Республики Мордовия проведена работа по расчету следующих показателей, значение которых учитывается при лесозащитном районировании:

1. *Интенсивность воздействия неблагоприятных факторов* – рассчитана как отношение суммы очагов вредителей, болезней леса, пожаров и других факторов ослабления (га) ко всей покрытой лесом площади (тыс. га), умноженное на 10 (таблица 1.2.4.4.1).

Таблица 1.2.4.4.1 - Интенсивность воздействия неблагоприятных факторов ослабления в разрезе лесничеств по Республике Мордовия за 2002-2009 годы

Наименование лесничеств	Сумма очагов вредителей, болезней леса, пожаров и других факторов ослабления, га									Покрытая лесом площадь на 01.01.2010г., тыс. га	Интенсивность воздействия
	2003 год	2004 год	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	Всего за 7 лет	Среднее за 7 лет		
Ардатовское	1335	1289	2248	8201	5564	2187	1795	22619	3231	62,514	516,8
Березниковское	3189	4409	5920	21503	8253	7352	7334	57960	8280	66,243	1249,9
Виндрейское	1839	1	47	48	48	72	127	2182	312	88,382	35,3
Вышинское	16	-	255	3397	266	346	514	4794	685	52,569	130,3
Зубовское	1768	10	2509	4540	5	61	502	9395	1342	79,75	168,3
Ковылкинское	69	264	444	9298	8886	2996	3251	25208	3601	66,042	545,3
Краснослободское	18	31	28	2	203	1052	1902	3236	462	85,101	54,3
Саранское	51	15	815	12025	8038	928	1454	23326	3332	71,236	467,7
Темниковское	4502	20	1	20	37	140	249	4969	710	72,608	97,8
Итого	12787	6039	12267	59034	31300	15134	17128	153689	21956	644,445	340,7

2. Суммарная вредоносность неблагоприятных факторов ослабления:

Для определения суммарной вредоносности неблагоприятных факторов используются показатели объемов количества очагов неблагоприятного фактора, доля данного неблагоприятного фактора от общей площади воздействия неблагоприятных факторов и значения и балл вредоносности неблагоприятного фактора.

3. Объемы санитарно-оздоровительных лесозащитных мероприятий – сумма сплошных, выборочных санитарных рубок и очистка от захломлённости (га).

4. Объемы истребительных лесозащитных мероприятий – сумма всех видов истребительных мероприятий в очагах вредителей и болезней (га) (таблица 1.2.4.4.2).

Таблица 1.2.4.4.2 - Объемы истребительных лесозащитных мероприятий по лесничествам Республики Мордовия за 2000-2009 гг.

Наименование лесничеств	2000 год, га	2001 год, га	2002 год, га	2003 год, га	2004 год, га	2005 год, га	2006 год, га	2007 год, га	2008 год, га	2009 год, га	Итого, га	Среднее за 10 лет, га
Ардатовское	-	-	-	706	-	-	-	-	-	-	706	70,6
Березниковское	-	2650	9632	3141	-	-	-	85	-	-	15508	1550,8
Виндрейское	3000	-	-	1800	-	-	-	59	-	-	4859	485,9
Вышинское	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	40	4
Зубовское	10327	1500	-	1700	-	-	-	-	-	-	13527	1352,7
Ковылкинское	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	20	2
Краснослободское	-	-	1768	-	-	-	-	30	-	-	1798	179,8
Саранское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Темниковское	4914	2924	-	4500	-	-	-	-	-	-	12338	1233,8
Итого	18241	7074	11400	11847	-	-	-	234	-	-	48796	4879,6

5. Интенсивность усыхания лесов – рассчитывается как отношение площади погибших насаждений (га) ко всей покрытой лесом площади (тыс. га), умноженное на 100. Интенсивность усыхания лесов Республики Мордовия составляет 25,6. Покрытая лесом площадь по республике – 644,4 тыс. га, погибло насаждений за период с 2003 года по 2009 год – 1156 га. В среднем за год 165,1 га.

Таблица 1.2.4.4.3 - Интенсивность усыхания лесов в разрезе лесничеств по Республике Мордовия за 2003 – 2009 годы

Наименование лесничеств	Погибшие насаждения, га									Покрытая лесом площадь на 01.01.2010г., тыс. га	Интенсивность усыхания
	2003 год	2004 год	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	итого за 7 лет	среднее значение за 7 лет		
Ардатовское	20	5	14	19	3	18	1	80	11,4	62,514	18,3
Березниковское	10	48	2	26	197	81	30	394	56,3	66,243	85,0
Виндрейское	1			2	6	49	0	58	8,3	88,382	9,4
Вышинское	3		4		2	5	8	22	3,1	52,569	6,0
Зубовское	4		2	1		267	0	274	39,1	79,75	49,1
Ковылкинское	5			6		0	13	24	3,4	66,042	5,2
Краснослободское	3		2			50	34	89	12,7	85,101	14,9
Саранское				14	57	0	69	140	20,0	71,236	28,1
Темниковское	12		7	4	52	0	0	75	10,7	72,608	14,8
Итого	58	53	31	72	317	470	155	1156	165,1	644,445	25,6

6. Оценка лесов с нарушенной устойчивостью – Оценка лесов с нарушенной устойчивостью производится по результатам расчёта отношения площади насаждений неудовлетворительного состояния (га) к площади покрытых лесной растительностью земель (тыс. га), умноженное на 10.

7. Экологическая оценка лесов – доля защитных лесов и особо охраняемых природных территорий от всей покрытой лесом площади (%).

8. Хозяйственная оценка лесов – доход от реализации древесины и других полезностей леса (тыс. руб.), приходящийся на 1 тыс. га покрытой лесом площади

Далее проводилось ранжирование значений показателей районирования по 5-ти балльной шкале

Таблица 1.2.4.4.4 - Показатели районирования.

Показатели районирования	Оценка в баллах				
	1	2	3	4	5
Интенсивность воздействия неблагоприятных факторов (усл. ед.)	10-100	101-500	501-900	901-1300	>1300
Суммарная вредоносность неблагоприятных факторов (баллы)	<3,09	3,10-3,99	4,00-5,00	5,01-7,00	>7,00
Объемы санитарно-оздоровительных лесозащитных мероприятий (га)	0-100	101-200	201-350	351-500	>500
Объемы истребительных лесозащитных мероприятий (га)	0-2000	2001-6000	6001-10000	10001-14000	>14000
Интенсивность усыхания лесов (усл. ед.)	0-5	6-10	11-15	16-20	>20
Доля лесов с нарушенной устойчивостью (усл. ед.)	70-100	101-200	201-300	301-400	>400
Экологическая оценка лесов (%%)	0-10	11-30	31-60	61-90	>90
Хозяйственная оценка лесов (тыс.руб.)	<60	61-100	101-140	141-190	>190

В лесном фонде Республики Мордовия в результате проведенного лесозащитного районирования выделено 2 зоны лесопатологической угрозы: зона сильной лесопатологической угрозы и зона средней лесопатологической угрозы (таблица 1.2.4.4.4). Зона средней лесопатологической угрозы разделена на 3 лесозащитных района:

Используя предварительное распределение по зонам лесозащитной напряженности, была произведена разметка территории лесничеств на картографическом материале. В результате совмещения этой разметки с лесорастительными, лесохозяйственными, ландшафтными и другими картами, а также используя опыт работы по планированию лесопатологических обследований, получили распределение лесохозяйственных предприятий по лесозащитным зонам и районам.

Таблица 1.2.4.4.5 - Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы (на 31.12.2009 г.).

Зона лесопатологической угрозы	Лесозащитный район	Лесничество	Лесопокрытая площадь, тыс.га
Слабая	-	-	-
Средняя	Ардатовский	Ардатовское	62,3
		Виндрейское	88,4
	Зубовский	Вышинское	52,6
		Зубовское	79,6
		Краснослободское	85,0
	Ковылкинский	Темниковское	72,4
		Ковылкинское	66,0
Сильная	Березниковский	Саранское	71,1
		Березниковское	66,1
Всего			643,5

Зона средней лесопатологической угрозы разделена на 3 лесозащитных района:

В Зубовский лесозащитный район входят: Виндрейское, Вышинское, Зубовское, Краснослободское и Темниковское территориальные лесничества.

В Ковылкинский лесозащитный район включены Ковылкинское и Саранское территориальные лесничества.

В Ардатовский лесозащитный район входит Ардатовское территориальное лесничество.

В зоне сильной лесопатологической угрозы выделен один Березниковский лесозащитный район, в него входит площадь Березниковского территориального лесничества.

1.2.4.5 Расчет размера ущерба, причиненного лесам негативным воздействием

Учитывая, что основная часть погибших насаждений в результате пожаров, буреломов и других негативных факторов приходится на сосновые насаждения, размер ущерба, причиненного лесам негативными воздействиями рассчитан по сосновым насаждениям.

Ожидаемый запас к возрасту рубки определяем по таблицам хода роста (по А.Д. Дудареву) для нормальных сосновых насаждений.

Выход деловой древесины определяли по сортиментным и товарным таблицам для лесов центральных районов Европейской части РСФСР.

Стоимость древесины определялась согласно постановлению Правительства Российской Федерации №310 от 22 мая 2007 года,

Рассчитываем стоимость погибших насаждений.

Таблица 1.2.4.5.1 - Данные по поврежденным древостоям.

Средний возраст поврежденных древостоев, лет	Запас древесины, куб.м	Выход деловой древесины, м ³					Стоимость древесины на 1 га, руб.
		крупная	средняя	мелкая	всего	дрова	
45	130	16	56	26	98	20	9938,16

Расчет стоимости погибших насаждений за 5 лет:

$R^*(t_1) = S V_{0t_1}$, где:

S – площадь погибших насаждений, тыс. га;

v_{0t_1} – стоимость древесины на 1 га в возрасте t_1 , руб.

$R^*(t_1) = 534 * 9938,16 = 5306977,44$ рубля

Приращение стоимости попенной платы за год перед сплошной рубкой спелых насаждений.

Таблица 1.2.4.5.2 - Данные по спелым древостоям.

Средний возраст спелых древостоев, лет	Запас древесины, куб.м	Выход деловой древесины, м ³					Стоимость древесины на 1 га, руб.
		крупная	средняя	мелкая	всего	дрова	
81	280	118	70	19	207	36	27413,64

$27413,64 - 9938,16 = 17475,48$ руб.

Ущерб в результате потерь прироста определяем по формуле

$M_2 = e^{-a(T-t)} \Delta f(T)$, где:

A – норма дисконтирования ($a=0,02$);

T- возраст рубки;

t – средний возраст погибших насаждений, лет;

$\Delta f(T)$ – приращение стоимости попенной платы насаждения в год перед рубкой главного пользования.

$M_2 = e^{-0,02(81-45)} 17475,8 = 8853,5$ руб./га

На всей площади ущерб от потери прироста к возрасту спелости составит (534 га) – $M_2 = 4727769$ руб.

Общий размер ущерба причиненного лесам негативными воздействиями за период 2003-2009 года составил 10034746 руб. Средневзвешенный годовой ущерб оценивается в сумму – 2006949 руб./год.

1.2.4.6 Воспроизводство лесов

1.2.4.6.1 Лесовосстановительные мероприятия

Основными задачами лесного хозяйства в области воспроизводства лесных ресурсов является своевременное восстановление хозяйственно ценных лесов на вырубках, гарях, сокращение не покрытых лесной растительностью земель лесного фонда.

Объёмы работ по лесовосстановлению в республике в последние десятилетия уменьшились из-за сокращения объемов сплошных рубок, при этом снижение объёмов лесовосстановления проходило менее интенсивно, чем рубка леса. По данным **государственного лесного реестра на 01.01.2010 г.** доля искусственно созданных насаждений составила **25%** площади земель покрытых лесной растительностью. По сравнению с 1961 годом она увеличилась в 2 раза. В результате лесовосстановительных мероприятий площадь не покрытых лесной растительностью земель в республике за последние сорок пять лет (1956-2009 г.г.) сократилась более чем в 10 раз, о чем свидетельствуют данные таблицы 1.2.4.6.1.1.

Таблица 1.2.4.6.1.1– Динамика не покрытых лесной растительностью земель лесного фонда, тыс. га

Годы учёта	Редины	Гари и погибшие насаждения	Необлесившиеся вырубki	Проголины и пусыри	Итого
1956	-	0,6	21,0	14,3	35,9
1978	0,3	1,3	15,7	3,0	20,3
1988	0,1	1,5	10,0	2,3	13,9
1993	0,1	0,6	5,4	1,4	7,5
2003	-	0,2	1,9	1,0	3,1
2007	0,1	0,04	3,0	0,8	3,94
2008	-	0,1	3,5	1,4	5,0
2009	-	0,2	3,4	1,3	4,9

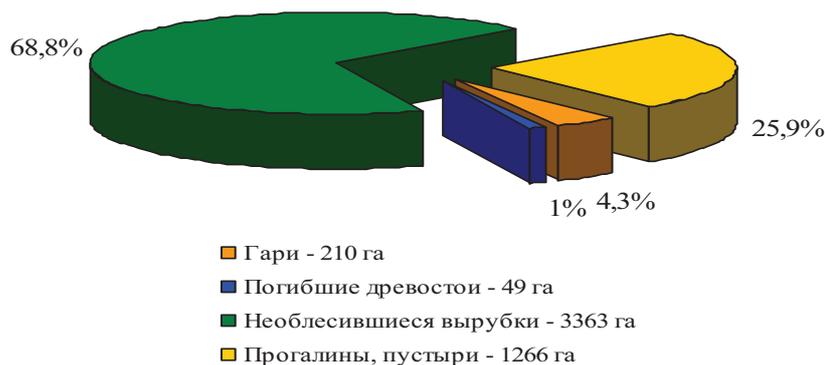


Рисунок 1.34 – Фонд лесовосстановления на **01.01.2010 г.**

Лесные культуры в Мордовии стали производиться более 100 лет назад. Наибольшие площади лесных культур заложены за 1974-1983 гг. – 63,4 тыс. га. В последующие годы ежегодные объёмы работ по созданию лесных культур уменьшались и в последнем десятилетии снизились до 16,2 тыс. га, в том числе в 2003 г. составили 0,9 тыс. га. **В 2009 году количество созданных лесных культур составило 608 га (таблица 1.2.4.6.1.2).**

Таблица 1.2.4.6.1.2 - Лесные культуры, созданные в прошедшем периоде с 1994 по 2009 г., га

Годы учета	Всего культур	Лесные культуры						
		сосна	кедр	ель	лиственница	дуб	береза	ива др. и прочие
1994	2504	1400	-	960	51	61	11	21
1995	2502	1320	-	1024	10	22	126	-
1996	2000	942	-	634	-	337	78	9
1997	1407	806	-	303	-	274	22	2
1998	1444	818	-	323	25	218	59	1
1999	1413	668	-	438	76	183	47	1
2000	1306	802	6	244	72	149	32	1
2001	1329	946	2	247	29	40	64	1
2002	1316	937	-	193	20	128	35	3
2003	932	580	-	124	10	214	4	-
2005	2523	347	-	-	-	1850	37	289
2006	994	864	-	-	-	-	56	74
2007	642	492	-	114	15	16	5	-
2008	610	428	5	154	16	7	-	-
2009	608	498	-	96	-	14	-	-
Итого:	21530	11848	13	4854	324	3513	576	402
Средн. за год	1435,3	789,9	0,9	323,6	21,6	234,2	38,4	26,8
%	100,0	55,0	0,1	22,5	1,5	16,3	2,7	1,9

Прошлым лесоустройством (Сводный проект 1997 г.) среднегодовой объём создания лесных культур определён в 1377 га. В качестве главных пород проектировалась сосна (48%), ель (20%) и дуб (32%). Несмотря на то, что за два истекших десятилетия площадь насаждений дуба высокоствольного увеличилась на 17%, такие темпы восстановления семенных дубрав явно недостаточны.



Рисунок 1.35 – Посадка леса

Объемы основных видов лесовосстановительных мероприятий за период с 2005 по 2009 гг. представлены в таблице 1.2.4.6.1.3.

Таблица 1.2.4.6.1.3 - Динамика лесовосстановительных мероприятий в лесном фонде за период с 2005 по 2009 г., га

Годы	Общий объем лесовосстановления, всего	Лесные культуры					Содействие лесовозобновлению			Комбинированное лесовосстановление	
		общий объем	в т.ч. по способам создания				итого	в том числе		итого	в т.ч. лесопользователями по договорам аренды
			механизированным способом	посев	лесо-пользователями по договорам	при реконструкции малоценных насаждений		сохранение подраста	минерализация почвы		
2005	1090	563	186	107	9	4	419	0	74	-	-
2006	900	597	104	3	22	0,5	300	0	45	-	-
2007	942	642	70	0	36	0	300	41	86	-	-
2008	910	610	5	1	47	0	300	32,5	121,7	-	-
2009	935	608	183	0	68	0	190	14	133	137	30
Всего	4777	3020	548	111	182	4,5	1509	87,5	459,7	137	30

По оценке последнего лесоустройства сохранившиеся лесные культуры имеют хорошее и удовлетворительное качество – 93 %, неудовлетворительное – 7 %.

Основными причинами гибели и неудовлетворительного состояния лесных культур за истекший период были: заглушение мягколиственными породами (60 %), повреждение дикими животными (8 %), неблагоприятные климатические условия (15 %), недостаточный и несвоевременный уход (8 %). Динамика и причины гибели лесонасаждений за 5 лет (2005 - 2009 г.г.) представлены в таблице 1.2.4.2.2. В 2008 г. погибло 24 га лесных культур от воздействия неблагоприятных климатических условий. В 2009 г. площадь погибших лесных культур составила 59 га, из них 48 га от воздействия неблагоприятных климатических условий.

Основные способы лесовосстановления на вырубках приведены в таблице 1.2.4.6.1.4.

Таблица 1.2.4.6.1.4 – Способы лесовосстановления на вырубках

Год производства культур	Лесные культуры	Комбинированное лесовосстановление	Содействие естественному возобновлению	Итого	Площадь вырубок	% соотношения лесных культур к вырубкам
2005	372	-	419	791	1142	32
2006	384	-	300	684	1105	35
2007	477	-	300	777	1057	45
2008	610	-	300	910	1143	53
2009	608	137	190	935	1388	44
Итого:	2451	137	1509	4097	5835	42

За последние пять лет доля создания лесных культур на вырубках составила **42%**, **26%** приходится на содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации, **20%** мягколиственных вырубок ежегодно оставляется под естественное лесовосстановление.

Комбинированное восстановление лесов осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления, когда при недостатке естественных источников возобновления их дополнительно вводят искусственно (лесные культуры, комбинированные с естественным восстановлением, или комбинированные лесные культуры).

В таблице 1.2.4.6.1.5 представлены преобладающие способы возобновления вырубок и других непокрытых лесной растительностью земель по группам типов леса, рекомендуемые ВНИИЛМом

Таблица 1.2.4.6.1.5 – Способы лесовосстановления по группам типов леса

Преобладающая порода срубленного древостоя	Группы типов леса					
	Лишайниковая	Брусничная	Кисличная, сложная	Черничная	Долгомошная, приручьявая	Травяно-сфагновая, сфагновая
Эксплуатационные леса						
Сосна	Е,К	Е,К	К	К,Е	Е	Е
Ель	-	К,Е	К,Е	К,Е	К,Е	Е
Береза, осина	К	К	К,Е	К,Е	К,Е	К,Е
Защитные леса						
Сосна	К*	С,К**	К	К	К,Е	К,Е
Ель	-	К,Е	К,Е	К,Е	К,Е	К,Е
Береза, осина	-	К	К,Е	К,Е	К,Е	К,Е
Условные обозначения: Е - естественное лесовосстановление; С- содействие естественному лесовосстановлению минерализацией почвы; К – создание лесных культур; * - на участках площадью более 10 га и ** - на участках площадью 5 га производится посадка лесных культур						

В лесокультурном производстве Республики Мордовия применяются РТК создания лесных культур и мер содействия естественному лесовосстановлению, разработанные институтом Росгипролес в 2003 году специально для условий Республики Мордовия (таблица 1.2.4.6.1.6).

Таблица 1.2.4.6.1.6 – Распределение РТК по созданию лесных культур и содействию естественному лесовосстановлению на свежих вырубках по типам леса

Типы леса	Наименование РТК
Зона хвойно-широколиственных лесов	
Сосняки и ельники сложные и мелкотравные и близкие к ним типы леса	№2.1 Создание лесных культур мех.посадкой 3-летних семян ели в дно борозды
	№2.2. Создание лесных культур мех.посадкой 2-летних семян сосны в дно борозды

Типы леса	Наименование РТК
Сосняки и ельники черничниковые и близкие к ним типы леса	№2.3. Создание лесных культур ручной посадкой 3-летних сеянцев ели в дно борозды. №2.4. Создание лесных культур ручной посадкой 2-летних сеянцев сосны в дно борозды
Ельники сложные и мелкотравные и близкие к ним типы леса	№2.9 Создание лесных культур посадкой саженцев ели (3+3 лет) в дно борозды
Дубравы сложные широколиственные и близкие к ним типы леса	№ 2.12. Создание лесных культур ручной посадкой 2-летних сеянцев дуба в дно борозды
Дубравы сложные широколиственные и близкие к ним типы леса	№2.15.Создание лесных культур ручным посевом желудей дуба в дно борозды на частично расчищенной площади
Сосняки и ельники черничниковые, кисличниковые, сухие, свежие боры и дубравы и близкие к ним типы леса (свежая вырубка, очищенная от порубочных остатков)	№2.16*. Содействие естественному возобновлению хвойных пород сохранением подроста при рубках № 2.17. Содействие естественному возобновлению хвойных пород частичной минерализацией почв
Сосняки и ельники черничниковые, кисличниковые, дубравы свежие и близкие к ним типы леса (свежая вырубка, очищенная от порубочных остатков)	№2.19. Содействие естественному возобновлению леса путем подсадки 2-летних сеянцев (саженцев) сосны (ели, дуба) на вырубках
Лесостепная зона	
Влажные дубравы и судубравы	№2.5. Создание лесных культур мех.посадкой 3 летних сеянцев ели в дно борозды на частично расчищенной площади №2.6. Создание лесных культур ручной посадкой 3-летних сеянцев ели в дно борозды на частично расчищенной площади
Очень сухие, сухие, свежие боры и субори	№2.7. Создание лесных культур мех.посадкой 2-летних сеянцев сосны в дно борозды на частично расчищенной площади № 2.8. Создание лесных культур ручной посадкой 2 – летних сеянцев сосны в дно борозды на частично расчищенной площади
Влажные дубравы и судубравы	№2.10. Создание лесных культур ручной посадкой саженцев ели (3+3 лет) в дно борозды на частично расчищенной площади
Очень сухие, сухие, свежие боры и дубравы	№2.11. Создание смешанных лесных культур мех.посадкой 2-летних сеянцев сосны и березы в дно борозды. Схема смещения пород: сосна-5 рядов, береза – 2
Очень сухие, сухие и свежие дубравы и судубравы	№2.13. Создание лесных культур мех.посадкой 2-летних сеянцев дуба в дно борозды на частично расчищенной площади
Очень сухие, сухие и свежие дубравы и судубравы	№2.14. Создание лесных культур ручной посадкой 2-летних сеянцев дуба в дно борозды на частично расчищенной площади
Сосняки и ельники черничниковые, кисличниковые, сухие, свежие боры и дубравы и близкие к ним типы леса (свежая вырубка, очищенная от порубочных остатков)	№2.18. Содействие естественному возобновлению хвойных пород частичной минерализацией почв
Примечание - * Также применяется и в лесостепной зоне	

Ввод молодняков в категорию ценных насаждений. Активные меры лесохозяйственной деятельности позволили ввести за последние пять лет (2005-2009 гг.) **8,9 тыс. га** молодняков в категорию хозяйственно ценных насаждений (таблица 1.2.4.6.1.7).

Таблица 1.2.4.6.1.7 – Сведения о вводе молодняков в категорию хозяйственно ценных насаждений с 2005 по 2009 г.г., га

Меры, в результате которых молодняки переведены в ценные насаждения	2005	2006	2007	2008	2009	Всего
Введено молодняков в категорию ценных древесных насаждений - всего	1534	1848	1877	1861	1777	8897
в т.ч. за счет: лесных культур	993	1397	1447	1040	803	5680
возобновление на площадях с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса	198	94	97	497	400	1286
площадей, естественно возобновившихся хозяйственно-ценными породами	338	331	313	223	568	1773
за счет проведения рубок ухода в мягколиственных молодняках для перевода в хвойное или твердолиственное хозяйства	5	26	20	101	6	158

Критерии ввода молодняков в категорию хозяйственно ценных насаждений приводятся в таблице 1.2.4.6.1.8.

Таблица 1.2.4.6.1.8 – Критерии ввода молодняков в категорию хозяйственно ценных насаждений

Категория земель и молодняков	Условия ввода в категорию хоз.ценных насаждений
Участки не покрытые лесной растительностью земель, где проведено содействие возобновлению или возобновились естественно	Только возобновившиеся с преобладанием хвойных и твердолиственных пород при достаточном их количестве. В лесостепных районах вырубке возобновившиеся мягколиственными главными породами (установленными лесоустройством для данного хозяйства) в соответствующих им лесорастительных условиях
Молодняки с преобладанием мягколиственных пород и примесью ценных пород	После проведения рубок ухода участие в составе хвойных или твердолиственных пород составляет: в 1 классе возраста не менее 3х единиц, во «классе возраста – не менее 4х единиц (для дуба, ясеня, соответственно – 2и 3 единицы при равномерном размещении)
Насаждения с мерами содействия возобновлению (под пологом леса)	После последнего приема рубки, если перечислительным методом дана оценка возобновлению главной породы хорошая, создание культур не требуется.
Лесные культуры, созданные при реконструкции насаждений и под пологом леса	Сомкнувшиеся в рядах и имеющие высоту, предусмотренную действующим стандартом для перевода их в покрытие лесом земли.
Лесные культуры, созданные при куртинно-гнездовом методе реконструкции, ландшафтно-декоративные культуры под пологом леса	При наличии в составе насаждений не менее 5 единиц культивируемых пород и достижении ими высоты древесных пород основного полога насаждений, в котором произведены культуры.

1.2.4.6.2 Лесное семеноводство

Лесное семеноводство осуществляется в соответствии со ст.65 ЛК Российской Федерации, Федеральным законом от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве», Приказом № 153 от 14.06.2007 г. «Об утверждении порядка использования семян лесных растений основных лесных древесных пород». Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур должны использоваться районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным Федеральным законом от 17 декабря 1997 г. N 149-ФЗ "О семеноводстве".

Задачи лесного семеноводства:

- лесосеменное районирование;

-создание единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК) и формирование федерального фонда семян лесных растений;

- проведение мероприятий по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян лесных растений.

Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия ежегодно организывает заготовку в среднем 4,5 т лесных семян. В целях обеспечения лесовосстановления высококачественными семенами с хорошими наследственными свойствами ценных местных и интродуцированных древесных пород в республике создан единый генетико-селекционный комплекс. В настоящее время он включает **612** плюсовых деревьев, **268,5 га** плюсовых насаждений, **156 га** аттестованных постоянных лесосеменных участков, **88,35 га** лесосеменных плантаций, 4 га маточных плантаций, 2466,5 га генетических резерватов. Потребность лесничеств республики в семенах основных древесных пород удовлетворяется почти полностью за счёт местных ресурсов. В других регионах приобретались только семена ели и лиственницы. Сравнительная характеристика лесосеменной базы характеризуется таблицами 1.2.4.6.2.1. и 1.2.4.6.2.2.

Таблица 1.2.4.6.2.1 – Объекты постоянной лесосеменной базы на 01.01.2003 г.

Наименование объектов	Всего	В т.ч. аттестованных	% аттестованных
Плюсовые деревья всего, шт.	615	615	100
В том числе: сосна	402	402	100
Плюсовые насаждения, всего, га	280	280	100
В том числе: сосна	234	234	100
ЛСП (плантации), га	93	39	42
В том числе: сосна	75	39	52
ПЛСУ (участки), га	566	289	51
ель	10	-	-
лиственница	0,4	-	-
дуб	302	224	74

Таблица 1.2.4.6.2.2 – Объекты постоянной лесосеменной базы на **01.01.2010 г.**

Наименование объектов	Всего	В т.ч. аттестованных	% аттестованных
Плюсовые деревья, всего, шт.	612	612	100
В том числе: сосна	402	402	100
Плюсовые насаждения, всего, га	268,5	268,5	100
В том числе: сосна	234,1	234,1	100
ЛСП (плантации), га	88,35	38,6	43,7
В том числе: сосна	41	38,6	100
лиственница	28,35		
дуб	19		
ПЛСУ (участки), га	167	156	93,4
В том числе: лиственница	0,4	0,4	100
дуб	99,0	99,0	100
сосна	67,6	56,6	83,7

В 2007 году инвентаризационной комиссией филиала ФГУ «Рослесзащита» была проведена проверка и инвентаризация лесных генетических резерватов общей площадью 3666,65 га. **В результате списания в 2009 г. Министерством природных ресурсов Республики Мордовия ко-**

личество объектов ЕГСК было сокращено (приказ №561 от 29.10.2009 г.). Сводные ведомости объектов ЕГСК приведены в приложениях 2.5-2.11.

Проведение лесовосстановления на высоком лесоводственном уровне в прошедшем периоде требовало определенного количества семян лесных пород с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами.

Созданию ПЛСБ предшествовала селекционная инвентаризация насаждений с выделением плюсовых деревьев и насаждений, генетическая оценка местных популяций, выделение сортов-популяций, генетическая оценка плюсовых деревьев. Параллельно проводились мероприятия по обеспечению сохранения генетического фонда.

Все перечисленные выше селекционно-семеноводческие объекты, а также лесные генетические резерваты составляют единый генетико-селекционный комплекс.

Сбор семенного сырья с улучшенными наследственными свойствами осуществляется с аттестованных объектов ПЛСБ (плюсовых насаждений, плюсовых деревьев, лесосеменных плантаций).

Данные о заготовке и качестве семян за последние три года сведены в таблицах 1.2.4.6.2.3. и 1.2.4.6.2.4.

Таблица 1.2.4.6.2.3 - Количество заготовленных семян (2005-2009 г.г.), кг

Год	Всего семян	Сосна	Дуб	Заготовлено семян с объектов ПЛСБ	Заготовлено улучшенных семян
2005	3110	379	1850	45,4	7,4
2006	993,5	864	0	131	85
2007	10057,7	231,7	9779	11	3
2008	2911,0	181,0	2730	20,0	20,0
2009	46,0	46,0	0	0	0
Всего:	17118,2	1701,7	14359	207,4	115,4

Таблица 1.2.4.6.2.4 - Наличие и качество семенного фонда (по состоянию на конец 2009 года), кг

Год	Остаток кондиционных семян	в том числе		
		1 класса	2 класса	3 класса
2005	2474,2	1913,3	503,9	57
2006	1212,1	600,7	593,0	18,4
2007	8598,3	6008,0	2580,3	10,0
2008	4240,2	1922,0	277,2	2041,0
2009	204,0	84,0	120,0	0,0
Всего:	16728,8	10528	4074,4	2126,4

За последние 5 лет (с 2005 по 2009 г.г.) было заготовлено 17118,2 кг семян, в том числе с ПЛСБ 207,4 кг. Заготовка семян с улучшенными наследственными качествами произведено в объеме 115,4 кг.

За прошедший период проделана определенная работа по созданию дополнительно, а в основном – по упорядочению и соответствующему формированию имеющийся лесосеменной базы.

1.2.4.6.3 Лесные питомники

Для удовлетворения нужд в посадочном материале деревьев и кустарников в лесничествах республики созданы и функционируют **16 лесных питомников (в том числе постоянных - 11) общей площадью 70,97 га.** Имеющиеся площади питомников достаточны для выращивания необходимого количества посадочного материала (таблица 1.2.4.6.3.1.).

Таблица 1.2.4.6.3.1 – Количество выращиваемого посадочного материала, тыс.шт.

Наименование показателя	Год				
	2005	2006	2007	2008	2009
Потребное количество лесокультурного производства в посадочном материале, тыс.шт	8598	9489	7676	9311	7686
Выращено стандартного посадочного материала, тыс.шт.	13067	10757	9819	10616,1	10525
Сеянцев	12462	9979	9025	10425,1	10488
Саженцев	605	778	793	191	37

Информация о лесных питомниках по **Министерству лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия** представлена в таблице 1.2.4.6.3.2.

Площадь постоянного лесного питомника в отдельных хозяйствах колеблется от 1 до 30га. К крупным и средним относятся 5 % всех постоянных питомников, к мелким – 95 %.

В питомниках выращиваются главным образом сосна (62 %) и ель (28 %). На дуб приходится всего лишь 5 %. Крупномерный материал (саженцы) выращивается в незначительных количествах. Земли лесных питомников в основном имеют низкий уровень плодородия, для повышения которого необходимо внесение органических и минеральных удобрений и проведение известкования кислых почв.

Таблица 1.2.4.6.3.2 – Наличие и структура лесных питомников по **Министерству лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия на 01.01.2010 года**

№ п/п	Местонахождение питомника	Вид	Общая площадь, га	в том числе						
				посевное отделение (вместе с паровыми полями)		школьное отделение	маточные плантации	плантация новых годов елей	служебное поле	временно неиспользуемая площадь
				всего	в т.ч. орошаемая площадь					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ардатовское лесничество										
1	Заводское (кв.160,161)	пост.	4,60	0,40						4,2
2	Ардатовское (кв 32)	пост.	4,60	0,60						4,0
	Итого:		9,20	1,00						8,2
Березниковское лесничество										
3	Симкинское (кв.46)	пост.	5,20	5,20						0,0
4	Николаевское (кв.51)	пост.	3,60	3,60						0,0
5	Чамзинское кв.54 выд.1,7,8	пост.	3,50	3,50						0,0
6	Чамзинское кв.17 выд.8	врем.	1,80	1,80						0,0
	Итого:		14,1	14,1						0,0
Виндрейское лесничество										
7	Виндрейское (кв.67)	врем.	1,20	1,10		0,1				0,0

№ п/п	Местонахождение питомника	Вид	Общая площадь, га	в том числе						
				посевное отделение (вместе с паровыми полями)		школьное отделение	маточные плантации	плантация новых годовых елей	служебное по-мещение	временно неиспользуемая площадь
				всего	в т.ч. орошаемая площадь					
8	Быстрищенское (кв.54)	врем.	1,00	1,00						0,0
	Итого:		2,2	2,2		0,1				0,0
Вышинское лесничество										
9	Вышинское (кв.54,79,116,)	врем.	0,90	0,90						0,0
10	Ширингушское (кв.65,105)	врем.	2,15	2,15						0,0
	Итого:		3,05	3,05						0,0
Зубовское лесничество										
11	Тепло-Станское (кв 87)	пост.	9,00	0,40						8,6
	Итого:		9,00	0,40						8,6
Ковылкинское лесничество										
12	Ковылкинское (кв.16)	пост.	2,70	0,85			0,5			1,35
	Итого:		2,70	0,85			0,5			1,85
Краснослободское лесничество										
13	Краснослободское (кв.27)	пост.	25,0	23,5		1,5				0,0
	Итого:		25,0	23,5		1,5				0,0
Саранское лесничество										
14	Шишкеевское	пост.	2,0	0,5						2,0
	Итого:		2,0	0,5						2,0
Темниковское лесничество										
15	Кочемировское (с/х зем)	пост.	1,97	1,37		0,3		0,3		0,0
16	Барашевское	пост.	1,75	1,75						0,0
	Итого:		3,72	3,12		0,3		0,3		0,0
Всего по республике:			70,97	48,72	0,0	1,9	0,0	0,3	0,0	20,65
в том числе га:		пост.	63,92							
		врем.	7,05							
количество, шт		пост.	11							
		врем.	5							

В таблице 1.2.4.6.3.3 и на рисунке 1.36 приведен анализ проведения посева семян в питомниках и посадки саженцев деревьев и кустарников в школы с 2005 по **2009** год.

Таблица 1.2.4.6.3.3 – Посев семян и посадка саженцев с 2005 по **2009** год включительно

Год	Посев семян, га	в т.ч. улучшенными семенами, га	Посадка сеянцев деревьев и кустарников в школы, тыс.шт.	в т.ч.: хвойных пород, тыс.шт.
2005	9,7	0,17	628,5	628,5
2006	7,58	0,0	572,0	572,2
2007	7,96	0,20	580,0	580,0
2008	6,78	0,79	78,0	78,0
2009	3	1	0,0	0,0
Всего:	25,24	0,37	1780,5	1780,7

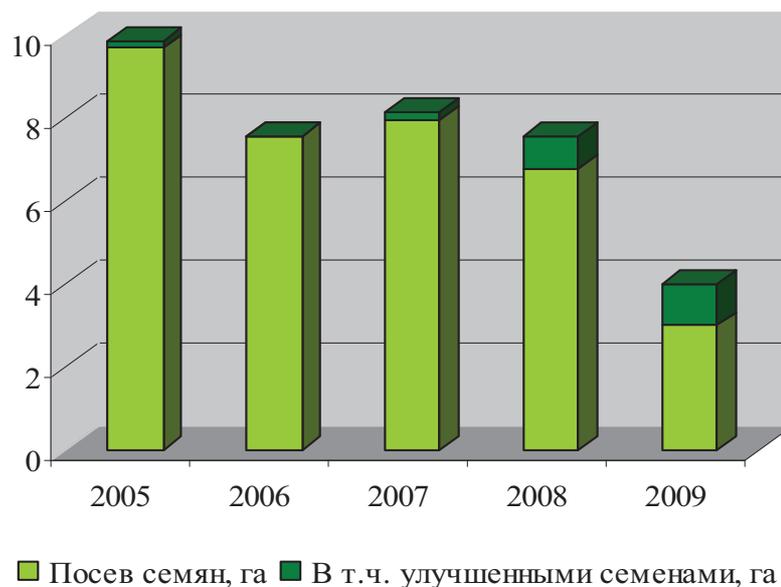


Рисунок 1.36 – Посев семян 2005- 2009 год, га

В настоящее время площади существующих питомников полностью удовлетворяют потребности лесничеств в посадочном материале. Дальнейшее увеличение объемов посадки леса потребует значительного увеличения посадочного материала. В предстоящем периоде ежегодная потребность лесного хозяйства республики в посадочном материале будет неуклонно расти, поэтому необходимо развивать питомническое хозяйство Республики Мордовия.

1.2.5 Характеристика транспортной доступности освоения лесов

Республику Мордовия пересекает с запада на восток железная дорога Москва - Самара. В восточной части, экономически более развитой, проходят еще две железнодорожные линии: Нижний Новгород – Саранск – Пенза и Москва – Казань. Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования 543 км, в том числе электрифицированных 279 км. Республика имеет железнодорожное сообщение с Северо-Западным, Центральным, Южным и Уральским федеральными округами. Город Рузаевка – крупная узловая железнодорожная станция Куйбышевской железной дороги.

Протяжённость автомобильных дорог в республике **6651** км. Через территорию Мордовии проходят федеральная трасса М5 «Урал» и две дороги федерального значения – 1Р 158 «Нижний Новгород – Арзамас – Саранск» и 1Р 178 «Саранск – Сурское – Ульяновск». Коэффициент плотности автомобильных дорог (коэффициент Энгеля) составляет 29,4, при этом плотность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием равна 169,2 км на 1000 кв. км территории.

Протяженность лесохозяйственных и лесовозных дорог в лесничествах Республики Мордовия отражена в таблице 1.2.5.1.

Таблица 1.2.5.1 - Протяженность лесохозяйственных и лесовозных дорог в лесничествах Республики Мордовия

Наименование лесничеств	Протяжённость дорог, км					
	всего	в том числе				
		железных	автомобильных	из них с твёрдым покрытием	грунтовых	лесохозяйственных и лесовозных
Ардатовское	770	47	723	174	549	187
Березниковское	961	23	938	83	885	98
Виндрейское	658	22	626	21	605	92
Вышинское	451	20	451	7	451	118
Зубовское	904	41	863	54	809	104
Ковылкинское	777	12	765	34	731	93
Краснослободское	636	0	636	46	590	165
Саранское	545	15	545	20	525	275
Темниковское	949	20	949	80	949	235
ИТОГО	6651	200	6496	519	6094	1367

Перечень автомобильных дорог, по которым выделены защитные полосы, а также перечень объектов республиканских автодорог, реконструкцию и строительство которых необходимо провести в период с 2010 по 2015 годы, приведены в приложениях 2.12 и 2.16.

Основными путями транспорта, по которым производится вывозка заготовленной древесины, в лесах лесничеств являются дороги общего пользования и лесовозные дороги. Они связывают места рубок леса и отдельные лесные кварталы с конечными пунктами вывозки древесины и лесными посёлками.

По состоянию на 1 января 2010 г. через лесной фонд республики проходит 6651 км всех видов дорог. Железных дорог – 200 км и автомобильных дорог – 6496 км, из них лесохозяйственные и лесовозные дороги имеют протяженность – 1367 км (табл. 1.2.5.1). Средняя протяжённость всех видов дорог на 1000 га площади лесного фонда составляет 11 км. По отдельным лесничествам протяжённость дорог на 1000 га площади лесного фонда колеблется в больших пределах. В республике высокая плотность покрытия автомобильных дорог, однако, сеть лесных дорог очень скудная. Протяженность лесных дорог на 1000 га лесного фонда составляет 2 км.

Для целей лесного хозяйства в той или иной степени используются все дороги, имеющиеся в лесах. Однако лесное хозяйство дорожной сетью обеспечено далеко недостаточно. Не хватает улучшенных дорог с твёрдым покрытием. К тому же имеющиеся грунтовые дороги распределены в пределах лесничеств крайне неравномерно. Низкая протяженность дорог лесохозяйственного назначения и лесовозных дорог негативно влияет на освоение лесных участков, выполнение лесохозяйственных работ, охрану лесов от пожаров.

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.

Преобладающие грунтовые дороги в лесах не могут служить надежной базой для работы машин и механизмов. Грунтовые дороги в лесу служат максимум 4-5 лет, затем разрушаются и их нужно капитально ремонтировать.

1.3 Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Республики Мордовия

Возраст рубки в лесах Республики Мордовия установлен в соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства России № 37 от 19.02.2008 г. «Об установлении возрастов рубок».

Оптимальные возрасты рубок соответствуют выходу деловой древесины на совокупность мелкой, средней и крупной деловой древесины. Оптимальные возрасты рубок установлены одинаковые для всей территории республики и дифференцированы для хвойных, твердолиственных и мягколиственных пород.

В категориях защитных лесов для разделения насаждений на возрастные группы возраст спелости устанавливается на один класс выше, чем в эксплуатационных лесах.

Поскольку основной целью лесохозяйственного производства в лесах эксплуатационного значения является получение возможно большего количества древесины требуемых размеров и качеств, то и возраст рубки леса здесь должен устанавливаться по наивысшей количественной и качественной производительности насаждений, то есть с учетом возрастов количественной и технической спелостей леса.

Возраст количественной спелости леса, определяемый периодом наибольшего среднего прироста, характеризует низший предел возраста рубки, ниже которого он быть не должен, так как хозяйство будет терять древесное сырье. Техническая спелость, являющаяся своего рода количественной спелостью насаждения по группе ведущих в хозяйстве сортиментов, - основной фактор, учитываемый при установлении возраста рубки.

Технически спелыми считают древостои такого возраста, когда они имеют наибольший годичный прирост древесины, пригодной для заготовки главнейших лесных сортиментов и когда стоимость годичного прироста насаждений наивысшая. Практически возраст рубки для эксплуатационных лесов устанавливается в такой период, когда начинает снижаться прирост главного вида продукции с необходимыми для промышленности качествами.

В таблице 1.3.1 приведены возрасты рубок основных лесообразующих пород.

Таблица 1.3.1 - Возрасты рубок основных лесобразующих пород

Основная лесобразующая порода	Классы бонитета	Возрасты рубок (спелости) по целевому назначению лесов	
		защитные леса	эксплуатационные леса
Зона хвойно-широколиственных лесов			
Лесной район хвойно-широколиственных лесов Европейской части Российской Федерации			
Сосна, ель, лиственница, пихта	все бонитеты	101-120	81-100
Дуб семенной, ясень	все бонитеты	121-140	101-120
Липа медоносная	все бонитеты	81-90	81-90
Береза, ольха черная, липа, граб, дуб порослевой	все бонитеты	71-80	61-70
Тополь, осина, ольха серая	все бонитеты	51-60	41-50
Лесостепная зона			
Лесостепной лесной район Европейской части Российской Федерации			
Сосна, лиственница, ель	все бонитеты	101-120	81-100
Дуб семенной, ясень	все бонитеты	121-140	101-120
Дуб порослевой, ильм, вяз, клен	III и выше	71-80	61-70
	IV и ниже	61-70	51-60
Липа медоносная	все бонитеты	81-90	81-90
Береза, ольха черная, липа	все бонитеты	71-80	61-70
Осина, осокорь	все бонитеты	51-60	41-50
Тополь (культуры)	все бонитеты	36-40	31-35
Примечание - Возрасты рубок в разрезе лесничеств по лесным районам приведены в приложении 1.5.			

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

Общая тенденция современного развития лесного хозяйства - многоцелевое использование лесов, то есть одновременное пользование несколькими их ресурсами. В последние годы в лесничествах республики осуществлялись заготовка древесины, живицы, второстепенных лесных материалов, заготовка и сбор дикорастущих ягод, грибов, лекарственных растений и технического сырья, сенокосение, пастьба скота, размещение ульев и пасек, 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 лесов

1.4.1.1 Возможные и фактические объёмы заготовки древесины

Заготовка древесины в лесах Республики Мордовия осуществлялась при сплошных рубках, проводимых 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, под сельхозпользование, при прокладке просек, создании противопожарных разрывов и пр.

При этом в **2009 г.** на долю рубок в спелых и перестойных насаждениях приходится **72,5%** общего объема лесозаготовок; на долю рубок средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при вырубке поврежденных и погибших насаждений – **5,9%**; рубок средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при рубках ухода – **21,6%**; рубка

лесных насаждений всех возрастов при расчистках, строительстве и реконструкции объектов в 2009г. не проводилась. Отпуск леса по всем видам рубок за **2009 г.** составил **347,1 тыс. м³** (приложение 1.7).

Расчётная лесосека в Республике Мордовия по данным лесоустройства 1995 - 1997 г. составляла 715,5 тыс. м³. Согласно приказа от 29 декабря 2006 года сельские леса были распределены и переданы лесхозам. За 2007 г. данные по расчетной лесосеке представлены вместе с сельскими лесами и составляют 766,0 тыс. м³. **На 2009 г. объем расчетной лесосеки составляет 1089,4 тыс. м³, в том числе хвойных пород – 111,1 тыс. м³, твердолиственных – 88,3 тыс. м³, мягколиственных – 890 тыс. м³.** В настоящее время расчетная лесосека используется всего на 23%, в том числе арендаторами на **14 %** (приложение 1.6). По хвойному хозяйству расчетная лесосека используется на **79,9 %**, по твердолиственному – на **8,7 %**, по мягколиственному – на **17,4 %** (таблица 1.4.1.1.2). Объёмы заготовки спелой и перестойной древесины могут быть существенно увеличены по твердолиственному и мягколиственному хозяйствам.

Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах Республики Мордовия в разрезе лесничеств представлено в таблице 1.4.1.1.1.

Таблица 1.4.1.1.1 – Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах Республики Мордовия по состоянию на **01.01.2010 г.**

Территориальное лесничество	Расчетная лесосека				Фактическое использование	
	Всего	в том числе по хозяйствам			всего	в т.ч. на арендованных участках
		хвойное	твердолиственное	мягколиственное		
Ардатовское	29,6	8,9	8,0	12,7	21,9	-
Березниковское	31,2	3,0	7,8	20,4	13,1	-
Виндрейское	232,0	29,0	11,6	191,4	22,2	-
Вышинское	130,6	11,6	12,1	106,9	45,4	-
Зубовское	156,9	25,0	8,9	123,0	56,8	20,6
Ковылкинское	151,1	9,0	10,7	131,4	27,5	-
Краснослободское	172,5	9,0	14,3	149,2	25,2	7,5
Саранское	54,5	1,0	13,4	40,1	16,3	-
Темниковское	131,0	14,6	1,5	114,9	23,3	6,1
Всего	1089,4	111,1	88,3	890,0	251,7	34,2

Таблица 1.4.1.1.2 – Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах Республики Мордовия с 1997 по 2009 г.

Год	Расчетная лесосека				Освоение				% освоения расчетной лесосеки			
	всего	в том числе			всего	в том числе			все-го	в том числе		
		хвойные	твердоли-ственные	мягколиствен-ные		хвой-ные	твердолиствен-ные	мягколиствен-ные		хвой-ные	твердолиствен-ные	мягколиствен-ные
1997	715,5	76,7	76,5	562,3	231	68	12	151	32	89	16	27
1998	715,5	76,7	76,5	562,3	229	69	14	146	32	90	18	26
1999	715,5	76,7	76,5	562,3	261	72	14	175	36	94	18	31
2000	715,5	76,7	76,5	562,3	228	75	10	143	32	98	13	25
2001	715,5	76,7	76,5	562,3	213,1	70	14,7	128,4	30	91	19	23
2002	715,5	76,7	76,5	562,3	195,4	63,2	9,9	122,3	27	82	13	22
2003	715,5	76,7	76,5	562,3	240,7	73,6	9,7	157,4	34	96	13	28
2004	715,5	76,7	76,5	562,3	197,8	63,3	7,8	126,7	27,6	82,5	10,2	22,5
2005	715,5	76,7	76,5	562,3	197,8	67,7	6,2	129,9	28,5	88,3	8,1	23,1
2006	715,5	76,7	76,5	562,3	198	66,6	5,7	125,7	27,7	86,8	7,5	22,4
2007	766,0	79,4	77,9	608,7	178,6	77,6	5,9	95,1	23,3	97,7	7,5	15,6
2008	766,0	79,4	77,9	608,7	189,4	50,8	6,2	132,4	24,7	64	7,9	21,8
2009	1089,4	111,1	88,3	890,0	251,7	88,8	7,7	155,2	23,1	79,9	8,7	17,4

По данным таблицы 1.4.1.1.1 лесничества республики можно разделить на три группы:

- с расчетной лесосекой от 20 до 100 тыс. м³ (Ардатовское, Березниковское, Саранское)
- с расчетной лесосекой от 100,1 до 160 тыс. м³ (Вышинское, Темниковское, Зубовское и Ковылкинское)
- с расчетной лесосекой более 160 тыс. м³ (Виндрейское, Краснослободское)

Схема распределения расчетной лесосеки по группам территориальных лесничеств Республики Мордовия представлена на **рисунке 1.37**.

Схема использования расчетной лесосеки в **2009г.** по лесничествам Республики Мордовия представлена на **рисунке 1.38**.

Существенным источником получения древесины в лесном фонде республики являются рубки, проводимые при уходе за лесами, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений и прочие рубки (приложение 1.9). В **2009** году объем заготовки древесины при указанных рубках в целом по республике составил **95,4 тыс. м³**, это составляет **27,5 %** общего объема заготовленной древесины.

Основными заготовителями древесины из числа арендаторов в республике являются: ООО ЛПК «Вирьява», ООО «Ардатовский лесхоз», ООО «Вышинский ДОК», ООО «Ника», ООО «Береза», ООО «Деско», ООО «Леспром», ИП Ромашкин А.И., ИП Гришин Н.И., ЗАО «Ельниковская ДСПМК», ИП Глазунова Е.Ю., а также Рождество-Богородичный Санаксарский мужской монастырь.

Наиболее значимыми лесоперерабатывающими предприятиями республики являются ЗАО «Плайтерра», ЗАО «Ельниковская ДСПМК», ООО «Ника», ООО «Зубово-Полянский ДОК», ООО «Келуня», ООО «Стандарт А», ООО «Республиканский ДОК», УФСИН РФ по Республике Мордовия.

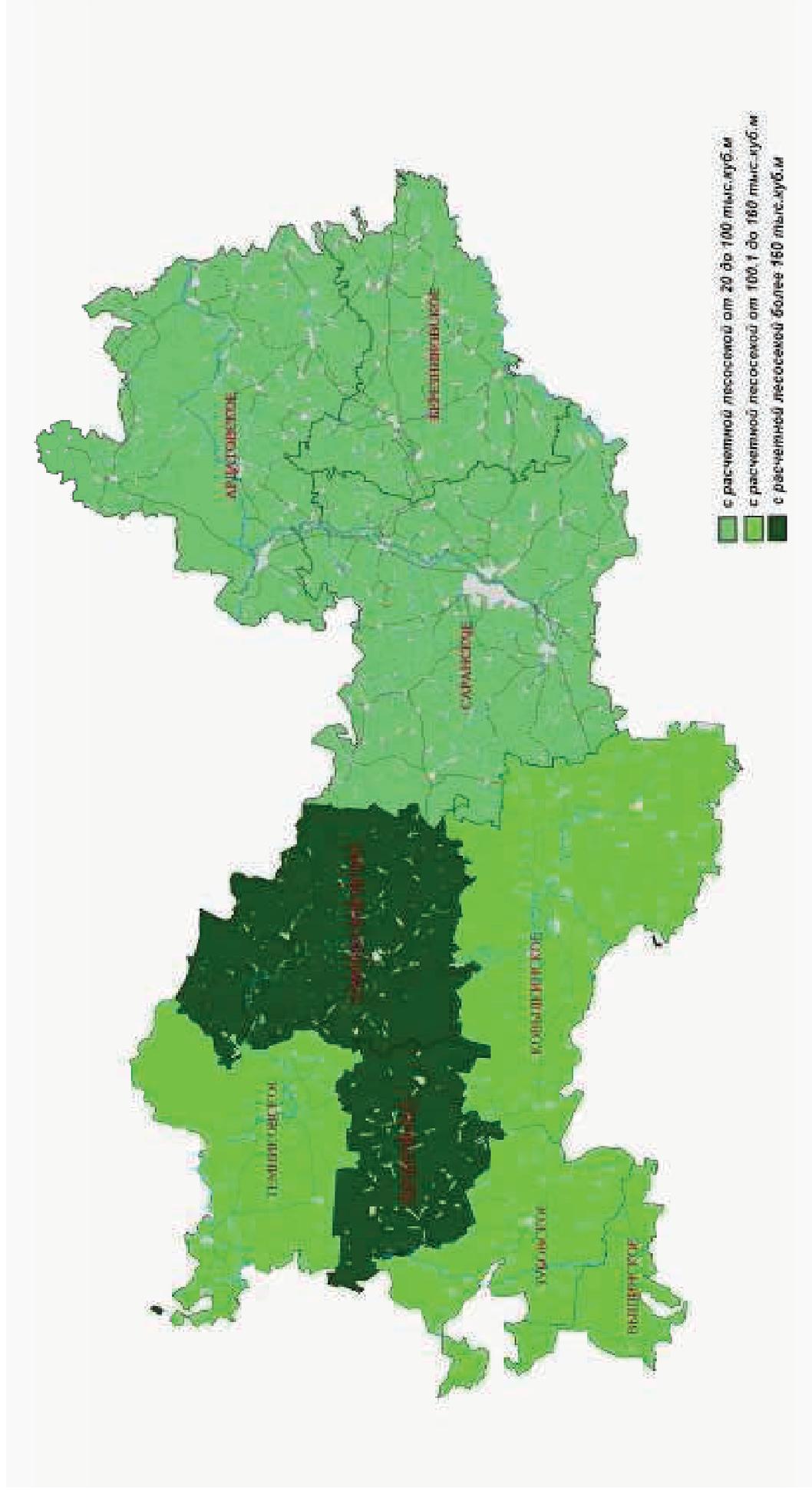


Рисунок 1.37. - Схема распределения расчетной лесосеки по группам территориальных лесничеств Республики Мордовия

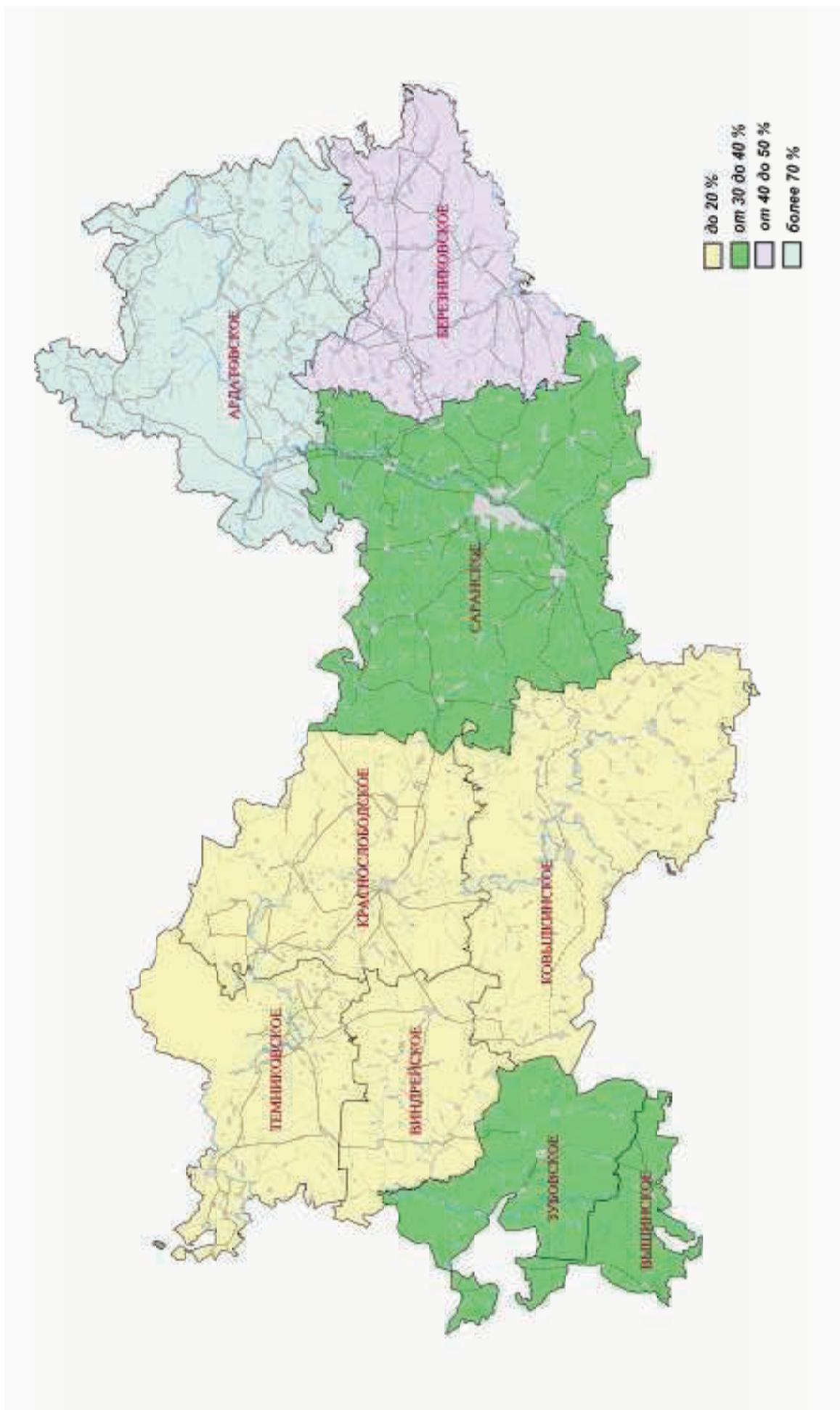


Рисунок 1.38 - Схема использования расчетной лесосеки в 2009г. по лесничествам Республики Мордовия

Список арендаторов лесных участков для заготовки древесины по **Министерству лесного, охотничьего хозяйства и природопользования** Республики Мордовия представлен в таблице 1.4.1.1.3 и приложении 1.10.

Таблица 1.4.1.1.3 – Список арендаторов лесных участков для заготовки древесины по **Министерству лесного, охотничьего хозяйства и природопользования** Республики Мордовия

№ п/п	Арендатор	Местоположение участка				Ежегодный объём заготовок, тыс. м ³	Фактически заготовлено				
		Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	№ квартала	Площадь, га		В том числе по хозяйствам				
							хвойное	твердо-лиственное	мягко-лиственное	иное	иное
1	ООО «Ардатовский лесхоз»	Ардатовское	Ардатовское	кв. 1-181, 202-207, 212-266, 268-273	15740,0	13420	-	-	-	-	
2	ИП Парунов А.Е.		Заводское	кв. 1-83, 88-97, 102-111, 117-121, 129-133, 141-144, 169-174, 176-225, 227-229, 231-232, 235-238	15634,0	10270	-	-	-	-	
3	ООО «Агро-Дубенки»	Березниковское	Николаевское	кв. 1-45, кв. 46 выд.1-4, 6-18, кв.47, кв. 55 - 128, кв.130 - 170, кв.171 выд.1, 3-10, 12-15, 17-20, кв.172 -298	16073,6	10800	-	-	-	-	
4	ООО «Березниковский лесхоз»		Березниковское	кв. 1-15, кв.16 выд.1-13, 15-21, кв. 17-45, 51- 112, 117-122, 134-188, 191-197, 199-205, 207-230, 237-241, 249-265, 268-286, 288, 290-293	18596,8	19400	-	-	-	-	
5	ООО «Агро-Дубенки»		Дубенское	кв. 1-12, 18-42, кв.43 выд.15-24, кв. 44-106, 116-136	8292,0	10000	-	-	-	-	
6	ООО «Чамзинский лесхоз»	Березниковское	Чамзинское	кв. 1-106, кв.107 (выд.1-5,7, 15, 18-20, 22-27, 31-38), кв.108 (выд.1-5, 7-9), кв.109 (выд.1, 2, 4, 8, 11-17), кв.110 (выд.1-12, 16, 17, 19-25), кв.111-113, кв.114 (выд.1-5, 9-35), кв.115-119, кв.120 (выд.1, 4, 9-11, 16, 17), кв.121 (выд.1, 4-6, 8, 10, 11, 13-16), кв.122-138, кв.139 (выд.1-10, 13-42), кв.140-154, кв.161-256, кв.257 (выд.1-4, 6), кв.258, кв.259 (выд. 5-13), кв.260 (выд.4-22), кв.261-288	22205,8	9600	-	-	-	-	
7	ООО «Вышинский деревообрабатывающий комбинат»	Вышинское	Вышинское	кв. 1-51, 54-64, 67-77, 80-161	16869,0	41700	-	-	-		
			Ширингушское	кв. 1-50,53-79,81-131,434, 435,438-443, часть 444 (выд. 3,6,8,13)	15069,0	43100	-	-	-		
8	ООО «Леспром»	Виндрейское	Атюрьевское	кв. 12-97,183-280	19748,0	29510	-	-	-		
			Виндрейское	кв. 1-118,129-131,137-182,281-286	18883,0	54859	-	-	-		
9	ИП Глазунова Е.Ю.	Зубовское	Анаевское	кв. 1-9,12-17,20-22,33-37, 42-47,51-59,63-70,74-82, 87-96,101-114,121	7116,0	23400	5,4	0,7	13,5		
10	Государственное унитарное предприятие Республики Мордовия «Умётская пожарно-химическая станция»		Зубовское	кв. 1-8;14-19;26-31;39-44; 53-57;65-69;77-82;88-89; 94-96;101-103;107;121-186; 389; 391-396; 400; 405;415-417; 422-424; 426-427;429	14481,0	20181	-	-	-		
11	ООО «Промкомбинат»		Тепло-Станское	1-37; 40-42; 48-49;54-69; 73-78;83-87;93-101;108-114;121; 130-132;137-139; 143-145; 149-151; 373-374; 376; 378; 382-383; 397-399; 401-402.	12616,0	52975	-	-	-		
12	ЗАО «Шацкий лес-промхоз»		Анаевское	91-100;106-109;116-118;128-130;139-141;151-154;165-168;183-186	2447,0	4906	-	-	-		
13	ООО «Колос»	Зубовское	Зубовское	кв. 112-119;292-294; 384-385	1494,0	2977	-	-	-		
14	ООО "Анаевское"		Анаевское	кв. 333-349	3327,0	5230	-	-	-		
		Тепло-Станское	кв. 350-367								

№ п/п	Арендатор	Местоположение участка				Ежегодный объём заготовок, тыс. м ³	Фактически заготовлено			
		Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	№ квартала	Площадь, га		В том числе по хозяйствам			
							хвойное	твердолиственное	мягколиственное	иное
15	ООО «Ника»	Ковылкинское	Первомайское	кв. 1-60,62-71,76-82,89-92,94-102,110-118,122-127,129-138,145-163, часть 164 (выд. 1-27,29-48,50-55), 165-168, часть 169 (выд.1-17,19-62), 170-195	17755,2	63700	-	-	-	
			Ковылкинское	кв. 1-10,13,14,16-23,25,29,30,40-50,55,72-88,98-104,110,114,119,121,122,124-131,134-142,144,145,147-163	8280,0	7790	-	-	-	
16	ИП Ромашкин А.И.	Краснослободское	Октябрьское	кв. 108,114,118-121,125-129,133-138,142-144,146,150,155,161-162,164-172, 163	3832,0	9935	1,4	-	0,4	
17	ЗАО «Ельниковская ДСПМК»		Ельниковское	кв. 38-40,47-49	5265,0	12500	2,2	1	2,2	
18	ИП Гришин Н.И.		Пурдошанское	кв. 1-33		0				
19	ООО «Деско»	Краснослободское	Октябрьское	кв. 249-252, 254, 258, 262-280, 283-284, 286-288	3499,0	4200	1	-	0,3	
			Пурдошанское	кв. 34-40, часть 46 (выд.1-27,29-56), 47-50, 53-59, часть 60 (выд. 1-57, 59-63), часть 61 (выд.1-21, 23-52), 62-72, 107-118, 121-122, 125-128, 132-146, 165-190, 200-205, 207, 212, 213, 226	13255,6	15380	-	-	-	
20	ООО«Селищенское»	Краснослободское	Краснослободское	кв.: 1-9, 15-24, часть 26 (выд.1 – 26, 28 - 35, 37 -71), часть 27 (выд. 1 – 29, 31-33, 35-76), 28 – 33, часть 34 (выд. 1 – 30, 32 - 57), 35 - 68, 172-176, 180-185, 195-198, 211-218, часть 219 (выд. 1- 19, 21, 22, 24-26), 224, 226-234, 236, 238-242, 289- 295, часть 296 выд. 1-10, 12-16), 297 - 301, 303-315	14652,3	6032	-	-	-	
			Октябрьское	кв. 144,145,часть (1-32,35-38),148,149, часть 152 (выд. 1,2,4-29),154,156-160,173-175, часть 176 (выд.1-5,7-30), часть 177(выд. 4-40), часть 178 (выд. 4-6,10-52), часть 179 (выд. 4,5,6,8-41,43-59), часть 180 (выд. а1-11,13-35,37-49,181-185,часть186 (выд. 1-26,28-35),187-196	4066,7	4308	-	-	-	
21	ООО «Лесное»	Темниковское	Барашевское	кв.1-3, 14-17, 28-52, 55-64, 67-106, 108-115	10168,0	31590	-	-	-	
22	ООО ЛПК «Вирвава»		Кочемировское	кв.1,3-6,8-18,20-119,123,125-155	16935,0	21840	1,5	-	4,6	
23	Санаксарский мужской монастырь		Барашевское	кв. 107		47360				
24	ООО «Темниковское»		Харинское	кв. 57,74,87,96-99,108-111, 120-122	4945,0	10260	-	-	-	
			Харинское	кв.: 1-25,28-33, часть 34 (выд. 1-24, часть 25, 27-32), часть 35 (выд. 1-18,20-22,25-30), кв. 36, 37, 39-45, часть 46 (выд. 1-3, 5-12, часть 13, 14-16), часть 47 (выд. часть 1, 2-45), 48-56, 58-73, 75-86, 88-95, 100-107, 112-119, 150-152, 154-163, 275	13238,8	8696	-	-	-	
			Кочемировское	кв. 2, 7, 19, 156-162, 163 (кроме части выд.29 площадью 0,5 га), 164-169, 315, 323-325	2378,5	20330	-	-	-	
Всего					326863,3	616249	11,5	1,7	21,0	

Кроме заготовки древесины на арендованных участках леса, она заготавливается местным населением для удовлетворения собственных нужд и лесопользователями с аукциона по договору купли-продажи древесины для исключительных случаев. В соответствии с за-

коном Республики Мордовия от 13 июля 2009 г. N 61-З "Об исключительных случаях заключения договоров купли-продажи лесных насаждений в Республике Мордовия" к исключительным случаям заготовки древесины для обеспечения государственных или муниципальных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в Республике Мордовия относится заготовка древесины на лесных участках, не переданных в аренду для заготовки древесины, гражданами и юридическими лицами, заключившими государственные или муниципальные контракты на выполнение работ по строительству, реконструкции, ремонту объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд. Объем проданной по аукционам древесины в 2009 г. составил 71 тыс. м³ ликвида. Количество аукционов и объем реализованной древесины в 2009 г. характеризуется таблицей 1.4.1.1.4.

Таблица 1.4.1.1.4 – Количество аукционов и объем реализованной древесины в 2009 г.

Лесничество	Хозяйство	Проведено лесных аукционов	Количество лесосек	Объем реализованной древесины тыс. м ³
1. Ардатовское	хв.			4,255
	тв/л			0,481
	м/л			4,064
итого		4	34	8,8
2. Березниковское	хв.			2,606
	тв/л			0,297
	м/л			5,629
итого		5	39	8,532
3. Виндрейское	хв.			3,053
	тв/л			-
	м/л			2,835
итого		5	19	5,888
4. Вышинское	хв.			4,795
	тв/л			0,685
	м/л			1,814
итого		4	24	7,294
5. Зубовское	хв.			5,228
	тв/л			-
	м/л			5,274
итого		5	22	10,502
6. Ковылкинское	хв.			1,476
	тв/л			0,509
	м/л			7,960
итого		4	34	9,945
7. Краснослободское	хв.			1,294
	тв/л			-
	м/л			2,642
итого		4	13	3,936
8. Саранское	хв.			0,868
	тв/л			-
	м/л			4,954
итого		5	34	5,822
9. Темниковское	хв.			4,006

Лесничество	Хозяйство	Проведено лесных аукционов	Количество лесосек	Объем реализованной древесины тыс. м ³
9. Темниковское	ТВ/Л			-
	М/Л			6,243
итого		4	24	10,249
Всего		6	243	70,968
	ХВ.			27,581
	ТВ/Л			1,972
	М/Л			41,415

В 2009 г. было проведено 6 аукционов по продаже права на заключение договора купли-продажи лесных насаждений, в результате которых было продано 243 лесосеки. Наибольшее количество проданных лесосек в Березниковском лесничестве (39 шт.), наименьшее количество лесосек в Краснослободском лесничестве (13 шт.). Из таблицы видно, что наибольший объем реализованной древесины по мягколиственным породам – 41,415 тыс. м³. Это объясняется сравнительно низкой закупочной ценой по сравнению с другими породами.

В дальнейшем для более эффективного ведения лесного хозяйства рекомендуется отдавать предпочтение договорам аренды с последующим ведением всего комплекса мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов. Соответственно уменьшая долю договоров купли-продажи древесины.

1.4.1.2 Возможные и фактические объемы заготовки живицы

В соответствии со ст. 31 «Лесного кодекса Российской Федерации» (2007 г.) заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом ее из леса. Заготовка живицы осуществляется в лесах, которые предназначены для заготовки древесины. Порядок заготовки живицы устанавливается «Правилами заготовки живицы», утвержденными Министерством природных ресурсов РФ (приказ от 21 июня 2007 г. № 156).

По данным лесоустройства 1995 года вследствие кризисных экономических условий в стране и в лесном хозяйстве Мордовии подсочка леса не производилась ряд лет. В таблице 1.4.1.2.1 приведены данные по фонду подсочки на 2009 г.

В 2007 г. заготовка живицы производилась только на 2 арендуемых участках в Ардатовском территориальном лесничестве на площади 164,0 га. Арендаторами было заготовлено 19 т живицы.

В настоящее время заготовка живицы на территории лесного фонда республики не осуществляется по причине небольшого количества лесных участков рентабельных для подсочки и незначительности их общей площади. Вместе с тем при осуществлении заготовки

древесины в виде сплошных рубок может осуществляться заготовка живицы в насаждениях, намеченных в рубку. В 2009 году площадь возможной подсочки сосны составила 3909,1 га.

Фонд подсочки сосновых насаждений в лесничествах республики характеризуется таблицей 1.4.1.2.1 и приложением 1.11.

Таблица 1.4.1.2.1 - Фонд подсочки сосновых древостоев на **01.01.2010 г.**

Наименование лесничества	Площадь насаждений, га		Вышло из подсочки, га	Объем заготовки живицы, тонн
	пригодных для заготовки живицы	находящихся в подсочке		
Ардатовское	384,0	-	-	-
Березниковское	219,0	-	-	-
Виндрейское	3,2	-	-	-
Вышинское	607,0	-	-	-
Зубовское	1292,0	-	-	-
Ковылкинское	124,9	-	-	-
Краснослободское	444,0	-	-	-
Саранское	44,0	-	-	-
Темниковское	791,0	-	-	-
Итого по лесничествам	3909,1	-	-	-

В перспективе этот вид пользования лесом должен быть восстановлен до возможных размеров.

1.4.1.3 Возможные и фактические объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Согласно ст. 32,33 Лесного кодекса Российской Федерации (2006 г.) и «Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утвержденных приказом № 84 от 10.04.2007 г. МПР РФ заготовка недревесных лесных ресурсов включает заготовку пней, бересты, коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, пихтовых, сосновых и еловых лап, новогодних ёлок и других лесных материалов.

К пищевым лесным ресурсам в соответствии с «Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утверждёнными приказом МПР РФ № 83 от 10.04.2001 г., заготовка которых осуществляется в соответствии с Лесным кодексом ст. 34, относятся дико-растущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, берёзовый сок и подобные лесные ресурсы.

Порядок заготовки и сбора гражданами недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд устанавливается законом Республики Мордовия от 21 марта 2007 г. № 23-3 “Об установлении порядка и нормативов заготовки древесины, порядка заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, порядка заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений на территории Республики Мордовия гражданами для собственных нужд”.

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в целом по республике приведен в таблице 1.4.1.3.1., а в разрезе лесничеств в приложении 1.12.

Таблица 1.4.1.3.1 - Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

№ п/п	Категории земель. Наименование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки	Фактический объем заготовки
Недревесные лесные ресурсы					
1	Всего по республике	Кора дуба	тонн	1187,7	
2		Заготовка древесной зелени	тонн	79295	
3		Заготовка новогодних елей	шт.	25900	3500
Пищевые лесные ресурсы					
		Заготовка березового сока	тонн	432186,4	
1	Всего по республике	Грибы	тонн	4292,5	
2		Берёзовый сок	тонн	432186,4	
Ягоды					
1	Всего по республике	Брусника	тонн	3533,5	
2		Земляника	тонн	348,2	
3		Калина	тонн	110,1	
4		Лещина	тонн	2781,1	
5		Малина	тонн	7794,6	
6		Рябина	тонн	1035,6	
7		Черника	тонн	353,2	
8		Черемуха	тонн	65,0	
9		Шиповник	тонн	33,3	
Лекарственные растения					
1	Всего по республике	Береза	тонн	1923,8	
2		Валериана лекарственная	тонн	10,8	
3		Дуб черешчатый	тонн	1187,7	
4		Зверобой продырявленный	тонн	706,6	
5		Земляника лесная	тонн	20,2	
6		Крапива двудомная	тонн	3933,2	
7		Липа мелколистная	тонн	596,4	
8		Ольха серая	тонн	0,0	
9		Пижма обыкновенная	тонн	539,3	
10		Полынь горькая и обыкновенная	тонн	4719,6	
11		Пустырник пятилопастный	тонн	337,0	
12		Тысячелистник обыкновенный	тонн	67,4	
13		Сосна обыкновенная	тонн	2524,2	
14		Чага	тонн	20,5	
15		Черёда трехраздельная	тонн	51,7	
16		Чистотел большой	тонн	4,6	

Заготовка недревесных лесных ресурсов.

Заготовка дубильного сырья. Заготовка коры дуба проектируется на лесосеках спелых и перестойных лесных насаждений. Кора древесных пород может использоваться в качестве строительных и изоляционных материалов, удобрений и топлива. Последнее направление является наиболее перспективным и вероятно востребованным в ближайшее время.

Возможный объём заготовки коры дуба - 1187,7 тонн.

Заготовка коры осуществляется в соответствии с «Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утвержденными приказом МПР России от 10 апреля 2007 года N 84.

Заготовка древесной зелени. К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя, побеги с диаметром среза менее 6 мм. Основным назначением заготовки древесной зелени является переработка ее на витаминную муку. Заготовка древесной зелени хвойных пород разрешается как самостоятельное хозяйственное мероприятие при рубках спелых и перестойных лесных насаждений или одновременно при рубках ухода по формированию древостоев целевого назначения.

Заготовка древесной зелени осуществляется в соответствии с «Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утвержденными приказом МПР России от 10 апреля 2007 года N 84.

Эксплуатационные ресурсы древесной зелени сосны на настоящий момент составляют 79 тыс. тонн, к 2018 году планируется увеличение до 190 тыс. тонн.

Сырьевые ресурсы значимы, но следует искать пути рентабельного производства по их переработке. При проектировании необходимо учитывать, что срок доставки и хранения древесной зелени от момента отделения от веток до переработки измеряются летом при плюсовой температуре 1 сутками для лиственных и 3 сутками для хвойных пород.

Заготовка новогодних елей.

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов на основании договоров аренды лесных участков. В исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов Российской Федерации, допускается осуществление заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков. В соответствии с законом Республики Мордовия от 13 июля 2009 г. N 61-З "Об исключительных случаях заключения договоров купли-продажи лесных насаждений в Республике Мордовия" к исключительным случаям заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород гражданами и юридическими лицами для новогодних праздников на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесного участка в Республике Мордовия относится заготовка елей и (или) деревьев других хвойных пород на лесных участках, не переданных в аренду в период с 30 ноября по 31 декабря.

Таблица 1.4.1.3.2 – Количество проданных новогодних елей на аукционе в 2009 г.

Лесничество	Количество проданных лесосек	Количество проданных новогодних елей	Всего
Ардатовское	2	500шт.	3500 шт
Березниковское	1	200 шт.	
Виндрейское	-	-	

Вышинское	-	-
Зубовское	-	-
Ковылкинское	6	300 шт.
Краснослободское	2	500 шт.
Саранское	6	1700 шт.
Темниковское	7	300 шт.

Заготовка пищевых лесных ресурсов.

Заготовка березового сока. Это один из перспективных видов пользования. Добыча березового сока производится незадолго до рубки древостоев березы. Заготовка березового сока осуществляется в соответствии с «Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утвержденными приказом МПР России от 10 апреля 2007 года N 84.

В настоящее время ресурсы исчисляются 432 тыс. тонн. В связи с рекомендуемой концепцией замены березняков хвойными и твердолиственными насаждениями ресурсы рассчитаны на снижение. И к 2018 году эксплуатационные ресурсы подсочки березы понизятся до 160 тыс. тонн.

Заготовка грибов. Эксплуатационные ресурсы съедобных грибов в лесах Республики Мордовия в соответствии с Программой развития лесного комплекса Республики Мордовия оцениваются в 4292,5 т. (таблица 1.4.1.3.3)

Таблица 1.4.1.3.3 – Эксплуатационные ресурсы съедобных грибов в Республике Мордовия

Наименование лесхозов (в границах старого деления)	Эксплуатационный запас, тонн					в среднем кг на 1 га
	всего	в т.ч. для соления		в т.ч. для сушки, маринования	из них белые	
		всего	в т.ч. грузди, рыжики			
Ардатовский	351,4	148,8	11,9	158,7	44,1	10
Березниковский	269,9	131,3	5,9	110,2	27,0	8
Виндрейский	581,8	252,1	27,1	251,0	79,0	12
Вышинский	325,6	131,4	16,1	152,1	42,6	11
Зубовский	729,6	324,1	37,2	316,3	90,2	12
Ковылкинский	411,8	195,0	13,9	176,9	41,5	9
Краснослободский	423,2	192,7	28,2	194,0	37,2	11
Саранский	335,3	156,8	15,8	170,4	9,5	8
Темниковский	706,4	295,3	39,9	322,3	89,1	13
Чамзинский	157,5	73,0	8,2	78,9	4,1	6
Итого	4292,5	1900,5	204,2	1930,8	464,3	10

Заготовка ягод и плодов дикоплодовых растений.

Из многих видов дикорастущих ягодных и плодовых растений в республике для производственных заготовок наибольший интерес представляют малина, земляника, черника, брусника, калина, лещина, черемуха, шиповник, рябина.

Эксплуатационные ресурсы ягод и дикоплодовых растений приведены в соответствии с Программой развития лесного комплекса Республики Мордовия в таблице 1.4.1.3.4.

Таблица 1.4.1.3.4 – Эксплуатационные ресурсы ягод и дикоплодовых растений в Республике Мордовия

Вид растения	Средняя урожайность, кг/га	Площадь, га		Эксплуатационные запасы, т	
		2006	2016	2006	2016
Брусника	200	17667,6	19985,3	3533,5	3997,1
Земляника	60	5803,2	5640,5	348,2	338,5
Калина	22	5002,5	2622,6	110,1	57,6
Лещина	40	69527,5	51480,9	2781,1	2059,4
Малина	310	25143,8	19503,8	7794,6	6046,2
Рябина	25	41425,9	30178,0	1035,6	754,4
Черника	100	3531,1	2781,2	353,2	278,2
Черемуха	40	1624,9	2004,4	65,0	80,4
Шиповник	23	1445,5	1448,7	33,3	33,3

Заготовка лекарственных растений.

Флора лесов республики богата по видовому составу лекарственных растений. Для производственной заготовки представляют интерес почки березы и сосны, листья земляники и крапивы, трава зверобоя, полыни, тысячелистника, пустырника, череды и чистотела, цветки липы и пижмы, соплодия ольхи серой, кора дуба, корни валерианы, плодовое тело чаги.

Эксплуатационные ресурсы лекарственных растений приведены в соответствии с Программой развития лесного комплекса Республики Мордовия в таблице 1.4.1.3.5.

Таблица 1.4.1.3.5 – Эксплуатационные ресурсы лекарственных растений в Республике Мордовия

Вид растения	Наименование сырья	Норма выхода сырья	Площадь сбора, га		Эксплуатационные запасы сырья, тонн	
			2006	2016	2006	2016
Береза	почки	0,4	48836,5	38241,1	1923,8	1231,8
Валериана лекарственная	корни	5,0	2160,6	2750,3	10,8	13,8
Дуб черешчатый	кора	0,5	59973,5	58048,8	1187,7	1524,9
Зверобой продырявленный	трава	50,0	14129,5	14038,7	706,6	701,8
Земляника лесная	листья	10,0	2031,0	1974,1	20,2	19,7
Крапива двудомная	листья	80,0	49164,0	48762,0	3933,2	3901,0
Липа мелколистная	цветки	0,4	37438,4	31002,7	596,4	583,4
Ольха серая	соплодия	0,5	8,6	16,5	0,0	0,3
Пижма обыкновенная	цветки	800,0	674,3	821,6	539,3	657,0
Полынь горькая и обыкновенная	трава	7000,0	674,3	821,6	4719,6	5750,2
Пустырник пятилопастный	трава	500,0	674,3	821,6	337,0	410,8
Тысячелистник обыкновенный	цветущие побеги	100,0	674,3	821,6	67,4	82,3
Сосна обыкновенная	почки	0,8	47458,4	64985,1	2524,2	5110,4
Чага	плодовое тело	0,5	41109,9	22579,2	20,5	11,3
Черёда трехраздельная	трава	80,0	645,9	724,6	51,7	58,0
Чистотел большой	трава	40,0	115,4	108,9	4,6	4,4

1.4.1.4 Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий (типы, емкость, бонитировка), их изученности и использования

Охотничьи угодья состоят из земель сельскохозяйственного назначения, земель водного фонда, земель запаса, а также земель лесного фонда (леса, кустарники, лесополосы).

Нормативно-правовыми актами, регулирующими отношения в области охоты и охотопользования на территории Республики Мордовия являются:

- Федеральный закон от 24.04.95 г. № 52-ФЗ « О животном мире»
- **Федеральный закон от 24.07.2009 №209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;**
- **Постановление Правительства РФ от 10 января 2009 г. № 18 «О добывании объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты»;**
- **Правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, установленные Законом Республики Мордовия от 20.12.2007 г. №109-З «Об использовании лесов для ведения охотничьего хозяйства».**

В соответствии с этими правилами определен перечень объектов животного мира, отнесенный к объектам охоты на территории Республики Мордовия.

Таблица 1.4.1.4.1 – Перечень объектов животного мира, отнесенный к объектам охоты на территории Республики Мордовия

Млекопитающие:	Волк, лисица, енотовидная собака, россомаха, куница, ласка, горноста́й, хорь, норка американская, зайцы, крот, белка, ондатра, водяная полевка, кабан, лось.
Птицы:	Гуси, казарки, утки, глухарь, тетерев, рябчик, куропатка, перепел, лысуха, кулик, голубь.
Примечание – кроме видов, подвидов и популяций, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Мордовия	

Динамика численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты с 2005 по 2009 г.г. представлена в таблице 1.1.8.1.

В целях охраны животного мира полностью запрещена охота на редких и находящихся под угрозой исчезновения диких зверей и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Мордовия.

Постановлением Правительства Республики Мордовия от 22 октября 2007 г. №481 «Об утверждении Правил производства охоты на территории Республики Мордовия» добыча охотничьих животных разрешена почти на всей территории республики, за исключением ФГУ «Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г.Смидовича» и его охранной зоны, ФГУ «Национальный парк «Смо́льный», государственных охотничьих заказников, зеленых зон городов и поселков, территорий и объектов, объявленных памятниками природы, воспроизведенных участков охотничьих хозяйств. Площадь земель лесного фонда, используемая для любительской охоты и спортивной охоты приведена в таблице 1.4.1.4.2. Качество охотугодий для основных видов охотничьих животных приводится в таблице 1.4.1.4.3.

Таблица 1.4.1.4.2 – Площадь земель лесного фонда используемая для любительской охоты и спортивной охоты

Наименование территориального лесничества	Площадь лесничества, га	Площадь охотугодий, га
Ардатовское	66057	62250
Березниковское	70843	61993
Виндрейское	93921	90804
Вышинское	55791	54842
Зубовское	86743	85461

Наименование территориального лесничества	Площадь лесничества, га	Площадь охотугодий, га
Ковылкинское	69735	62461
Краснослободское	87981	86323
Саранское	74113	18600
Темниковское	75544	73847
Всего	680728	596584

Таблица 1.4.1.4.3.- Оценка типов охотугодий на землях лесного фонда Республики Мордовия.

Вид охотничьего животного	Числовой показатель охотничьих угодий	Оценка типов угодий, тыс.га		
		Хорошее	Среднее	Плохое
Лось	60,6	37	263	380,7
Кабан	50,8	68,1	98,1	514,5
Заяц - беляк	141,3	284,6	224,3	171,8
Глухарь	88,6	95,1	326,7	258,9
Тетерев	67,4	132,2	54,3	494,1

При бонитировке угодий для лося оценивались лесные уголья, расположенные крупными массивами, включая лесные болота и кустарники, посещаемые животными.

К категории хороших угодий отнесены:

а) молодняки с преобладанием в составе сосны, осины, березы с подлеском из ив, рябины, малины, крушины, можжевельника и покровом из лесного разнотравья;

б) заросли ивы, черемухи, крушины с богатым травяным покровом, а также вырубки и гари с хорошим возобновлением сосны, осины, клена, ясеня, березы и всех перечисленных подлесочных пород и покровом из зонтичных и кипрея.

В категорию средних по качеству угодий включены старые и средневозрастные леса с развитым подростом сосны, осины и березы, хорошим подлеском из ив, можжевельника, рябины, крушины, бересклета и развитым травяным покровом, а также молодняки с преобладанием березы и ели, но с примесью сосны и осины, слабо развитым подлеском и напочвенным покровом. В эту категорию отнесены так же сосновые молодняки (культуры).

К категории плохих угодий причислены старые леса, либо лишенные подроста, либо с преобладанием в последнем ели, без подлеска и разнотравного покрова, а также чистые высокосомкнутые березовые, еловые и ольховые молодняки без подлеска и травяного покрова и все средневозрастные насаждения типа густых жердняков.

При бонитировке угодий для кабана оценке подлежали только лесные уголья, а также значительные по площади массивы кустарников и, в отдельных случаях, часть сельскохозяйственных угодий. Хорошие для кабана уголья характеризуются спелым древостоем с участием дуба, подростом из ели куртинного типа, подлеском из лещины, фруктовых деревьев и можжевельника, богатым разнотравным покровом с преобладанием кипрея, орляка, горца, купены, ветреницы дубравной, крапивы, а на отдельных участках - тростника.

К категории хороших угодий отнесены также заболоченные лиственно-хвойные леса (но не сфагновые) с подростом, подлеском и напочвенным покровом указанного выше состава.

К категории средних угодий отнесены старые лиственные, хвойные и смешанные (без дуба) леса из групп зеленомошников и долгомошников, в также сильно сомкнутые молодняки сосны, ели или хвойно-лиственные с примесью этих пород. В спелых насаждениях должны быть развиты подрост и подлесок с елью и можжевельником.

К средним угодьям отнесены также лесные сенокосы и осоковые болота (низинные).

В категорию плохих угодий вошли все типы насаждений, занимающие сухие песчаные почвы, с плохо развитым подростом, подлеском и покровом. Исключение составили густые сосновые молодняки, относящиеся к угодьям среднего качества. К плохим угодьям отнесены все сфагновые типы леса и сфагновые болота (верховые).

Бонитировка угодий для зайца-беляка.

При бонитировке для него той или иной территории учитывались исключительно лесные типы угодий.

К хорошим угодьям отнесены изреженные и среднесомкнутые леса всех возрастных групп с примесью в древостое ели, с подростом из осины, ясеня, березы и ели, подлеском из ивы, бересклета, можжевельника и покровом из осок и злаков.

К угодьям среднего качества отнесены как старые, так и молодые насаждения без ели в древостое и подросте, с редким подростом и подлеском из лиственных пород и покровом из черники или вереска.

Плохие угодья представлены насаждениями, лишенными подростом и подлеском из-за высокой сомкнутости древесного полога или произрастания на бедных и заболоченных почвах.

Бонитировка угодий для зайца-русака и серой куропатки.

Типичными местами обитания зайца-русака и серой куропатки служат открытые (луговые и полевые) угодья и примыкающие к ним участки леса шириной до 0,5 км (для зайца-русака).

В категорию хороших угодий для обоих видов включены:

а) молодняки хвойных и лиственных пород;

К категории средних угодий отнесены:

а) небольшие по площади низинные (осоковые) болота, заросшие ивняками, тростником и рогозом;

в) примыкающие к полевым угодьям участки лиственных и хвойных молодняков;

В категорию плохих угодий вошли:

а) площади с песчаными или заболоченными почвами и слабо развитым травяным покровом;

б) старые густые и среднесомкнутые леса, примыкающие к открытым угодьям;

Бонитировка угодий для глухаря.

К хорошим глухариным угодьям отнесены старые сосняки или старые леса с преобладанием сосны полнотой 0,4 - 0,5 с полянами и прогалинами; развитым подростом и подлеском куртинного типа из сосны, ели, можжевельника, рябины, малины, ежевики, шиповника, покрова из ягодников (земляника, брусника, черника, голубика, клюква), осок и разнотравья.

К угодьям среднего качества отнесены все старые изреженные и средней сомкнутости насаждения лиственных и хвойно-лиственных типов зеленомошников, беломошников и травяных, а также заболоченные сосняки и верховые болота с клюквой, голубикой, водяникой в покрове.

К категории плохих угодий отнесены молодняки и средневозрастные леса, а также спелые насаждения, лишенные подроста, подлеска и покрова (старые ельники-кисличники, старые заболоченные ольшаники и др.), удаленные от основных станций глухаря.

Бонитировка угодий для тетерева.

При бонитировке угодий для тетерева принимались во внимание все типы лесных угодий, кустарники, закустаренные сенокосы и пастбища, болота и старые торфоразработки.

К хорошим для тетерева угодьям отнесены:

а) молодняки смешанного и лиственного состава с обилием полян и прогалин с богатым покровом из ягодников (земляника, брусника, черника, костяника) и разнотравья, а также заросли кустарников;

б) старые изреженные леса, преимущественно березовые, с подлеском и покровом из ягодников и разнотравья;

в) поросшие березово-осиновым мелколесьем, ивняком и сосновым молодняком заброшенные торфоразработки, где в покрове встречаются брусника, черника, голубика, клюква. К категории средних угодий отнесены:

а) все старые средней сомкнутости леса (кроме заболоченных ольшаников) с полянами, прогалинами и развитым покровом из разнотравья и ягодников, молодняки любого состава средней сомкнутости без полян и прогалин с ягодниками в покрове;

б) закустаренные луга и сенокосы.

Плохие угодья представлены глухими старыми сомкнутыми лесами без полян и прогалин, средневозрастными насаждениями типа жердняков, густыми молодняками как лиственными, так и хвойными, а также низинными и верховыми болотами, лишенными древесной и кустарниковой растительности.

В таблице 1.4.1.4.4. приведены данные по классам бонитета для основных охотничьих животных Республики Мордовия, а так же их оптимальная численность на 1000 га охотугодий.

Таблица 1.4.1.4.4.- Оптимальная численность охотничьих животных шт/1000 га .

Числовой показатель	141-138	91-88	67-62	61-58	51-48	47-45	44-41
Средний бонитет	2,4	3,2	3,7	3,8	4	4,1	4,2
Лось	5,2	3,6	2,4	2,4	2	1,8	1,6
Кабан	6,8	4,6	3,4	3,4	3	5,3	5,0
Заяц- беляк	53,5	36,5	27,8	26	22,5	21	19,5
Глухарь	16,5	10,8	19,5	18	6	5,6	5,1
Тетерев	105	29,5	22	20,5	17,5	32,5	30

Таблица 1.4.1.4.5.-Расчет емкости охотугодий по видам охотничьих животных

Вид живот-ных (птиц)	Результаты оценки			Средний показатель качества	Средний бонитет	Ср. оптимальная численность на 1000 га	Оптимально допустимая численность
	Хорошее	Среднее	Плохое				
Лось	37	263	380,7	Плохое	IV	2,4	1874
Кабан	68,1	98,1	514,5	Плохое	IV	3	2665
Заяц-беляк	284,6	224,3	171,8	Среднее	II	53,5	41768
Глухарь	95,1	326,7	258,9	Среднее	III	10,8	8431
Тетерев	132,2	54,3	494,1	Плохое	IV	22	17175

Ограничение сроков, перечней орудий и способов добывания объектов животного мира, разрешённых к применению, а также территории, открытые и закрытые для охоты, устанавливаются в каждом сезоне Правительством Республики Мордовия по представлению республиканской службы Республики Мордовия по охране, контролю и регулированию использования животного мира и среды их обитания по согласованию с Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Республике Мордовия.

В республике по состоянию на 01.09.2010 имеется **28 охотничьих хозяйств.**

Таблица 1.4.1.4.6– Перечень охотопользователей Республики Мордовия на **01.09.2010**, га

№	Наименование	Площадь, га
1	Инсарская районная общественная организация Республики Мордовия «Клуб правильной охоты «Исса»	36300
2	Краснослободская районная общественная организация Республики Мордовия «Общество охотников и рыболовов «Рысь»	6765
3	Мордовская региональная общественная организация охотников и рыболовов «Очаг»	10017
4	Мордовская республиканская общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	1478319
5	Мордовская республиканская общественная организация Общество охотников «Олимпийцы»	2840
6	Мордовская республиканская общественная организация «Охоты-рыболовное содружество «Ирбис»	9063
7	Мордовская республиканская общественная организация «Клуб охотников и рыболовов «Медведь»	8328
8	Мордовская республиканская общественная организация «Клуб охотников и рыболовов «Дружба»	4819
9	Мордовская республиканская общественная организация «Клуб правильной охоты «Присурье»	17645
10	Мордовская республиканская общественно-спортивная организация «Клуб охотников и рыболовов»	19750
11	Общественная организация охотников и рыболовов «Возрождение»	11084

№	Наименование	Площадь, га
	Краснослободского района Республики Мордовия	
12	Общественная организация охотников и рыболовов «Мещерский край» Темниковского района Республики Мордовия	18211
13	Общественная организация Краснослободское общество охотников и рыболовов Республики Мордовия «Следопыт»	78604
14	Общественная организация Республики Мордовия «Общество охотников «Энергетик»	8372
15	Общественная организация Республики Мордовия «Охоторыболовный клуб «Инерка»	13302
16	Общественная организация «Общество охотников-работников лесного хозяйства и лесной промышленности «Лесовод» Ардатовского района Республики Мордовия	9658
17	Общественная организация «Клуб правильной охоты «Вепрь» Республики Мордовия	9390
18	Общественная организация Республики Мордовия «Охотничий рыболовный клуб «Верхняя верчинка»	9645
19	Общество с ограниченной ответственностью «Рыболовно-охотничий клуб «Беркут»	23820
20	Общество с ограниченной ответственностью «Строитель»	14972
21	Общество с ограниченной ответственностью «Охотничий Клуб»	6579
22	Общество с ограниченной ответственностью Опытное охотничье-рыболовное хозяйство «Ардатовское»	6474
23	Республиканская общественная организация «Мордовский клуб охотников и рыболовов «Хантер»	4850
24	Сельскохозяйственный потребительский обслуживающий кооператив «Большие поляны»	4238
25	Старошайговская районная общественная организация Республики Мордовия «Сокол»	10436
26	ФГУ «Национальный природный парк «Смольный»	12136
27	Фермерское хозяйство «Пивкин М.А.»	12786
28	ФГУ «Государственное Опытное Охотничье Хозяйство «Зубово-Полянское»	60977
	Всего	1909380

Границы охотничьих угодий по категориям земель приводятся в приложении 2.13.

Таблица 1.4.1.4.7 – Экспликация земель охотничьих хозяйств в Республике Мордовия

№ п/п	Наименование организации	Местоположение охотоугодий (муниципальный район)	Площадь охотоугодий, га			Количество охотников
			всего, га	из них		
				сельхозугодия, га	лесной фонд, га	
1	Инсарская районная общественная организация Республики Мордовия «Клуб правильной охоты «Исса»	Инсарский	36300	26882	9418	34
2	Краснослободская районная общественная организация Республики Мордовия «Общество охотников и рыболовов «Рысь»	Краснослободский	6765	2752	4013	12
3	Мордовская региональная общественная организация охотников и	Чамзинский	10017	5027	4990	12

№ п/п	Наименование организации	Местоположение охотоугодий (муниципальный район)	Площадь охотоугодий, га			Количество охотников
			всего, га	из них		
				сельхозугодия, га	лесной фонд, га	
	рыболовов «Очаг»					
4	Мордовская республиканская общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	Все районы (кроме Краснослободского)	1478319	1204115	274204	8666
5	Мордовская республиканская общественная организация Общество охотников «Олимпийцы»	Кочкуровский	2840	1822	1018	6
6	Мордовская республиканская общественная организация «Охоторыболовное содружество «Ирбис»	Зубово-Полянский	9063	1290	7773	8
7	Мордовская республиканская общественная организация «Клуб охотников и рыболовов «Медведь»	Дубенский, Большеберезниковский	8328	550	7778	21
8	Мордовская республиканская общественная организация «Клуб охотников и рыболовов «Дружба»	Большеигнатовский	4819	608	4211	9
9	Мордовская республиканская общественная организация «Клуб правильной охоты «Присурье»	Дубенский	17645	6464	11181	19
10	Мордовская республиканская общественно-спортивная организация «Клуб охотников и рыболовов»	Большеберезниковский, Кадошкинский, Краснослободский, Старошайговский, Ковылкинский	19750	8724	11026	123
11	Общественная организация охотников и рыболовов «Возрождение» Краснослободского района Республики Мордовия	Краснослободский	11084	8809	2275	32
12	Общественная организация охотников и рыболовов «Мещерский край» Темниковского района Республики Мордовия	Темниковский	18211	2548	15663	89
13	Общественная организация Краснослободское общество охотников и рыболовов Республики Мордовия «Следопыт»	Краснослободский	78604	74791	3813	451

№ п/п	Наименование организации	Местоположение охотоугодий (муниципальный район)	Площадь охотоугодий, га			Количество охотников
			всего, га	из них		
				сельхозугодия, га	лесной фонд, га	
14	Общественная организация Республики Мордовия «Общество охотников «Энергетик»	Темниковский	8372	641	7731	12
15	Общественная организация Республики Мордовия «Охото-рыболовный клуб «Инерка»	Большеберезниковский, Кочкуровский	13302	6773	6529	15
16	Общественная организация «Общество охотников-работников лесного хозяйства и лесной промышленности «Лесовод» Ардатовского района Республики Мордовия	Большеигнатовский	9658	3635	6023	19
17	Общественная организация «Клуб правильной охоты «Вепрь» Республики Мордовия	Атюрьевский, Торбеевский	9390	3338	6052	11
18	Общественная организация Республики Мордовия «Охотничий рыболовный клуб «Верхняя верчинка»	Старошайговский	9645	8860	785	10
19	Общество с ограниченной ответственностью «Рыболовно-охотничий клуб «Беркут»	Краснослободский, Старошайговский	23820	4470	19350	24
20	Общество с ограниченной ответственностью «Строитель»	Зубово-Полянский	14972	1537	13435	8
21	Общество с ограниченной ответственностью «Охотничий Клуб»	Зубово-Полянский	6579	-	6579	7
22	Общество с ограниченной ответственностью Опытное охотничье-рыболовное хозяйство «Ардатовское»	Ардатовский	6474	-	6474	13
23	Республиканская общественная организация «Мордовский клуб охотников и рыболовов «Хантер»	Дубенский, Большеберезниковский	4850	1036	3814	11
24	Сельскохозяйственный потребительский обслуживающий кооператив «Большие поляны»	Ардатовский	4238	549	3689	12
25	Старошайговская районная общественная организация Республики Мордовия «Сокол»	Старошайговский	10436	1011	9425	16

№ п/п	Наименование организации	Местоположение охотоугодий (муниципальный район)	Площадь охотоугодий, га			Количество охотников
			всего, га	из них		
				сельхозугодия, га	лесной фонд, га	
26	ФГУ «Национальный природный парк «Смольный»	Ичалковский	12136	8746	3390	43
27	Фермерское хозяйство «Пивкин М.А.»	Кадошкинский, Старошайговский	12786	5835	6951	17
28	ФГУ «Государственное Опытное Охотничье Хозяйство «Зубово-Полянское»	Зубово-Полянский	60977	23652	37325	36
Всего:			1909380	1414465	494915	9736

Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на землях лесного фонда передано в аренду 5 лесных участков.

Таблица 1.4.1.4.8 – Перечень лесных участков переданных в аренду для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

№ п/п	Наименование арендатора	Месторасположение участка лесного фонда			Площадь арендованного лесного участка, га
		Наименование территориального лесничества	Наименование участкового лесничества	№ кв. № выд.	
1	ООО "Строитель"	Зубовское	Тепло-Станское	117-120, 126-129, 133-136, 140-142, 146-148	12430
			Комсомольское	5-7, 14-19, 26-31, 38-44, 51-57, 64-72, 79-88, 95-103, 110-119, 127-133, 140-149	
2	Крестьянское (фермерское) хозяйство Шерняев А.Г.	Зубовское	Зубовское	кв. 420 выд. 4	38,5
3	Краснослободская районная общественная организация "Общество охотников и рыболовов "Рысь"	Краснослободское	Октябрьское	19-23, 32-38, 47-53, 63-75, 84-87	3547
4	ИП Бикмурзина И.А.	Ковылкинское	Ковылкинское	89-97	908
Всего:					16923,5

При проектировании лесохозяйственных мероприятий и лесопользования в лесах для целей охраны дополнительно предусматривается (в соответствии с пунктом 5.4 Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России, утвержденной Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 06 февраля 2008 года №31):

- выделение и картирование участков леса вокруг глухариных токов, полос леса вдоль берегов водоемов, заселённых бобрами, особо охранных частей заказников в категорию особо защитных участков;
- отказ от производства лесных культур на тетеревиных и глухариных токах;
- ограничение работ в местах гнездования боровой дичи и местах сосредоточения молодняка охотничьих животных в весенне-летний период;
- ограничение применения ядохимикатов и минеральных удобрений;
- отказ на 5-10 лет от производства лесных культур на части вырубок с обильным порослевым возобновлением осины и других пород.

Первоочередными шагами для комплексного проведения охотоустройства должна быть реализация положений Лесного Кодекса и Положения об аренде участков лесного фонда об обязательном заключении договоров аренды участков лесного фонда для **осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.**

При этом планируются лесоводственные мероприятия направленные на улучшение качества среды обитания объектов животного мира.

Мероприятия по охране, защите и воспроизводстве лесов должны планироваться и осуществляться с соблюдением Методических Рекомендаций по сохранению и улучшению условий обитания объектов животного мира в лесном фонде РФ. М.: ВНИИЛМ, 2001. Одобрено и рекомендовано НТС МПР РФ (протокол № 1 от 25.05.2001 г.).

Следующими шагами должна быть разработка совместного плана предстоящего комплексного устройства и на основе его подготовка специалистов и планирование конкретных работ с учётом специфики каждого охотхозяйства и лесничества.

За период действия Лесного плана планируется увеличение площади лесных участков передаваемых в аренду для **осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.**

Реализация мероприятий Лесного плана Республики Мордовия направлена на сохранение и улучшение охотничьих угодий.

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 регламентируется «Правилами», утвержденными приказом Минсельхоза РФ от 14.05.2010 N 161 .

В лесном фонде Республики Мордовия по состоянию на 01.01.2010 числится 3304 га сенокосных угодий, 497 га пашни, 1041 га пастбищ, 28 га садов и 1107 га усадьб.

Наличие и характеристика сельхозугодий в лесах Республики Мордовия по данным лесоустройства приведены в таблице 1.4.1.5.1.

Таблица 1.4.1.5.1 – Ресурсы сельхозпользований, га

Виды пользований	Ед. изм.	Наличие по учёту на 01.01.2010 г.	Фактически использовалось в 2009 г.
1. Сенокосение всего	га	3304	-
в том числе на сенокосах постоянного пользования	га	3304	-
2. Пастбища скота всего	га	1041	-
в том числе на пастбищах и выгонах	га	1041	-
3. Использование пашни	га	497	-
4. Сады	га	28	-
5. Усадьбы	га	1107	-

Две трети сенокосных участков имеют площадь до 5 га. Из общего количества сенокосов около 60% - суходольные, 30 % - заливные, остальные – заболоченные. Средняя урожайность заливных сенокосов составляет 10-11 центнеров, сухостойных и заболоченных – 5-7 центнеров. Значительная часть сенокосных угодий заросла древесной и кустарниковой растительностью и требует проведения мероприятий по поверхностному улучшению. Спрос на сенокосные угодья постоянно снижается из-за нерентабельности использования мелких участков, слабой транспортной доступности и из-за сокращения поголовья скота, как в общественном, так и в частном секторе. Многие участки сенокосных угодий 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.

Для выпаса сельскохозяйственных животных используются нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, редины, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления. Происхождение лесных пастбищ различно. Чаще всего это пустыри, возникшие на месте старых задерневших вырубков и нижних складов.

Выпас сельскохозяйственных животных не допускается на участках:

- занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждений с развитым жизнеспособным подростом до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин скотом;
- селекционно-лесосеменных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций;
- с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовозобновлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами;
- с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.

Площадь лесных пастбищ составляет 1 тыс. га, или 0,15% от общей площади земель лесного фонда. Качество лесных пастбищ, как кормовых угодий невысокое. В растительном покрове преобладают грубостебельные травы и мохово-кустарничковая растительность. Степень зарастания кустарниками 30-50%.

Таблица 1.4.1.5.2 – Примерные сезонные нормы выпаса скота

Характеристика пастбищ	Примерные сезонные нормы выпаса скота на 1 голову крупного рогатого скота или 7 овец
Лиственные леса с преобладанием березы полнотой 0,5-0,6	2 га
Чистые березняки с полнотой 0,5	4,5 га
Остальные насаждения пригодные для выпаса	4-5 га
Вырубки свободные от кустарников и подроста	0,75 га

При недостатке пастбищ для пастьбы скота ограниченно используются лесные земли. Лесные пастбища отличаются низкой питательностью, невысокими вкусовыми качествами трав, наличием большого количества ядовитых растений, валежа и корней. Относительно хорошие участки, в пространственном плане отличаются большой удаленностью друг от друга. Поэтому пастьба скота в лесах не обеспечивает достаточного питания, сильно изнуряет скот дальними перегонами и сопровождается частыми потерями.

Вред, причиняемый пастьбой скота природным комплексам, заключается в повреждении древесной растительности и ухудшении лесорастительных условий. Повреждение скотом древесной растительности выражается в гибели под копытами всходов древесных пород, обкусывании и обламывании боковых, а нередко и верхушечных, побегов, обглаживании коры, поранении корней и стволов деревьев. Ухудшение при пастьбе скота лесорастительных условий выражается в уплотнении тяжелых глинистых и измельчении рыхлых песчаных почв, повреждению и гибели напочвенного покрова, гибели мхов и лишайников, обеднению травяного покрова и, как следствие, - эрозии обнаженной почвы,

Выпас скота разрешается во всех лесах за исключением: лесов заповедников, заповедных лесных участков, национальных природных парков, лесов, имеющих научное или историческое значение, государственных защитных лесных полос, противозэрозионных лесов, лесов первого и второго поясов зон санитарной охраны курортов, зеленых зон. Выпас коз в лесах запрещается.

С учётом того, что в общественном секторе имеются неиспользуемые сельскохозяйственные угодья, которые можно использовать как пастбища, следует стремиться к сокращению выпаса скота в лесу.

Лес издавна был природным объектом медосбора пчелами. Используя богатейшую кормовую базу (ива, рябина, малина, кипрей, мята, крушина и многие другие), можно ежегодно получать большое количество товарного меда, воска, прополиса, цветочной пыльцы и пчелиного яда, которые находят большое применение в различных отраслях промышленности.

В лесах Республики Мордовия зоны медосбора определены в местах произрастания приспевающих и спелых липовых насаждениях. Площадь данных насаждений составляет **7263 га**.

Таблица 1.4.1.5.3 – Использование лесных участков арендаторами для ведения сельского хозяйства

№ п/п	Арендатор	Местоположение участка			
		Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	№ квартала	Площадь, га
1	ООО «Рыболовно-охотничий клуб «Беркут»	Ардатовское	Атяшевское	106	103
2	ООО "Петровское"	Березниковское	Дубенское	кв 112 выд 5, 6	0,8
3	ИП Исайкин В.В.	Краснослободское	Краснослободское	кв 296, выд 11	2,8
4	Шамаев Николай Тимофеевич		Пурдошанское	кв. 43 часть, выд. 29	0,32
5	ИП Дьяков А.Д.	Саранское	Саранское	кв. 56, выд. 9, 10, 11	37,7
6	КФХ "Виктор"		Кочкуровское	кв. 217, выд. 31	0,2
7	ИП Сыбачин Василий Васильевич		Саранское	кв. 206 выд. 25, 26, 27, 32	6,7
8	Барашихин А.И.		Старошайговское	87 выд. 10	0,5
Всего					152,02

Пчеловодство в лесах Республики Мордовия развито очень хорошо. Большое внимание в лесном фонде республики уделяется производству товарного меда. Возможности для развития пчеловодства имеются во всех лесничествах. 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.

1.4.1.6 Возможное использование лесов осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности

Данный вид лесопользования предусмотрен статьей 40 Лесного кодекса РФ и регламентируется «Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности», утвержденными приказом МПР РФ № 137 от 28 мая 2007г.

Использование лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, проектом освоения лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование государственным и муниципальным учреждениям или в аренду другим научным, образовательным организациям.

К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках объектов учебно-практической базы (полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, проведения рубок лесных насаждений, работ по лесовосстановлению, охране, защите, воспроизводству лесов и дру-

гих мероприятий) в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы.

Виды научно-исследовательской и образовательной деятельности, ее параметры и объемы определяются договором на право использования соответствующего лесного участка и проектом освоения лесов.

Школьные лесничества в Республике Мордовия стали самой действенной и интересной формой экологического и лесохозяйственного образования, вовлечения учащихся в творческую, практическую деятельность по изучению природных ресурсов, сохранению и восстановлению лесных экосистем республики, воспитанию любви к природе. **На территории республики создано 51 школьное лесничество, общей площадью 1650 га, насчитывающее 1150 учащихся. Ежегодно учащиеся школьных лесничеств осуществляют уход за 200 га леса и 30 га в лесных питомниках, занимаются посадкой около 1000 саженцев, изготовлением и развешиванием более 1000 гнездовий.**

Хорошо организованными являются школьные лесничества Вышинской средней общеобразовательной школы Zubово-Полянского района, Мордовско-Паявской средней школы Инсарского района, лесозаводской школы Ардатовского района и школы №2 Темниковского района. Учащиеся принимают активное участие в ежегодных республиканских конкурсах «Подрост», «Юные исследователи окружающей среды», «Защитники леса» и всероссийском конкурсе «Подрост».

Сведения о лесных участках для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности на территории Республики Мордовия представлены в таблице 1.4.1.6.1.

Таблица 1.4.1.6.1 – Сведения о лесных участках для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности

Наименование арендатора	Территориальное лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Площадь, га	Цель исследований
Саранская городская детская экологическая общественная организация «Зеленый мир»	Березниковское	Березниковское	113-116, 123-133	888	Изучение экологического состояния редких видов растений и животных

В настоящее время для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности используется 888 га в Березниковском участковом лесничестве Березниковского территориального лесничества. На данной территории Саранская городская детская экологическая общественная организация «Зеленый мир» занимается изучением редких видов растений и животных. В соответствии с Лесным кодексом РФ данный участок оформлен в аренду, договор аренды № 1/4от 08.12.2008 г.

1.4.1.7 Осуществление рекреационной деятельности

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным и муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим учреждениям, организациям и лицам - в аренду. Данный вид использования лесов осуществляется в соответствии со статьей 41 Лесного кодекса РФ и регламентируется «Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», утвержденным приказом МПР РФ от 24 апреля 2007 года № 108.

В целях организации отдыха, туризма, проведения физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий лица, использующие леса, могут прокладывать туристические тропы и трасы, организовывать туристические станции, проводить культурно-массовые мероприятия, пешие, велосипедные, лыжные прогулки и конные прогулки (верхом и/или на повозках), организовывать занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды организации рекреационной деятельности.

Фактическое использование лесов арендаторами для осуществления рекреационной деятельности представлено в таблице 1.4.1.7.1.

Таблица 1.4.1.7.1 – Использование лесных участков арендаторами для осуществления рекреационной деятельности

№ п/п	Наименование арендатора	Местоположение участка			
		Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	№ квартала	Площадь, га
1	Ардатовский светотехнический завод	Ардатовское	Ардатовское	266 выд. 16	2,5
2	ОАО "Ламзурь С"	Березниковское	Березниковское	232 выд. 24,34,35	4,34
3	ОАО "Мордовцемент"			235 выд. 10,11	1,65
4	ОАО "Орбита"			234 выд. 15, 235 выд. 4,5,6,8	4,1
5	ОАО "Волгателеком"			234 выд. 10	0,09
6	Филиал "ФГУП Ростехинвентаризация по РМ"			234 выд. 10-11	0,22
7	АККСБ "КС Банк"			234 выд. 12,15	0,7
8	Мордовская республиканская организация профсоюза работников малого и среднего бизнеса			234 выд. 10-12,15	2,0
9	Некоммерческое партнерство домовладельцев "База отдыха Инерка"			234 выд. 10, 12	1,98
10	ОАО "Завод ЖБК -1"			Березниковское	Березниковское

№ п/п	Наименование арендатора	Местоположение участка				
		Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	№ квартала	Площадь, га	
11	ООО "Региональный научно исследовательский информационный центр"			234 выд. 8	1,32	
12	ОАО «Электровыпрямитель»			235 выд. 12, 18-21	6,79	
13	Чибиркин В.В.			235 выд. 8,10,11	0,51	
14	Акционерный коммерческий Сберегательный банк Российской Федерации (ОАО) - Мордовское отделение № 8589			234 выд. 10	0,07	
15	ОАО "Ламзурь С"			248 выд. 15	0,6	
16	ИП Яроцков С.Н.			Чамзинское	139 выд. 11,12	0,5
17	ИП Григорян Асмик Георгиевна	Зубовское	Тепло-Станское	кв. 81 выд. 31	0,1	
18	ОЛО АО "Мокша"	Ковылкинское	Ковылкинское	кв. 57 выд. 25	0,07	
19	ОАО "Ковылкинский Электромеханический завод"			кв. 59 выд. 6	1,30	
20	ООО СК "Связьстройком"	Краснослободское	Октябрьское	180 выд. 51	4,0	
21	ОАО "Транспневматика"		Пурдошанское	60 выд.43	0,32	
22	Открытое акционерное общество «Рузхиммаш»		Октябрьское	кв. 177 выд. 1, 2, часть 3-го	4,54	
23	ИП Ерофеева Алина Федоровна		Краснослободское	кв. 219 выд. 20 (часть)	0,16	
24	ОАО "Электровыпрямитель"		Саранское	Кочкуровское	211 выд. 2-5,8,12-15	5,8
25	ОАО "Завод "Саранскабель"	216 выд. 11,20			4,6	
26	ОАО "Социальная сфера-М"	218 выд. 22,32,33,36			5,0	
27	ОАО "Завод ЖБК-1"	216 выд. 13,29,30			1,2	
28	ООО "МТК"	кв. 80 выд. 1., кв. 99, выд. 9			2,9	
29	Открытое акционерное общество «Лисма»	кв. 211 выд. 9, 11., 12, 19, 20, 21, 28			5,9	
30	ООО "Сура"	кв. 216 выд. 30, 34			0,45	
31	ООО Агропромышленная компания "Сабаево"	кв. 216 выд. 30, 34			0,45	
32	Общество с ограниченной ответственностью «Универсал»	кв. 212 выд. 18			0,18	
33	ООО "ПродТоргСервис"	211 выд. 12,21,24,28			3,06	
34	Маклеев В.П.	Саранское			229 выд. 7	0,5

№ п/п	Наименование арендатора	Местоположение участка			
		Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	№ квартала	Площадь, га
35	ООО "Лесное"			кв. 154 выд. 12, 13	0,25
36	Общество с ограниченной ответственностью «Инвестстрой»			кв. 154 выд. 9	1,22
37	ИП Пантюхин Сергей Александрович			кв. 171 выд. 16	0,5
38	ОАО "Рузхиммаш"	Саранское	Шишкеевское	кв. 58 выд. 5, 13, 16	5,0
Всего					75,54
Участки, находящиеся в постоянном (бессрочном) пользовании					
39	МОУ ДОД «Чамзинская детско-юношеская спортивная школа»	Березниковское	Чамзинское	кв. 16 выд. 2, 3, 5-8, 12-15, кв. 17 выд. 2, 3, 7, 9, 12, 17	4,73
40	Администрация Атяшевского муниципального района	Ардатовское	Атяшевское	кв. 80 выд. 1, 4-9, 15	1,8
Всего					82,07

Осуществление рекреационной деятельности возможно во всех лесах республики, не зависимо от их целевого назначения. В настоящее время под данный вид пользования передано в аренду **75,54 га** земель лесного фонда, **в постоянном бессрочном пользовании находится 6,53 га**. Наибольшая площадь лесных участков переданных в аренду под данный вид использования лесов приходится на **Березниковское и Саранское** территориальные лесничества.

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

1.4.1.8 Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых

Данный вид использования лесов осуществляется в соответствие со статьями 21,43 Лесного кодекса РФ и регламентируется «Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых», утвержденным приказом МПР РФ от 24 апреля 2007 года № 109.

Использование лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых осуществляется в соответствии с Лесным планом Республики Мордовия и лесохозяйственными регламентами лесничеств, проектом освое-

ния лесов, которым допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Размещение месторождений полезных ископаемых на территории Республики Мордовия представлено на рисунке 1.39.

Фактическое использование лесов арендаторами для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых представлено в таблице 1.4.1.8.1.

Таблица 1.4.1.8.1 – Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых

№ п/п	Наименование арендатора	Месторасположение лесного участка			Объем лесопользования (площадь), га
		Наименование территориального лесничества	Наименование участкового лесничества	№ кв./№ выд.	
1	ОАО "Мордовцемент"	Ардатовское	Атяшевское	кв. 118 выд. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	26,2
2	ОАО "Мордовцемент"	Березниковское	Чамзинское	кв. 259 выд. 1, 2, 3, 4	42,1
3	ФГУП "Мордовавтодор"	Ардатовское	Большеигнатовское	кв. 178 выд. 2, 3, 5	6,04
4	ФГУП "Мордовавтодор"	Ардатовское	Ардатовское	кв. 83 выд. 38	3
5	ОАО "Мордовагровод"	Березниковское	Березниковское	кв. 42 выд. 12	3
6	ОАО "Мордовцемент"	Березниковское	Чамзинское	кв. 110 выд. 14, кв. 109 выд. 10, 3, кв. 110 выд. 22, 13, кв. 107 выд. 15 17, кв. 109 выд. 3, кв. 110 выд. 19, кв. 108 выд. 4, 5, кв. 114 выд. 5, 6, кв. 112 выд. 7, кв. 113 выд. 6, 18, 17, кв. 117 выд. 21, 25, кв. 257 выд. 5, 6	2,234
7	ОАО «Ковылкинский завод строительных материалов»	Зубовский	Тепло-Станское	кв. 87 выд. 16, 17, 18	6,02
8	ОАО «Ковылкинский завод строительных материалов»	Ковылкинское	Ковылкинское	кв. 108 выд. 12, 13, 14, 15 кв. 111 выд. 3, 5, 8	20
9	ООО "Искра"	Ковылкинское	Ковылкинское	кв. 143 выд. 3, 4	3,7
10	ОАО «Ковылкинский завод строительных материалов»	Ковылкинское	Ковылкинское	кв. 108 выд.16	5,6
11	ООО «Комбинат теплоизоляционных изделий»	Саранское	Саранское	кв. 198 выд. 10, 11, 12	3
Всего					120,894
Разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр					
13	ООО "Мордовдорстрой"	Краснослободское	Октябрьское	кв. 210 выд. 33, 35, 36	6
Всего					126,894

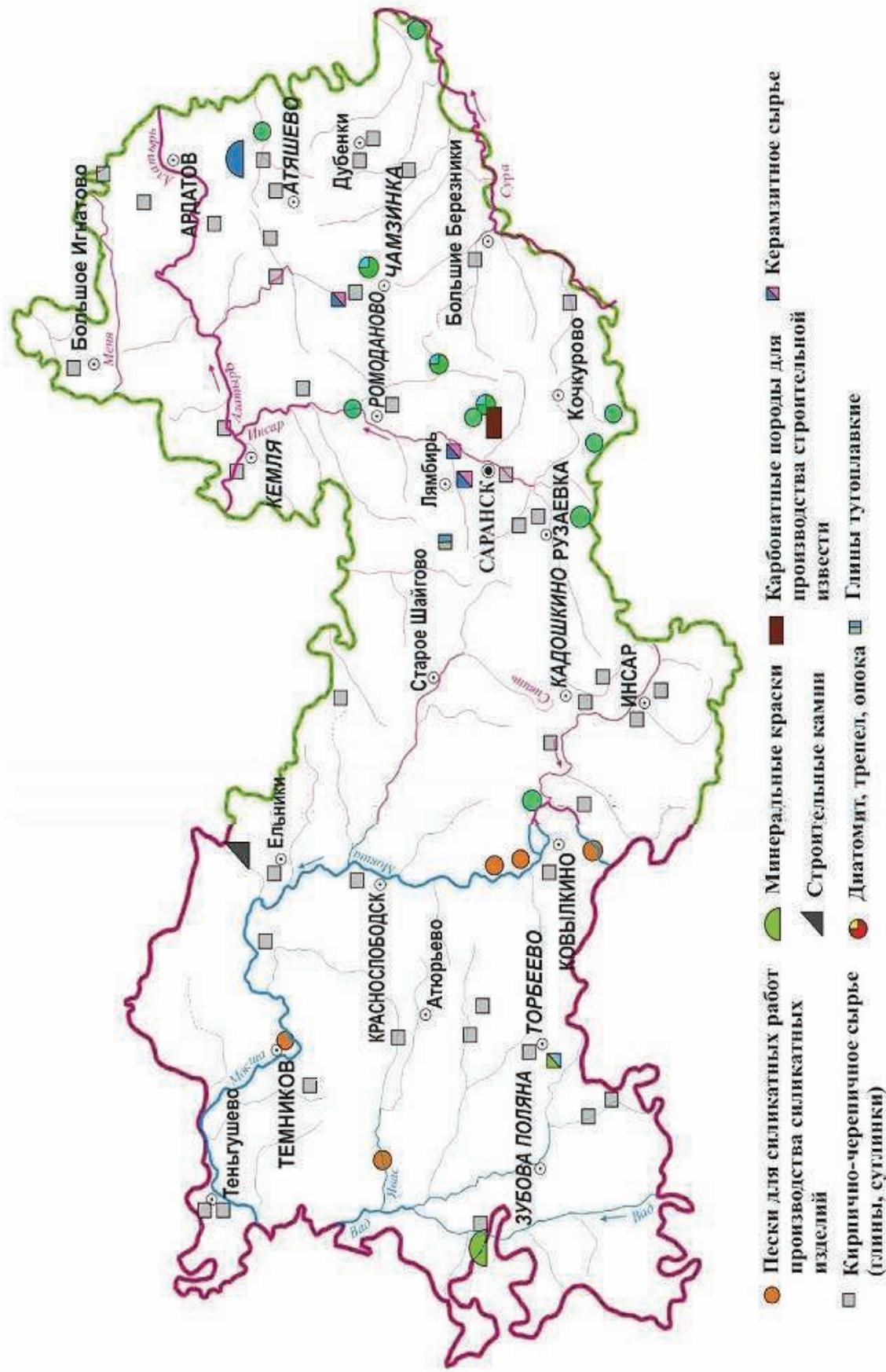


Рисунок 1.39 Карта-схема размещения месторождений полезных ископаемых на территории Республики Мордовия

1.4.1.9 Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидрологических сооружений и специализированных портов

Данный вид использования осуществляется в соответствии со статьями 21, 44 Лесного кодекса РФ. Лесные участки, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, предоставляются гражданам и юридическим лицам в постоянное (бессрочное) пользование (ст. 9 Лесного кодекса) или предоставляются в аренду на срок от 1 до 49 лет (пункт 3 ст. 72 Лесного кодекса РФ).

В настоящее время использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидрологических сооружений и специализированных портов не ведется.

1.4.1.10 Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Данный вид использования лесов осуществляется в соответствии со ст. 21, 45 Лесного кодекса РФ и «**Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации ЛЭП, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов**», утвержденными **Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 05.02.2010 г. №28.**

Лесные участки предоставляются гражданам и юридическим лицам в соответствии со ст. 9 Лесного кодекса в постоянное (бессрочное) пользование или предоставляются в аренду на срок до 49 лет (пункт 3 ст. 72 Лесного Кодекса).

В Республике Мордовия имеется использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других объектов на площади **76,47 га.**

Существующие линейные объекты (линии электропередачи, трубопроводы, линии связи и другие) представлены в таблице 1.4.1.10.1.

Таблица 1.4.1.10.1 – Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, трубопроводов и других линейных объектов

№ п/п	Наименование арендатора	Месторасположение участка лесного фонда (лесного участка)			Объем лесопользования (площадь), га
		Наименование территориального лесничества	Наименование участкового лесничества	№ кв./№ выд.	
1	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги»	Ардатовское	Ардатовское	кв. 25 части выд. 1, 2, 5, 7, 9, 19, кв. 21 части выд. 1, 9, 12, 13, кв. 43 часть выд. 21, кв. 44 часть выд. 13, кв. 45 часть выд. 28, кв. 81 часть выд. 8, кв. 82 часть выд. 7, кв. 83 часть выд. 17, кв. 208 части выд. 12, 14, кв. 209 части выд. 13, 14, 15, 18, 21, кв. 210 час-	0,0482

№ п/п	Наименование арендатора	Месторасположение участка лесного фонда (лесного участка)			Объем лесопользования (площадь), га
		Наименование территориального лесничества	Наименование участкового лесничества	№ кв./№ выд.	
	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги»			ти выд. 1, 2, 5, 8, 12, кв. 211 части выд. 6, 20, кв. 268 части выд. 15, 28, кв. 261 часть выд. 7	
			Заводское	кв. 154 часть выд. 10, 13, кв. 162 часть выд. 3	
			Атяшевское	кв. 119 часть выд. 19	
			Большеигнатовское	кв. 34 часть выд. 38, кв. 38 часть выд. 3	
2	ООО "Газпромтрансгаз Нижний Новгород"	Ардатовское	Большеигнатовское	кв. 4 выд. 22, кв. 8 выд. 20, кв. 9 выд. 23, кв. 11 выд. 30, кв. 12 выд. 36, кв. 13 выд. 48	15,52
3	ОАО "Связьстрой-4"			кв. 143 выд. 6	0,1
4	ООО "Газпромтрансгаз Нижний Новгород"			кв. 4 часть выд. 22, кв. 7 часть выд. 20, кв. 8 часть выд. 20, кв. 9 часть выд. 23, кв. 11 часть выд. 30, кв. 12 часть выд. 36	15,94
5	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги»	Березниковское	Березниковское	кв. 35 часть выд. 4, кв. 47 часть выд. 2, кв. 123 часть выд. 25, кв. 128 части выд. 1, 3, 9, 7, 10, кв. 139 часть выд. 21, кв. 147 часть выд. 17, кв. 198 часть выд. 21, кв. 233 часть выд. 17, кв. 235 части выд. 2, 34, кв. 251 части выд. 2, 4, 10, 12, 18, кв. 255 часть выд. 38, кв. 256 часть выд. 8	0,0349
			Николаевское	кв. 12 часть выд. 2, кв. 13 часть выд. 1, 2, кв. 14 части выд. 1, 6, кв. 49 части выд. 2, 5, 6, кв. 62 часть выд. 11, кв. 96 части выд. 9, 25, кв. 133 часть выд. 17, кв. 134 часть выд. 25, кв. 168 части выд. 7, 16, кв. 286 части выд. 17, 18, 20, 22, 24, 27, 28, 30, 36, кв. 289 части выд. 8, 10	
			Дубенское	кв. 23, часть выд. 10, кв. 24 часть выд. 12, кв. 25 части выд. 3, 5, кв. 29 часть выд. 17, кв. 30 часть выд. 6, кв. 31 часть выд. 5	
			Чамзинское	кв. 92 часть выд. 17, кв. 110 часть выд. 5, кв. 153 часть выд. 17	
6	ОАО "Мордовцемент"	Березниковское	Чамзинское	кв. 107 выд. 16, 17, 21, 28, 29, 30, кв. 108 выд. 6, кв. 114 выд. 6, 7, 8, кв. 260 выд. 1, 2, 3	12,3
7	ОАО "Мордовцемент"			кв. 107 выд. 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, кв. 109 выд. 3, 5, 6, 7, 9, 10, кв. 110 выд. 13, 14, 15, 18, кв. 257 выд. 5	11,37
8	ОАО "Мордовцемент"			кв. 107 выд. 9, 10, 11	1,7
9	ООО "Цемент"			Березниковское	кв. 198 выд. 4
10	ОАО "Мобильные Теле Системы"	Березниковское	Березниковское	кв. 233 выд. 14	0,04

№ п/п	Наименование арендатора	Месторасположение участка лесного фонда (лесного участка)			Объем лесопользования (площадь), га
		Наименование территориального лесничества	Наименование участкового лесничества	№ кв./№ выд.	
11	ОАО «ВымпелКом»			кв. 233 выд. 16	0,0256
12	ОАО "Мобильные Теле Системы"			кв. 233 выд. 14,18	0,0258
13	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги»	Виндрейское	Парцинское	кв. 6 часть выд. 18, кв. 21 часть выд. 14, кв. 35 часть выд. 15, кв. 49 части выд. 37, 38, 39, кв. 63 часть выд. 26, кв. 76 части выд. 23, 24, 25, кв. 89 часть выд. 29, кв. 102 части выд. 16, 17, 18, кв. 113 части выд. 11, 12, 13, кв. 124 часть выд. 24, кв. 135 часть выд. 29, кв. 146 часть выд. 3, кв. 147 части выд. 32, 33, кв. 158 часть выд. 6, кв. 159 часть выд. 39, кв. 170 часть выд. 6, кв. 171 часть выд. 11, кв. 180 часть выд. 2, 21	0,0477
			Быстришенское	кв. 238 части выд. 6, 15, кв. 248 часть выд. 6	
14	ОАО «ВымпелКом»		Быстришенское	кв. 220 выд.22	0,0256
15	ОАО «Газпром»		Виндрейское	кв. 136 выд. 22,23,32	0,24
			Виндрейское	кв. 136 выд. 22,23,32	0,66
16	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги»	Вышинское	Ширингушское	кв. 25 часть выд. 3, кв. 32 часть выд. 28, кв. 33 часть выд. 15, кв. 44 части выд. 15, 19, 27, кв. 45 части выд. 5, 2, 28, 30, кв. 46 часть выд. 1, кв. 47 часть выд. 16, кв. 48 часть выд. 6, кв. 49 часть выд. 2, кв. 57 части выд. 1, 2, 3, кв. 58 части выд. 1, 2, 3, 10, 11, кв. 62 части выд. 8, 33, кв. 63 часть выд. 4	0,025
17	ЗАО "Ельниковская ДСПМК"		Вышинское	кв. 15 выд. 22, кв. 16 выд. 46, кв. 28 выд. 39, кв. 40 выд. 4, кв.41 выд. 41, кв. 53 выд. 39	14,6
18	ЗАО "Ельниковская ДСПМК"		Известковское	кв. 145 выд. 17, кв. 146 выд. 20, 29, кв. 164 выд. 54, кв. 182 выд. 49, кв. 183 выд. 29, кв. 189 выд. 21, кв. 190 выд. 46, 48, кв. 196 выд. 43, кв. 197 выд. 39	
19	ООО "Газпромтрансгаз Нижний Новгород"	Вышинское	Известковское	кв. 153 выд. 15	1,5
		Зубовское	Зубовское	кв. 140 выд. 34, 60	
		Вышинское	Вышинское	кв. 15 выд. 19, 22	1,5
		Зубовское	Зубовское	кв. 163 выд. 13	
20	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги»	Зубовское	Зубовское	кв. 2 часть выд. 7, кв. 8 часть выд. 31, кв. 9 часть выд. 19, квартал 20 части выд. 26, 34, кв. 21 части выд. 30, 38, кв. 33 часть выд. 41, кв. 46 часть выд. 32, кв. 59 части выд. 37, 38, 40, кв. 71 часть выд. 35, кв. 77 часть выд. 13, кв. 78 часть выд. 29, кв. 79 часть	0,106

№ п/п	Наименование арендатора	Месторасположение участка лесного фонда (лесного участка)			Объем лесопользования (площадь), га
		Наименование территориального лесничества	Наименование участкового лесничества	№ кв./№ выд.	
				выд. 24, кв. 80 часть выд. 32, кв. 84 часть выд. 20, кв. 88 часть выд. 37, кв. 89 часть выд. 23, кв. 90 часть выд. 24, кв. 91 часть выд. 25, кв. 97 части выд. 3, 29, кв. 98 части выд. 5, 7, 10, 12, 20, 23, 33, кв. 99 часть выд. 29, кв. 104 часть выд. 10, кв. 105 части выд. 3, 32, кв. 107 части выд. 40, 41, кв. 108 часть выд. 18, кв. 109 части выд. 7, 10, 58, кв. 110 части выд. 36, 50, кв. 288 части выд. 5, 9	
			Тепло-Станское	кв. 2 часть выд. 42, кв. 32 части выд. 28, 29, 33, кв. 33 части выд. 26, 27, кв. 41 часть выд. 7, кв. 42 часть выд. 7, кв. 43 часть выд. 18, кв. 44 часть выд. 15, кв. 45 часть выд. 19, кв. 46 часть выд. 24, кв. 51 части выд. 7, 21, кв. 52 часть выд. 2, кв. 53 часть выд. 33, кв. 54 часть выд. 33, кв. 55 части выд. 50, 54, кв. 58 часть выд. 31, кв. 65 часть выд. 20, кв. 72 части выд. 17, 22, кв. 79 части выд. 10, 50, кв. 81 части выд. 1, 2, 10, 20, 34, кв. 82 части выд. 26, 42, кв. 83 части выд. 6, 22, кв. 88 часть выд. 5, кв. 89 часть выд. 57, кв. 90 части выд. 18, 61, кв. 92 части выд. 1, 23, кв. 93 части выд. 20, 58, кв. 94 часть выд. 16, кв. 106 часть выд. 3, кв. 107 часть выд. 5, кв. 353 часть выд. 16, кв. 355 часть выд. 19, кв. 402 часть выд. 1	
			Комсомольское	кв. 6 части выд. 2, 18, кв. 17 часть выд. 38, кв. 18 части выд. 1, 9 22, 33, 34, кв. 30 части выд. 5, 6, 7, кв. 31 части выд. 1, 14, 30	
21	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги»	Ковылкинское	Ковылкинское	кв. 4 часть выд. 3, 4, 6, 7, кв. 10 часть выд. 8, кв. 12 часть выд. 24, кв. 28 часть выд. 11, кв. 35 часть выд. 4, кв. 62 часть выд. 5, кв. 61 части выд. 15, 40, кв. 60 части выд. 41, 43, кв. 63 части выд. 5, 22, 29, кв. 64 части выд. 7, 21, кв. 65 части выд. 3, 9, кв. 66 части выд. 2, 5, 7, 31, кв. 69 часть выд. 17, кв. 99 части выд. 11, 12, 14, 15, 19, 20, 21, 22, 27, 35, кв. 109 части выд. 1, 2, 5, 9, 11, 19, 20, кв. 117 части выд. 19, 20, кв. 120 части выд. 1, 5, 7, 32, кв. 133 часть выд. 6, кв. 148 часть выд. 1	0,0608
			Первомайское	кв. 17 части выд. 6, 40-43, кв. 38 части выд. 16, 21, 22, 24, кв. 59 части выд. 7, 22, 24-26 кв. 61 части выд. 1, 11-14, 17-19, 21, кв. 72 части выд. 9, 43, 44, кв. 83 часть выд. 36, кв. 103 часть выд. 35, кв. 104 часть выд. 26, кв. 119, часть выд. 30, кв. 128 части выд. 3, 37	
			Пушкинское	кв. 9 часть выд. 15, кв. 10 часть выд. 20, кв. 11 части выд. 21, 22, 26, кв. 12 часть выд. 12, кв. 13 часть выд. 13, кв. 14 части	

№ п/п	Наименование арендатора	Месторасположение участка лесного фонда (лесного участка)			Объем лесопользования (площадь), га
		Наименование территориального лесничества	Наименование участкового лесничества	№ кв./№ выд.	
				выд. 28, 37, кв. 15 часть выд. 15, кв. 16 части выд. 4, 22, 24	
22	ФГУП "Российская телевизионная радиовещательная сеть"	Ковылкинское	Первомайское	кв. 61 выд. 17	0,2844
23	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги»	Краснослободское	Октябрьское	кв. 133 части выд. 60, 61, кв.134 часть выд. 77, кв. 152 части выд. 17, 21, 23, кв. 210 части выд. 28, 29, 30, 31, 37, кв. 175 часть выд. 49, кв. 181 часть выд. 30, кв. 182 части выд. 27, 33, кв. 183 часть выд. 44, кв. 184 части выд. 16, 17, кв. 186 части выд. 23, 24, кв. 286 части выд. 13, 15, кв. 249 части выд. 2, 14, 15, 16, 18, 19, 30, 32, 34, кв. 250 части выд. 10, 11, 12	0,0413
			Пурдошанское	кв. 38 части выд. 37, 38, кв. 48 части выд. 50, 51, кв. 53 часть выд. 31, кв. 175 части выд. 15, 18, 23, кв. 180 части выд. 16, 17, 18, кв. 181 части выд. 1, 6, 12, 16, 20, кв. 185 части выд. 17, 19, кв. 186 часть выд. 9, кв. 212 части выд. 16, 17, кв. 144 часть выд. 10, кв. 117 части выд. 25, 38, 39, кв. 142 части выд. 18, 22	
			Краснослободское	кв. 25 части выд. 1, 9, 18, 20, 27, кв. 26 части выд. 60, 71, 75, кв. 27 часть выд. 15, кв. 32 части выд. 2, 3, кв. 27 часть выд. 43, кв. 28 часть выд. 48, кв. 218 часть выд. 6, кв. 293 часть выд. 1, кв. 298 части выд. 1, 3, кв. 302 части выд. 7, 8, кв. 43 часть выд. 1, кв. 44 часть выд. 6, кв. 48 части выд. 7, 11, 13, 16, 17, кв. 49 части выд. 1, 2, 9, кв. 66 части выд. 12, 15, 17, 21, кв. 291 часть выд. 15	
24	ООО "Газпромтрансгаз Нижний Новгород"		Октябрьское	кв.59 выд. 23	0,0175
25	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги»	Саранское	Саранское	кв. 240 часть выд. 3, кв. 242 часть выд. 2, кв. 243 часть выд. 7, кв. 263 часть выд. 6, кв. 266 часть выд. 17, кв. 267 часть выд. 4, кв. 268 части выд. 24, кв. 86 части выд. 13, 15, кв. 87 части выд. 4, 5, 8, 9, кв. 268 части выд. 24, 25	0,0845
			Кочкуровское	кв. 153 часть выд. 10, кв. 218 часть выд. 22, квартальные просеки между кварталами 215-216, 215-210, 216-210	
			Шишкеевское	кв. 13 часть выд. 1, кв. 16 часть выд. 3, кв. 24 часть выд. 9, кв. 79 часть выд. 36, кв. 82 часть выд. 20, кв. 88 часть выд. 9, кв. 96 часть выд. 4, кв. 101 часть выд. 14, кв. 120 часть выд. 5, кв. 121 часть выд. 3	
			Старошай-	кв. 59 части выд. 5, 7, 8, 13, 17	

№ п/п	Наименование арендатора	Месторасположение участка лесного фонда (лесного участка)			Объем лесопользования (площадь), га
		Наименование территориального лесничества	Наименование участкового лесничества	№ кв./№ выд.	
			ГОВСКОЕ		
26	ЗАО "НСС"			кв. 177 выд. 18	0,004
27	ЗАО ТФ "Ватт"		Саранское	кв. 241 часть выд. 3.	0,078
28	ОАО "Газпром"		Саранское	кв. 85 выд. 3, 6, 10, 13, 16, кв. 166 выд. 9, 10, кв. 167 выд. 5, 6, 14, кв. 169 выд. 18, 19, кв. просека м-ду кв. 166-167	12,74
29	ООО "Саранскдорстрой"		Саранское	кв. 198 выд. 2, кв. 199 выд. 5, кв. 202 выд. 26, кв. 204 выд. 11, 26	3,557
30	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги»	Темниковское	Темниковское	кв. 196 части выд. 1, 2, 5, 18, кв. 194 часть выд. 30, кв. 196 части выд. 2, 5, кв. 10 части выд. 10, 12, кв. 12 часть выд. 1, кв. 14 часть выд. 1, кв. 9 часть выд. 26, кв. 194 части выд. 28, 29, кв. 210 часть выд. 18, кв. 214 части выд. 41, 43, кв. 216 часть выд. 1, кв. 217 части выд. 3, 4, 32, кв. 220 части выд. 25, 26, 27, кв. 222 часть выд. 16, кв. 231 части выд. 15, 19, 20, 21, 22, 25, 27, кв. 232 часть выд. 77, кв. 234 часть выд. 20, кв. 236 части выд. 5, 6, 7, кв. 246 части выд. 25, 43, 50	0,1506
			Харинское	кв. 10 часть выд. 35, кв. 11 часть выд. 24, кв. 20 часть выд. 25	
			Теньгушевское	кв. 282 части выд. 9, 10, 11, 19, 25, 27, 28, 38, 41, кв. 287 части выд. 2, 8, 12, 15, 16, 19, 22, 42, 43, кв. 297 части выд. 1, 2, 3, кв. 307 часть выд. 12, кв. 310 части выд. 4, 12, 14, 16, кв. 311 части выд. 1, 3, 5, кв. 316 части выд. 1, 4, 5, кв. 320 части выд. 17, 20, 24, 26	
			Барашевское	кв. 67 часть выд. 27, кв. 68 часть выд. 15, кв. 69 часть выд. 18, кв. 78 части выд. 19, 28, кв. 79 части выд. 3, 23, кв. 80 части выд. 13, 21, 30, кв. 86 часть выд. 11, кв. 87 части выд. 3, 11, кв. 70 часть выд. 19, кв. 71 части выд. 18, 20, кв. 72 часть выд. 25, кв. 73 часть выд. 28, кв. 74 часть выд. 25, кв. 75 части выд. 23, 47, кв. 76 часть выд. 23, кв. 77 часть выд. 14	
			Кочемировское	кв. 65 часть выд. 35, кв. 66 часть выд. 29, кв. 67 часть выд. 35, кв. 68 часть выд. 30, кв. 84 часть выд. 19, кв. 85 часть выд. 29, кв. 86 части выд. 34, 48, кв. 87 часть выд. 15, кв. 88 части выд. 29, 31, кв. 89 часть выд. 26, кв. 90 часть выд. 29, кв. 91 часть выд. 32, кв. 92 часть выд. 36, кв. 93 части выд. 28, 31, кв. 124 часть выд. 15, кв. 139 часть выд. 50, кв. 153 часть выд. 25, кв. 154 часть выд. 2, кв. 140 часть выд. 9	
Всего					94,27

1.4.1.11 Переработка древесины и иных лесных ресурсов

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с производством лесоматериалов и иной продукции такой переработки в соответствии со статьей 46 Лесного кодекса РФ.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам в аренду для переработки древесины и иных лесных ресурсов.

В соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 6 ноября 2009 г №543 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» использование защитных лесов для переработки древесины запрещено.

Фактическое использование лесов для переработки древесины и иных недревесных ресурсов представлено в таблице 1.4.1.11.1.

Таблица 1.4.1.11.1 - Использование лесов для переработки древесины и иных недревесных ресурсов

№ п/п	Арендатор	Местоположение участка			
		Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	№ квартала	Площадь, га
1	ИП Татаров В.И.	Ардатовское	Заводское	кв. 153 выд. 8	0,5
2	ИП Шешкунов Е.Б.	Виндрейское	Виндрейское	кв. 136 выд. 35	0,18
3	ИП Ошкин Василий Степанович	Зубовское	Тепло-Станское	кв. 72 выд. 13	2,0
Всего					2,68

Использование лесов для переработки древесины на территории Республики Мордовия возможно только в эксплуатационных лесах. Площадь лесов, пригодная для данного вида пользования составляет **472423 га**.

1.4.1.12 Осуществление религиозной деятельности

Использование лесов Республики Мордовия для осуществления религиозной деятельности не противоречит их целевому назначению и может осуществляться религиозными организациями в соответствии с Федеральным законом от 26 сентября 1997 г. № 125 –ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

В соответствии со статьей 47 Лесного Кодекса Российской Федерации, лесные участки, находящиеся в государственной собственности, предоставляются религиозным организациям для осуществления религиозной деятельности в безвозмездное срочное пользование.

1.4.1.13 Выполнение изыскательских работ

Использование лесов для выполнения изыскательских работ осуществляется в соответствии со статьей 10.1 Федерального закона от 4 декабря 2006 г. № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» (с измен. от 24 июля 2007 г., 13 мая, 22 июля 2008 г., 14 марта, 8 мая 2009 г.).

Лесные участки, в том числе расположенные в резервных лесах, могут быть предоставлены в аренду для выполнения изыскательских работ без проведения аукциона на срок не более чем один год в соответствии с Лесным кодексом РФ и Земельным кодексом РФ.

Порядок предоставления лесных участков в аренду для выполнения изыскательских работ регламентирует Положение о предоставлении в аренду без проведения аукциона лесного участка, в том числе расположенного в резервных лесах, для выполнения изыскательских работ, утвержденное постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 161.

1.4.2 Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

Леса республики имеют исключительно важное экологическое, социальное и экономическое значение. Они являются незаменимым компонентом окружающей среды, обеспечивают стабилизацию биосферы, сохранение и улучшение других природных ресурсов, создают благоприятные условия для жизни людей и удовлетворяют многообразные потребности местного населения и экономики республики в древесине и недревесной лесной продукции.

В зависимости от территориального размещения леса выполняют различные функции. На пятой части площади лесного фонда республики леса создают условия для сохранения водного режима рек и качества воды, выполняя водоохранные и водорегулирующие функции. Леса, расположенные по берегам рек и водоемов, где происходит нерест ценных промысловых рыб, создают благоприятные микроклиматические условия для разведения рыбы, способствуют снегозадержанию, как в прибрежной полосе, так и непосредственно на льду реки, предохраняет от промерзания ложе реки и сохраняет икру. В прирусловой части реки леса выполняют противоэрозионные функции. Наряду с лесами зеленых и лесопарковых зон прибрежные полосы рек и водоемов являются местом активного отдыха.

Леса имеют важное санитарно-гигиеническое, оздоровительное значение. Рост городов и автопарка увеличивают расход кислорода, в связи с чем возрастает роль зеленых растений в восстановлении кислородного баланса в атмосферном воздухе. Лес, как гигантский живой фильтр,

очищает воздух от вредных примесей. За один час гектар леса поглощает углекислоту, которая выделяется при дыхании двухсот человек. Леса, расположенные вокруг городов (Саранска, Темникова, Ковылкино, Ардатова, Краснослободска и др.) и крупных населенных пунктов служат местом отдыха местного населения и включены в зеленые и лесопарковые зоны, которые занимают 8% площади лесного фонда. В зеленых и лесопарковых зонах, а также в других лесных массивах размещаются различные учреждения отдыха и лечения людей.

Леса, предназначенные для отдыха населения, являются рекреационными. В соответствии с приказом МПР РФ № 108 от 24.04.2007 г. «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» к ним относятся городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зон лесов, леса 1 и 2 зон округов санитарной охраны курортов, зеленые зоны лечебно-оздоровительных учреждений (домов отдыха, санаториев, пансионатов, пионерских лагерей и т.п.). К рекреационным лесам относятся 100-250 метровые полосы леса по обеим сторонам туристических маршрутов федерального, республиканского и областного значения; 100-метровые полосы, примыкающие к пляжам, стоянкам туристов и рыбаков в лесах, выполняющих водоохранные функции; 100-метровые полосы вокруг автостоянок в защитных лесах вдоль автомобильных дорог федерального, республиканского и областного значения; участки леса, специально отведенные в заказниках и других особо охраняемых природных объектах.

В зависимости от назначения отдельных участков крупных по площади частей зеленых и лесопарковых зон, городских лесов, комплекс хозяйственных мероприятий проводится исходя из вида функциональной зоны. Основные хозяйственные мероприятия и виды лесных пользований в лесах зеленых зон представлены в приложении 2.13

При осуществлении хозяйства в лесах рекреационного назначения необходимо проектировать и выполнять комплекс мероприятий по благоустройству их территории, повышению и сохранению эстетических, санитарно-гигиенических и оздоровительных свойств насаждений, сохранению экологического равновесия в лесной среде. Следует обеспечить рациональное распределение посетителей по территории с учетом допустимых в различных ее частях оптимальных нагрузок.

Лесничества должны контролировать соблюдение режима рекреационного лесопользования, а также осуществлять руководство по обустройству мест отдыха.

Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности устанавливаются для конкретной территории в правоустанавливающих документах и проектах освоения лесов после проведения дополнительных обследований. Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным и муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам – в аренду.

К созданию благоприятных условий для отдыха и туризма в лесу лесничествам следует привлекать местные промышленные и иные организации, архитектурные, жилищно-коммунальные, торговые районные подразделения, туристические, природоохранные и другие организации. Силы и средства крупных промышленных, строительных и других предприятий, лечебно-оздоровительных учреждений (санатории, дома отдыха, пансионаты, кемпинги и т.п.), туристических организаций, дачных и садовых кооперативов могут также привлекаться к работе по обеспечению нормального санитарного состояния и благоустройства лесов рекреационного назначения общего пользования, а также к охране от пожаров и различного рода повреждений посетителями (отдыхающими).

Хозяйственные мероприятия в **зелёных зонах**, как по содержанию, так и по объемам практически мало отличаются от большинства других категорий защитных лесов. Тем не менее, они должны обеспечивать выращивание насаждений, отличающихся высокими санитарно-гигиеническими и природоохранными свойствами. Поэтому формирующие такие насаждения породы должны иметь высокие газоулавливающие, пылеулавливающие, фитонцидные свойства и устойчивость к неблагоприятным антропогенным воздействиям. На территории этой категории защитности лесов необходимо иметь хорошо развитую сеть лесохозяйственных дорог. Их суммарная площадь должна составлять 1,5-2,0% общей площади этой категории защитности. Если в ее пределах проложены или будут проектироваться трассы рекреационных маршрутов, необходимо обеспечить их благоустройство и эстетическое оформление прилегающих к трассам маршрутов полос леса, аналогично изложенным ниже принципам проведения подобных работ в зоне активного отдыха. Перечисленные особенности должны учитываться как в процессе лесоустройства, так и при осуществлении его проектировок работниками лесного хозяйства.

Значительно специфичнее комплекс хозяйственных мероприятий в **лесопарковых зонах**. Крупные по площади эти категории защитности лесов могут подразделяться на функциональные зоны (приложение 2.14). В случаях, когда зонирование не требуется, следует ориентироваться на комплекс мероприятий, предусмотренный для зоны активного отдыха. Зонирование территории должно осуществляться на основе опросных данных у лесной охраны об интенсивности посещения отдельных кварталов отдыхающими, а также выявления посещаемости при таксации леса.

В процессе таксации леса, наряду с определением кварталов, относимых к выделяемым функциональным зонам, могут определяться трассы рекреационных маршрутов различного назначения (туристических, прогулочных, спортивных, экологических), а в кварталах зоны активного отдыха - места массового отдыха с посещаемостью более 10 чел./га, целесообразна разработка детальных проектов планировки и благоустройства территории. Разработка таких проектов требует дополнительных средств и выполняется по специальному договору. **Целевое назначение и характеристика рекреационных маршрутов приведены в таблице 1.4.2.1.**

Таблица 1.4.2.1 - Целевое назначение и характеристика рекреационных маршрутов

Тип маршрута	Целевое назначение маршрута	Протяжённость маршрута, км	Характеристика трассы маршрута	Элементы благоустройства и декоративного оформления маршрута
Прогулочный	Активный отдых в виде прогулок продолжительностью от 40 минут до 4 часов	Короткий-0,5-1,0 Средний-1,0-1,5 Длинный-1,5-4,0	По наиболее живописным местам с разнообразными ландшафтами, наличием природных историко-культурных памятников, с наличием или созданием видовых точек	Скамьи, сидения, навесы от солнечной инсоляции и дождя, беседки, урны, мусоросборники, деревянная скульптура, визуальная информация
Познавательный (экскурсионный, учебный)	Сочетание активного отдыха с расширением биологических знаний людей. Продолжительность движения по маршруту от 1 до 2 часов.	1-2	По живописным местам при наличии на трассе маршрута 10-15 объектов показа по принятой для маршрута тематике (эстетической, лесоводственной, ботанической, природоохранной, культурно-исторической и т.п), расположенных не менее, чем через 100 м друг от друга.	-«»-
Спортивный «Тропа здоровья»	Спортивные занятия посетителей леса различного возраста и физической подготовки. Продолжительность пребывания на маршруте 30-40 минут	0,4-0,6	По живописным местам, в лесных массивах, расположенных вблизи от густо населённых лесных районов и в наименьшей степени подверженных техническим воздействиям. Дорожное покрытие должно обеспечивать посещение маршрута в дождливый период.	Спортивные снаряды для тренировки различных групп мышц, вестибулярного аппарата, органов дыхания (барьеры для прыжков, турники, брусья, шведские стенки), скамьи, сидения, навесы, указатели, пикеты с указаниями расстояний.
Лечебный (терренкур)	Обеспечение дозированной ходьбы с регулированием физической нагрузки больных расстоянием ходьбы и уклонами местности.	1-5	По живописным местам, желательно с видовыми точками. Трасса с уклонами, установленными кардиологами.	Указатели направлений движения от начала маршрута через каждые 200-500 м; скамьи, сидения, навесы от солнечной инсоляции и дождя.
Туристический	Активный отдых в виде ходьбы продолжительностью от 1 до 5 дней	20-100	По живописным местам с наличием видовых точек, сменяемостью пейзажей, наличием природных, историко-культурных памятников.	Оборудование привалов и ночлегов для туристов, указательные и информационные аншлаги.

Живописные ландшафты и благоустройство территории создаются примерно на 15-20% площади зеленых и лесопарковых зон 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, вольеров с декоративной фауной, по берегам рек.

Рекреационно-декоративная оценка леса выполняется только на 100 м полосах около перечисленных объектов. В зонах интенсивной рекреации необходимы особые принципы оценки лесов, специальные приемы проектирования и ведения лесного хозяйства, способствующие повышению эстетических, санитарно-гигиенических, оздоровительных и, наряду с этим, усилению устойчивости к антропогенным нагрузкам.

Основными специфичными для зоны активного отдыха мероприятиями являются ландшафтные рубки ухода за лесом, прочие рубки, посадки деревьев и кустарников и благоустройство территории. Прочие рубки могут проводиться с целью удаления малоценной в рекреационном отношении растительности, создания открытых ландшафтов (декоративных полей, полей для отдыха и т.п.) на месте растущих насаждений, открытых пейзажей на видовых точках, расчистки территории под строительство и устройство рекреационных объектов.

Для повышения декоративности пейзажей, смены старовозрастных поколений леса и формирования разновозрастных насаждений, предотвращения или снижения рекреационной деградации насаждений, обеспечения благоприятных условий для обитания декоративной фауны, декорирования (маскировки) некрасивых мест, создания и восстановления закрытых и полуоткрытых ландшафтов создают декоративные и лесовосстановительные посадки. Для привлечения декоративной фауны производят ремизные и защитно-декоративные посадки из кустарников и ели - куртины кустарников и групповые посадки ели.

В прогулочной зоне при наличии лесокультурного фонда низкополнотных древостоев или вырубок от сплошных санитарных и обновительных с недостаточным возобновлением рубок, рубок реконструкции производится посадка сплошных или частичных лесных культур смешанного состава из древесных пород с высокими санитарно-гигиеническими и декоративными свойствами древесно-кустарникового типа с групповым или шахматным размещением. Главные породы должны составлять не менее 50 %, сопутствующие (контрастные) - не менее 30 %, почвоулучшающие – 20 % количества высаженных экземпляров. При формировании закрытых ландшафтов высаживают 125 - 150 групп/га с числом посадочных мест 1,0 - 1,25 тыс. шт./га деревьев и 0,75 - 1,0 тыс. шт./га кустарников. Полуоткрытые ландшафты создают посадкой 75-100 групп/га, выса-

живая 0,5 - 0,75 тыс. шт./га деревьев и 0,5 - 0,75 тыс. шт./га кустарников. Площадь одной группы 0,05 - 0,1 га. Посадочный материал древесных пород применяют, как правило, в возрасте 3-7 лет, а в особо ответственных местах, где требуется получение быстрее декоративного эффекта и более высокого возраста. Возраст посадочного материала кустарников 2-3 года.

Вследствие того, что луга и поляны нередко являются местом сосредоточения посетителей, целесообразно чтобы травостой на них отличался декоративностью и устойчивостью к вытаптыванию. Необходимо систематическое прокашивание травы, подсев цветущих её видов и своевременное удаление появляющейся поросли деревьев и кустарников.

Определяя пункты размещения мест массового отдыха, палаточных городков, баз отдыха и т.д., предусматривают возможность перемены их территориального размещения через 5-7 лет для восстановления лесного природного комплекса на участках, где ранее в течение этого срока располагались вышеуказанные объекты отдыха (создают места - дубли).

В активно посещаемых населением участках леса формируют смешанные насаждения куртинно-поляннго типа с размещением древесно-кустарниковой растительности биогруппами, "обтекаемыми" тропинками. Длинную сторону куртин располагают параллельно последним, а также лужайкам. Места заходов в биогруппы экранируют кустарниками или элементами благоустройства. На активно посещаемых лугах и полянах производят подсев устойчивых к вытаптыванию видов трав.

В целях предотвращения вытаптывания изреженных древостоев (сомкнутость полога 0,6-0,4) с отсутствием или недостаточным количеством подроста ценных пород производят посадку деревьев и кустарников под их полог группами, обсадку кустарниками жизнеспособных групп деревьев, посадку плотных живых изгородей на вытаптываемых придорожных полосах леса и кустарниковые группы на участках с сильно уплотненной почвой.

Особо ценные в декоративном отношении старовозрастные деревья и их группы, деревья - "памятники природы" огораживают на расстоянии 2-4 м от стволов (с учетом размера проекции кроны) низкими оградами, плотными обсадками кустарников или локализуют от вытаптывания приствольной площадки круговыми скамейками.

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 архитектуры малых форм, лесной скульптуры, строительстве различных лесопарковых сооружений и ряде других мероприятий. При определении набора элементов благоустройства следует пользоваться нормативами, определяющими их конструкцию (внешний облик), количество на единицу площади лесного фонда

или протяженности дорог, возможные их сочетания, территориальное размещение (таблица 1.4.2.2).

Таблица 1.4.2.2 – Придержки по проектированию элементов благоустройства

Мероприятие	Где проектируется	Содержание мероприятия
Устройство троп	К местам расположения объектов благоустройства, к водоемам и источникам воды.	Планировка, окопка обеих сторон неглубокой канавой, сооружение переходов (мостков) через ручьи и другие препятствия
Ремонт троп	В местах разрушения от талых вод и дождя	Засыпка выбоин, подновление троп
Устройство беседок	На открытых полянах вблизи живописных участков, стоянок автомашин	Постройка легкого сооружения с крышей и настилом или без них
Устройство смотровых площадок	На открытых полянах, на возвышенных местах с хорошим обзором	Сооружение настилов различных конфигураций из дровяных кругляков с ограждением
Устройство мест отдыха и курения	На небольших полянах типа «окон» вблизи от дорог и троп	Установка скамьи и устройство углубления грунта для окурков
Устройство лесной мебели	Вблизи водоемов и источников воды в часто посещаемых местах	Установка столов, скамеек из комлевой (неделовой) части стволов
Устройство кострищ	В благоустроенной части участка леса на открытой поляне, вблизи источников воды	Устройство места для разведения огня
Устройство спортивных площадок	На прогалинах в наиболее посещаемых местах, вблизи оздоровительных учреждений	Планировка, ограничение, выравнивание поверхности площадки, установка спортивного оборудования за ее пределами
Устройство детских площадок	В местах часто посещаемых отдыхающими у стен леса. По границам зон регулируемой посещаемости, у дорог общего пользования	Оборудование площадки (планировка), засыпка песком с противопожарной целью, окапывание канавой
Устройство навесов от дождя	В местах часто посещаемых отдыхающими у стен леса	Сооружение навеса из досок с большим уклоном
Устройство автостоянок	По границам зон регулируемой посещаемости, у дорог общего пользования	Оборудование площадки (планировка), засыпка песком с противопожарной целью, окапывание канавой
Художественное оформление колодцев	В наиболее посещаемых местах	Сооружение водозаборов в стиле «журавлей», «аистов» из дерева
Устройство панно и аншлагов	У разветвления дорог и в других местах	

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.

Нормы благоустройства территории в лесах лесопарковых зон (на 100 га общей площади) приведены в таблице 1.4.2.3 и 1.4.2.4. При сравнении количества существующих элементов благоустройства с положенными по нормативам мы можем сделать вывод о том, что необходимо про-

ектирование и строительство новых элементов благоустройства для доведения их количества до положенного.

Таблица 1.4.2.3 – Нормы благоустройства территории в **лесопарковых зонах**

Наименование элементов благоустройства	Лесопарковые зоны для активного отдыха	
	существующие	по нормативам
Шлаги, шт.	0,07	0,7
Беседки, шт.	0,017	0,17
Колодцы и родники, шт.	0,002	0,02
Прогулочные тропы, км	0,004	0,04
Скамьи 4-х местные, шт.	1,3	18
Указатели, шт.	0,7	1,5
Урны, шт.	2,5	30

Таблица 1.4.2.4 - Нормы благоустройства лесов рекреационного назначения с учетом их посещаемости

Элементы благоустройства	Преселитебные*			Околоводные			Придорожные		
	Посещаемость, чел./га								
	>10	2-10	<2	>10	2-10	<2	2-10	<2	
	на 100 га			на 10 га			на 1 га		
Скамьи (4-х местные), шт.	200	50	50	-	-	-	-	-	
Скамьи лесные, шт.	-	-	-	5	2	2	10-15	1-2	
Столы пикниковые, шт.	25	5	0,5	-	-	-	-	-	
Столы со скамьями, шт.	-	-	-	5	2	-	3	-	
Навесы от дождя и тентовые, шт.	5	1	0,1	5	-	-	1-2	-	
Очаги, шт.	-	2	5	5	2	-	2-3	-	
Урны для мусора, шт.	150	30	-	10	2	1	3-5	0,5-1	
Мусоросборники, шт.	10	2	-	2	-	-	1	-	
Туалеты, шт.	2	0,2	-	3	1	-	1	-	
Аншлаги, указатели, шт.	5	1	-	3-5	1-2	1-2	1	0,5	
Скульптуры деревянные, шт.	Определяется на месте								
Оборудование: спортивных площадок, комплект	По типовым проектам								
детских площадок, комплект	По типовым проектам								
Площадки для установки палаток, шт.	-	-	-	15-20	-	-	2-3	-	
Лестницы-сходы, шт.	-	-	-	3-5	-	-	-	-	
Площадки для стоянки автомашин, м ²	-	-	-	-	-	-	600-800	-	
Стенды информационные, шт.	-	-	-	-	-	-	1	-	

Примечание – * Леса, примыкающие к населенным пунктам

В прогулочной зоне, являющейся экологическим ядром рекреационного лесного фонда и составляющей обычно 80 – 85 % его территории, учитывая её малую посещаемость, создаётся разреженная дорожно-тропиночная сеть с размещением вдоль неё простейшей архитектуры малых форм (скамейки, столы, навесы от дождя и зноя, беседки) и устройством кострищ.

Для свободного ориентирования посетителей леса и обеспечения их целенаправленного рассредоточения по территории должна создаваться необходимая визуальная информация.

Рациональному целенаправленному распределению посетителей по лесной территории в значительной мере способствуют рекреационные маршруты.

В настоящее время на природные комплексы, в том числе и на лесные, оказывается огромное отрицательное антропогенное давление, вызывающее настоятельную необходимость проведе-

ния мероприятий по их охране, защите и рациональному использованию. Эта проблема имеет межотраслевой характер. Лес – основной компонент природной среды, обеспечивающий стабилизацию жизнедеятельности всех организмов земли и, прежде всего, людей. Однако он является одним из таких компонентов биосферы, который особенно чувствителен к загрязнению ее промышленно-транспортными выбросами. Наряду с этим, в частности отрицательное воздействие на лесную среду оказывает и все повышающееся рекреационное лесопользование. Ухудшение социально-экономического положения населения резко увеличивает нагрузку на растительность, особенно на леса. В ряде мест происходит неконтролируемая заготовка грибов, ягод, лекарственных растений. Сокращаются ареалы редких и исчезающих видов растений. Луговые угодья характеризуются обедненным флористическим составом, снижением хозяйственной ценности, зарастанием кустарниками. Сокращение естественных лугов приводит к исчезновению опылителей и других ценных и редких насекомых и птиц.

Таким образом, в современных условиях центральной задачей общества является сохранение природных экосистем. Чем разнообразнее экосистема, тем она устойчивее. Вследствие этого биологическое разнообразие экосистемы признается основой живой природы, обеспечивающей неистощительное использование природных ресурсов. В целях обеспечения сохранения природных комплексов, использование их ресурсов должно осуществляться только в пределах хозяйственной емкости биосферы, то есть без разрушения структуры и нарушения функций природных экосистем. Природные комплексы, уже нарушенные неразумным вмешательством человека, должны быть восстановлены.

Как в нашей стране, так и в других государствах мирового сообщества основное внимание в глобальном плане должно уделяться сохранению биоразнообразия, защите озонового слоя от истощения, предотвращению антропогенного изменения климата, рациональному использованию водных ресурсов, лесов, охране и своевременному их восстановлению, совершенствованию системы особо охраняемых природных территорий. Эти проблемы нашли отражение в "Повестке дня на XXI век" - программном документе мирового сообщества в области стабилизации и развития природной среды на последующее столетие. В Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию (1996 г.) отмечается, что богатства природы, ее способность поддерживать развитие общества и возможности самовосстановления оказались не безграничны, возросшая мощь экономики стала разрушающей силой для биосферы и человека; цивилизация, используя огромное число технологий, разрушающих экосистемы, не разработала ничего, что могло бы восстановить регулирующие механизмы биосферы, возникла реальная угроза жизненно важным интересам будущих поколений человечества. Все это имеет непосредственное отношение к лесу — основному возобновимому ресурсу России, занимающему ведущее положение в комплексе компонентов биосферы. Сохранение лесов обеспечивает охрану атмосферного воздуха, обновляемого

через фотосинтез, стабилизацию водного режима, создание благоприятных условий для жизнеобитания растений, животных, микроорганизмов, сохранности генетического фонда и типичных ландшафтов лесной зоны.

Руководствуясь лесным и природоохранным российским законодательством, а также документами международных организаций в области роли леса в сохранении живой природы, работникам лесного хозяйства необходимо осуществлять мероприятия, направленные на повышение устойчивости лесной растительности к отрицательным антропогенным воздействиям и создание нормальной экологической обстановки в лесу с целью восстановления и усиления его неопределимых полезных свойств по сохранению и поддержанию естественного экологического состояния природной среды и биологического разнообразия видового состава лесной флоры и фауны, повышению природообразующих и природоохранных свойств леса. В положительном решении этой проблемы, наряду с необходимостью резкого сокращения уровня отрицательного технического воздействия на биосферу, большое значение имеет и четкое соблюдение лесоводственных требований, как к хозяйственной деятельности, так и ко всем видам лесных пользований. В этих целях в процессе хозяйственной деятельности в лесу, необходимо осуществлять следующие природоохранные мероприятия:

- строго соблюдать принцип непрерывного и неистощительного лесопользования в соответствии с установленными для каждого из них оптимальными нормативами без ущерба лесной природной среде;
- применять технологии лесозаготовок и лесовосстановления, оказывающие минимальное отрицательное влияние на экологическое состояние лесного фонда;
- отбор деревьев в рубки промежуточного пользования производить в строгом соответствии с действующими инструктивно-методическими документами, не допуская вырубку перспективных деревьев и оставления на корню подлежащих вырубке экземпляров;
- при несплошных рубках главного пользования и рубках промежуточного пользования применять механизмы, обеспечивающие лесоводственные требования к проведению этих рубок;
- для лесовосстановления максимально использовать естественные силы природы, во всех случаях, где это возможно, по лесорастительным условиям, ориентируясь на естественное возобновление хозяйственно ценных пород, сохранение подроста на вырубках и другие способы содействия естественному возобновлению леса, как наиболее лесоводственно и экономически эффективные меры воспроизводства лесных ресурсов;
- обеспечивать своевременное выявление вспышек массового развития очагов вредителей и болезней и осуществлять лесозащитные мероприятия с применением, главным образом, биологических методов борьбы;

- осуществлять контроль сохранения оптимальной численности охотничьих животных и принимать меры по ее регулированию;
- не допускать истощения сырьевой базы недревесных ресурсов леса;
- в весенний период после таяния снега лес полностью закрывать для посещения в целях предотвращения уплотнения почвы, создания оптимальных условий для появления всходов растений (прорастания семян), гнездования птиц и размножения животных;
- создавать оптимальные условия роста для всех представителей лесного растительного комплекса, жизни птиц и полезных животных, а также надлежащую охрану флоры и полезной фауны от повреждений и гибели;
- обеспечивать поддержание в надлежащем санитарном состоянии атмосферного воздуха, водоемов, защиту прибрежных территорий от затопления, подтопления и заболачивания;
- широко пропагандировать вопросы охраны природной среды средствами наглядной агитации и массовой информации.

Для обеспечения оптимальных экологических условий в лесах лесничеств и прилегающих территорий следует ориентироваться на выращивание преимущественно смешанных и, где это возможно по лесорастительным условиям, сложных и разновозрастных насаждений. Рекомендуемый состав насаждений в пределах преобладающих главных пород по группам типов леса приведен в таблице 1.4.2.5.

Таблица 1.4.2.5 - Примерный состав наиболее распространенных насаждений

Главные породы	Группы типов леса	Ярус	Примерный состав	Сопутствующие породы 1-го яруса	Породы II-го яруса
Сосна	лишайниковая брусничная, долгомошная	I	10-8 Г.П. 0-2 С.П.	береза	-
	сложная, черничная	I	6-8 Г.П. 4-2 С.П.	береза, дуб, липа, клен	-
		II	8-10 С.П.		липа, дуб, ель
Ель	сложная, черничная, приручевая	I	5-7 Г.П. 5-3 С.П.	сосна, береза, осина, липа, дуб	-
		II	8-10 С.П.	липа, дуб	липа, дуб, клен
	долгомошная, сфагновая	I	8-10 Г.П. 2-0 С.П.	береза	-
Дуб	все группы типов леса	I	5-8 Г.П. 5-2 С.П.	липа, осина, береза	-
		II	7-10 С.П.		липа, клен, ель
Береза	все группы типов леса	I	9-10 Г.П. или 7-9 Г.П. 3-1 С.П.	сосна, ель, дуб в соответствующих лесорастительных условиях; осина, липа	-
		II	8-10 С.П.		ель, липа, дуб
Ольха ч.	все типы леса	I	8-10 Г.П. 2-0 С.П.	береза, осина, ель	-

Примечание – Г.П. - главная порода, С.П. – сопутствующая порода

Сохранение оптимальной среды и биологической устойчивости лесных экосистем обеспечивает наличие подлеска.

В лесопарковых и зеленых зонах целевые породы должны проектироваться с учетом посещаемости лесов. Основными критериями выбора целевых пород, являются:

- подзона интенсивного посещения - соответствие биологических свойств пород лесорастительным условиям, устойчивость к воздействию рекреации, а также санитарно-гигиенические, эстетические, защитные свойства, разнообразие и контрастное размещение;
- подзона умеренного посещения - высшая рентабельность (с учетом стоимости реализации среднего прироста целевого сортимента и затрат на лесовыращивание);
- подзона ограниченного посещения - преимущество отдается произрастающей древесной породе, за исключением случаев возможной ее замены на более ценную без нарушения режима ведения хозяйства.

Рекомендуемые целевые породы с учетом посещаемости лесов приведены в таблице 1.4.2.6.

Таблица 1.4.2.6 - Рекомендуемые целевые породы с учетом посещаемости лесов

Существующие насаждения	Целевые породы по группам типов леса							
	сосновые леса			еловые леса				
	брусничная	сложная	черничная и долготомошная	долготомошная и осушенная	сфагновая и долготомошная	сложная	черничная	прочие
Подзона умеренного посещения								
Сосновые насаждения	С	С	С	С	С	С	с	С
Еловые насаждения	С	С-Лп	Е	С		Е-Лп	Е	Е
Насаждения Б, Ос, Олс без елового подроста и II елового яруса	С	С-Лп	С	С	С	Е-Лп	Е	Е
Насаждения Б, Ос, Олс с еловым подростом и II еловым ярусом	с	С	С	С	Е	Е	Е	Е
Насаждения Д	-	-	-	-	-	-	-	Д-Лп-Яс
Насаждения Олч	-	-	-	Олч*				Олч
Подзона интенсивного посещения								
Все насаждения осины, ольхи серой, насаждения других пород, намечаемые под сплошные санитарные рубки, не покрытые лесной растительностью земли	С-Б-С-Б-С	С-Б-Е-Лп-Л-Б-К	С, Б, Е	С, Б		Е-Д-Б-С-Лп-Л-К	Е-Б-С-Д	Е, Б
Насаждения всех пород, за исключением осины и ольхи серой, не намечаемые под сплошные санитарные рубки	произрастающая древесная порода, за исключением случаев с возможной заменой на более ценную или другую в целях повышения контрастности без нарушения режима							
Подзона ограниченного посещения								
Насаждения всех пород	произрастающая древесная порода, за исключением случаев с возможной заменой на более ценную без нарушения режима							
Для всех подзон в полосе 250 м от автодорожных магистралей федерального и регионального значения								
Насаждения всех пород	С Л	Л	С С	Л Л	Б			

В сосняках и ельниках, в сильной степени пораженных корневой губкой, рекомендуется проектировать устойчивые к этой болезни породы – лиственницу, липу, березу.

Одной из важнейших современных задач, в первую очередь в лесах зеленых и **лесопарковых** зон, является хозяйственное воздействие на лесные экосистемы, позволяющее повысить их роль в аккумуляции (поглощении, накоплении и хранении) углерода и регулировании газового состава атмосферы. Эти функции в наибольшей степени выполняют высокополнотные молодняки и средневозрастные лесонасаждения. Таким образом, необходимо своевременное омолаживание лесов и обеспечение максимального накопления ими фитомассы. В целях повышения полноты изреженных молодняков и средневозрастных насаждений, кроме полуоткрытых ландшафтов, необходимо создание в них частичных культур; приспевающие и старше низкополнотные насаждения подлежат реконструкции и своевременной обновительной рубке.

В результате интенсивного антропогенного воздействия на природные комплексы формируются культурные ландшафты, в которых отсутствуют необходимые условия существования многих видов растений и животных, что приводит к их исчезновению и, следовательно, нарушению природного экологического баланса. Восстановлению и возрождению утраченных видов флоры и фауны может способствовать преобразование лесных опушек по границе с безлесными пространствами, как в пределах лесного фонда, так и со смежными землями других владельцев и пользователей в лесные граничные зоны. Эти зоны должны иметь ширину 25-30 м и определенную ступенчатую конфигурацию растительного полога. В них создаются необходимые условия существования растительных и животных видов. Они окажут положительное влияние на экологическое состояние внутренней части лесных массивов.

В насаждениях **лесопарковой зоны**, сильно ослабленных в результате их высокой посещаемости, необходимо предусматривать:

- посадку под полог насаждений с пониженной устойчивостью (2, 3 стадий деградации) с полнотой 0,4-0,6 почвоулучшающих деревьев и кустарников;
- на интенсивно посещаемых участках лесных земель подсев трав, устойчивых к вытаптыванию;
- засыпку обнаженных корней деревьев в насаждениях 3 и 4 стадий деградации;
- рыхление уплотненной почвы площадками с внесением удобрений в насаждениях 3 и 4 стадий деградации;
- посев почвоулучшающих трав;
- мульчирование почвы торфом или опилками в насаждениях 4 и 3 стадий деградации;
- огораживание (обсадка) ценных старовозрастных деревьев кустарниками;
- ограничение посещаемости участков ослабленных насаждений кустарниковой изгородью или создание под их пологом густого подлеска;
- исключение ослабленных насаждений и насаждений на легких (песчаных) почвах из рекреационного использования.

В случае появления насаждений поврежденных промышленными выбросами следует использовать приведенные в таблице 1.4.2.7 рекомендации.

Таблица 1.4.2.7 – Мероприятия, способствующие нейтрализации вредных промышленных выбросов

Зоны поражения	Мероприятия	Ассортимент пород
I - сильного поражения, до 500 м	Кулисы (длиной 10-100 м, шириной 10-20 м) Лесные культуры от 5 тыс. шт. на 1 га и более Реконструкция распадающихся насаждений Ландшафтные группы Санитарные рубки	Тополь канадский Липа мелколистная Вяз обыкновенный Ива белая
II - умеренного поражения	Лесные культуры 5 тыс. шт. на 1 га Реконструкция распадающихся насаждений Ландшафтные группы Санитарные рубки	Береза повислая Вяз обыкновенный Клен остролистный Клен татарский Ива русская, козья Ясень обыкновенный Рябина обыкновенная Тополь канадский Липа мелколистная
III - слабого поражения	Лесные культуры до 3 тыс. шт. на 1 га Ландшафтные группы Санитарные рубки	Дуб черешчатый Лиственница сибирская Ель обыкновенная Сосна обыкновенная Все породы I и II зон

Оценку экологического состояния лесов, на основании которой проектируются природоохранные мероприятия, дают на основе выделенных в процессе лесоустроительных работ показателей:

- насаждения не соответствуют типу лесорастительных условий;
- насаждения на избыточно увлажненных почвах;
- насаждения с неудовлетворительным санитарным и лесопатологическим состоянием;
- насаждения, примыкающие к садоводческим товариществам, населенным пунктам;
- перестойные насаждения с повышенной фаутичностью, в том числе порослевые перестойники;
- лесные культуры, поврежденные животными;
- запас мертвого леса на покрытых лесной растительностью землях;
- деградирующие насаждения от повреждений дикими животными и выпаса скота
- площадь земель, требующих рекультивации;
- деградирующие насаждения от промышленных выбросов.

Состав мероприятий по сохранению нормальной лесной среды определяется для каждого отдельного лесного массива конкретного лесничества.

1.4.3 Годовая потребность республики в древесине и иных лесных ресурсах, степень её удовлетворения.

Анализируя использование расчетной лесосеки (таблица 1.2.2.1), мощности основных потребителей древесины в республике (таблица 1.2.2.3) можно сделать вывод, что годовая потребность республики в древесине (которая находится в пределах 300 тыс. куб. м) в настоящее время удовлетворяется по лиственному хозяйству в полном объеме, по хвойному хозяйству на 80-90%.

Перспектива повышения интенсивности лесопользования в лесах республики связана с переориентацией лесопромышленного комплекса на использование древесины мягколиственных пород.

Недревесные ресурсы леса (сенокошение и пастьба скота, размещение ульев и пасек, сбор и заготовка дикорастущих ягод и грибов, лекарственных растений и технического сырья, заготовка живицы и др.) используются в настоящее время в Республике Мордовия крайне недостаточно. Промышленной заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных трав не ведется и не планируется. Возможные объёмы заготовки недревесных ресурсов леса освещены в разделах 1.4.1.2. – 1.4.1.6.

1.4.4 Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Основными потребителями древесины в республике является малый бизнес, на который приходится 80% всей заготовленной древесины, 9% заготавливают существующие деревообрабатывающие предприятия и местное население использует для удовлетворения собственных нужд- 11% от общей заготовки древесины (таблица 1.4.4.1, рис. 1.40).

Таблица 1.4.4.1 – Распределение заготовки древесины, по потребителям (2009 г.)

№ п/п	Годовой объем заготовки древесины, в т.ч. числе по потребителям:	Арендаторы, в том числе		Для нужд населения, тыс. м3
		Существующие деревообрабатывающие предприятия, тыс. м3	Малый бизнес, тыс. м3	
1.	347,1	31,7	277,5	37,9
По хвойному хозяйству				
1.	167,9	19	137,8	11,1



Рисунок 1.40 – Баланс заготовки древесины в 2009 г.

В части развития лесоперерабатывающего комплекса республики разработана и находится на согласовании в Правительстве Республиканская целевая программа «Развитие лесного хозяйства и лесоперерабатывающего комплекса Республики Мордовия на 2009 - 2013 годы», разработанная с учетом рекомендаций крупнейшей финской консалтинговой компании «Якко Поюрю». После утверждения данной программы необходимо внести коррективы в лесную и экономические части Лесного плана.

Проект N 2.1. "Строительство завода по производству древесноволокнистых плит средней плотности (МДФ)"

Цель проекта - строительство завода по глубокой переработке низкосортной древесины и производству древесноволокнистых плит средней плотности (МДФ) для мебельной и строительной промышленности с применением новейших технологий, соответствующих требованиям международного стандарта.

Проектом предусматриваются инвестиционные затраты на строительство производственных и вспомогательных помещений, выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных работ, приобретение оборудования и транспортных средств.

Реализация проекта позволит наиболее полно использовать потенциал лесного фонда республики за счет увеличения освоения расчетной лесосеки, удовлетворить потребности внутреннего рынка в высококачественной и конкурентоспособной продукции, снизить объемы импортируемой продукции. При выходе на проектную мощность годовой объем выпуска продукции в натуральном выражении - 130,0 тыс. куб.метров.

Общий объем финансирования проекта - 2170670 тыс. рублей, из них собственные средства - 474130 тыс. рублей, кредиты коммерческих банков - 1696540 тыс. рублей. Чистая прибыль - 33100 тыс. руб. в год. Объем налоговых поступлений в бюджеты всех уровней за год - 115100 тыс. рублей. Срок окупаемости проекта 5 лет. Число новых рабочих мест - 400.

ЗАО "Плайтерра" Zubово-Полянский район, п.Умет, ул. Ленинская, территория предприятия 20 га. Промышленная площадка располагает объектами инженерного обеспечения, подъездными путями и территорией для складирования и хранения сырья и готовой продукции.

Численность работающих - 400 человек.

В связи с интенсивным ростом мебельного производства общая потребность внутреннего рынка МДФ до 2013 года по прогнозам составит 1200-1300 тыс. куб. м в год. Имеются возможности для экспорта плит МДФ.

Проект N 2.2. "Строительство завода по производству древесностружечных плит (ДСП стандарта E1) "ЗАО "Плайтерра"

Задача комплексного использования лесных ресурсов путем переработки лиственной низкокачественной древесины и отходов деревообработки для более полного удовлетворения потребностей в ассортименте конкурентоспособной продукции ЛПК поставлена и раскрыта в Республиканской целевой программе «Развитие лесного хозяйства и лесоперерабатывающего комплекса Республики Мордовия на 2009-2013 годы» (Утвержденная Постановлением Правительства Республики Мордовия от 15 декабря 2008 г. №567, в редакции постановления Правительства Республики Мордовия от 16.06.2010 г №261, от 12.07.2011 г №287, от 29.11.2010 №464, от 14.02.2011 г. №44).

Одно из приоритетных мероприятий Программы - реализация проекта «Строительство завода по производству древесностружечных плит», который также предусмотрен Стратегией социально-экономического развития Республики Мордовия до 2025 года.

Цель проекта - строительство завода по производству древесно-стружечных плит (ДСП стандарта E1), обеспечение эффективного использования потенциала лесных ресурсов, в т.ч. низкосортной древесины лиственных и хвойных пород, за счет глубокой переработки. Возможность вовлечения в хозяйственный оборот низкокачественной и мягколиственной древесины соседних регионов и экологической безопасности производства. Проектом предусматриваются инвестиционные затраты на строительство производственных и вспомогательных помещений, выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных работ, приобретение оборудования и транспортных средств.

Реализация проекта предусматривается на территории Zubово-Теньгушевской индустриальной зоны по обработке древесины, определенной Стратегией развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года одной из основных точек роста лесного комплекса Приволжского федерального округа, позволит перерабатывать низкосортную и мелкотоварную древесину, увеличить объемы освоения расчетной лесосеки, улучшить санитарное состояние лесов.

Инвестор проекта – ЗАО «Плайтерра», 431105, Республика Мордовия, Zubovo-Полянский район, п.Умет, ул.Ленинская, д.1.

Общий объем финансирования - 3800000 тыс. руб., из них собственные средства - 1086760 тыс. руб., кредиты коммерческих банков - 2713240 тыс. рублей. Выпускаемая продукция – при выходе на производственную мощность годовой объем производства плит в натуральном выражении составит 264 тыс. кубометров.

Промышленная площадка располагает объектами инженерного обеспечения, подъездными путями и территорией для складирования и хранения сырья и готовой продукции.

Численность работающих – 400 человек.

Срок окупаемости инвестиционного проекта – 7 лет.

Проект N 2.3. "Организация производств по заготовке сортиментов из древесины, оконных блоков евро-стандарта из деревянного бруса" Министерство промышленности, транспорта и связи Республики Мордовия

Цель проекта - организация производства по заготовке сортиментов из древесины хвойных, твердолиственных и мягколиственных пород.

Проектом предусматриваются инвестиционные затраты на приобретение оборудования и транспортных средств для заготовки продукции из древесины, а также затраты на приобретение оборудования для производства оконных блоков евро-стандарта из деревянного бруса.

Реализация проекта позволит увеличить объемы лесозаготовок до 270,0 тыс.куб.метров. При выходе на проектную мощность годовой объем в натуральном выражении - 48,4 тыс.куб.метров.

Общий объем финансирования - 1050000 тыс. руб., из них собственные средства - 220000 тыс. руб., кредиты коммерческих банков - 830000 тыс. рублей. Чистая прибыль - 76000 тыс. руб. в год. Объем налоговых поступлений в бюджеты всех уровней за год - 175500 тыс. рублей. Срок окупаемости проекта 10 лет. Число новых рабочих мест – 23.

Проект N 2.4. "Освоение производства фанеры нового формата на основе развития производственных мощностей имодернизации существующего оборудования" ЗАО "Плайтерра"

Цель проекта - увеличение мощностей по выпуску фанеры.

Проектом предусматривается приобретение высокоэффективного оборудования и его монтаж.

Реализация проекта позволит получить годовую сумму чистой прибыли при выходе на максимальный объем производства - 43100 тыс. рублей. Объем налоговых поступлений в бюджеты всех уровней за год - 55800 тыс. рублей. Срок окупаемости проекта 2 года. Число новых рабочих мест - 30.

Общий объем финансирования - 14903 тыс. руб., из них собственные средства - 14113 тыс. руб., кредиты коммерческих банков - 790 тыс. рублей.

Рентабельное предприятие по производству фанеры. После проведения реконструкции фанерного производства предприятие может обеспечить выпуск качественной фанеры в объеме 45,0 тыс. куб. м в год.

Проект N 2.5. "Организация производства ориентированно-стружечных плит (OSB)

Цель проекта - организация производства по глубокой переработке древесины и производству ориентированно-стружечных плит (OSB).

Проектом предусматриваются инвестиционные затраты на строительство производственных и вспомогательных помещений, выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных работ, приобретение оборудования и транспортных средств.

Применение новейших технологий позволит производить продукцию, соответствующую требованиям международных стандартов. Предусматривается производство ориентированно-стружечных плит (OSB) из свежей специально заготовленной древесины тонкомерных хвойных пород (состав: 60% - хвой, 40% других пород).

Реализация проекта позволит формировать интегрированные структуры в лесопромышленном комплексе, увеличить объем освоения расчетной лесосеки, повысить вклад лесного комплекса в социально-экономическое развитие республики, удовлетворить потребности внутреннего рынка. При выходе на проектную мощность годовой объем выпуска продукции в натуральном выражении - 7,8 тыс. куб.метров.

Общий объем финансирования 85170 тыс. руб., из них собственные средства - 23800 тыс. руб., кредиты коммерческих банков - 61330 тыс. рублей. Чистая прибыль - 13200 тыс. руб. в год. Объем налоговых поступлений в бюджеты всех уровней за год - 23100 тыс. рублей. Срок окупаемости проекта 3 года. Число новых рабочих мест -30.

"ООО "ИВком", Торбеевский район, п. Торбеево, ул. Советская, территория предприятия 5 га.

Железная дорога проходит по территории Торбеевского муниципального района. Подъездные автомобильные дороги с твердым покрытием увязаны со складами сырья, готовой продукции, цехами предприятия.

Численность работающих - 30 человек

Проект 3.1. "Организация производства древесного угля "Министерство промышленности, транспорта и связи Республики Мордовия

Цель проекта - создание производственных мощностей по производству древесного угля.

Проектом предусматриваются инвестиционные затраты на приобретение оборудования и его монтаж.

Реализация проекта позволит организовать производство по глубокой переработке древесины всех пород, увеличить объемы лесозаготовок. При выходе на производственную мощность годовой объем в натуральном выражении - 3850 тонн.

Общий объем финансирования - 46500 тыс. руб., из них собственные средства - 9000 тыс. руб., кредиты коммерческих банков - 37500 тыс. рублей. Чистая прибыль - 11600 тыс. руб. в год. Объем налоговых поступлений в бюджеты всех уровней за год - 14600 тыс. рублей. Срок окупаемости проекта 4 года. Число новых рабочих мест - 28

ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

2.1 Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

Леса имеют исключительно важное экологическое, экономическое и социальное значение. Основными задачами лесного хозяйства по улучшению состояния лесов 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 промежуточного пользования 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;
- 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 совместно с местными органами исполнительной власти участков лесного фонда в аренду для заготовки древесины, живицы, побочных лесных пользований, использования лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства, а также в научно-исследовательских, культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях;
- обеспечение жесткого государственного контроля за состоянием 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 лесного фонда.

Основным принципом лесопользования является непрерывное, неистощительное, многоцелевое пользование лесом. Однако действующие нормативно-технические документы, методики, к сожалению, не охватывают всего комплекса проблемы. Ведение лесного хозяйства на основе Лесного плана и регламентов позволит вести лесное хозяйство и лесопользование в соответствии с принципами устойчивого лесопользования и учитывая специфику Республики Мордовия.

Использование лесного фонда должно 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 и разработанным до 2015 г. Данные критерии 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 лесной фонд, на леса, не входящие в лесной фонд, и древесно-кустарниковую растительность на землях других 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 уровне республики в предстоящий десятилетний период планируется:

- совершенствование арендных отношений;
- повышение интенсивности рубок ухода в молодняках;
- усиление охраны лесов от нарушения лесного законодательства и пожаров;
- лесовосстановление вырубок хозяйственно ценными породами;
- инвентаризация существующей постоянной лесосеменной базы и ее развитие;
- соблюдение режима особо охраняемых территорий, защитных лесов и особо защит-

ных участков леса.

- развитие лесной транспортной инфраструктуры;
- развитие деревоперерабатывающих производств, ориентированных на переработку

низкотоварной и низкосортной древесины.

Приказом МПР РФ №87 от 11 апреля 2007 г. утверждены целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий РФ в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов РФ:

- 1) увеличение покрытой лесной растительностью площади;
- 2) повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород;
- 3) сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов;
- 4) иные целевые показатели улучшения состояния лесов.

В таблице 2.1.1. приведены целевые показатели улучшения состояния лесов Республики Мордовия.

Таблица 2.1.1 – Целевые показатели улучшения состояния лесов Республики Мордовия

№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	Значение показателя на					
			2009 г. (факт)	2010 г. (ожи- дается)	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2018 г.
1.	Объем рубок лесных насажде- ний с 1 гектара покрытых лесной растительностью зе- мель лесного фонда	м ³ /га	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,5
2.	Соотношение стоимости 1 м ³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительст- вом Российской Федерации	%	199	104,1	103,3	103,2	103,3	105,6
3.	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федера- ции от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда	руб./га	97,8	54,4	66,8	69,3	69,5	110,4
4.	Удельная площадь земель лесного фонда покрытых лес- ной растительностью, погиб- шей от пожаров	%	0,02	0,625	0,078	0,067	0,047	0,04
5.	Удельная площадь земель лесного фонда покрытых лес- ной растительностью, погиб- шей от вредителей и болезней леса	%	0,004	0,002	0,002	0,001	0,001	0,01
6.	Соотношение площади искус- ственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	43,7	32	43,1	57,8	56,6	29,3
7.	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покры- тых лесной растительностью земель лесного фонда.	%	87,4	87,3	87,3	87,4	87,6	88,6
8.	Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной рас- тительностью земель лесного фонда	м ³ /га	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
9.	Лесистость территории субъ- екта Российской Федерации	%	27	27	27	27	27	27
10.	Выявляемость нарушений лесного законодательства	%	73,62					
11.	Возмещение ущерба от нару- шений лесного законодатель- ства	%	11,87					

Целевые прогнозные показатели эффективности выполнения мероприятий по осуще- ствлению планируемого освоения лесов приведены в приложении 1.23.

2.1.1. Увеличение площади покрытых лесной растительностью земель

Устойчивое управление лесами и неистощительное использование лесов обеспечивается сбалансированностью темпов изъятия и воспроизводства лесных ресурсов. Целью воспроизводства лесных ресурсов является восстановление лесов на непокрытых лесной растительностью или лесных землях, улучшение породного состава и повышение продуктивности насаждений, формирование породно-возрастной структуры лесов, соответствующей условиям их произрастания и отвечающей целевому назначению лесов.

Стратегия воспроизводства лесных ресурсов базируется на максимальном использовании природной возобновительной способности лесов и производстве лесных культур в тех условиях, где естественное возобновление не гарантирует нужного качества создаваемых насаждений. Основными принципами лесовосстановления является обязательность в кратчайший срок получения молодого поколения леса из хозяйственно-ценных пород на вырубках и регулируемое облесение других категорий, не покрытых лесом земель.

Покрытые лесом земли в Республике Мордовия по состоянию на 01.01.2010 года составляют 95% от общей площади лесного фонда, в том числе лесные культуры – 24%. Не покрытые лесной растительностью земли составляют 0,7% от общей площади земель лесного фонда и представлены преимущественно несомкнувшимися лесными культурами, вырубками, прогалинами и пустолями.

Воспроизводство лесов на вырубках, гарях и других не покрытых лесной растительностью землях проектируется обеспечить за счет:

- создания лесных культур на вырубках хвойных и твердолиственных пород;
- развития лесного питомника для производства селекционных посадочных материалов;
- содействия естественному возобновлению леса путем частичной посадки на 20% площади вырубок мягколиственных пород;
- сохранения подроста хозяйственно-ценных пород при рубках леса;
- увеличения доли выборочных рубок;
- сокращения гибели лесных культур в результате неудовлетворительной агротехники, зарастания малоценными породами и воздействия других деструктивных факторов.

Анализ объемов изъятия лесосырьевых ресурсов и объемов лесовосстановительных мероприятий в планируемом периоде позволяет спрогнозировать изменения в распределении общей площади лесного фонда по основным категориям земель (таблица 2.1.1.1).

Таблица 2.1.1.1 – Динамика изменения площади лесного фонда по категориям земель

Категории земель	на 2010 год		на 2018 год		Изменения, %
	га	%	га	%	
Общая площадь земель	680728	100,00	680728	100,00	0,00
Лесные земли, всего	654569	96,15	654455	96,14	-0,01
Земли, покрытые лесной растительностью	644445	94,67	640800	94,13	-0,54
в том числе лесные культуры	163827	24,07	178,60	26,23	2,16
Не покрытые лесной растительностью земли, всего	10124	1,48	12650	1,86	0,38
Несомкнутые лесные культуры	4916	0,72	6200	0,91	0,19
Вырубки	3363	0,49	4950	0,73	0,24
Гари	210	0,03	200	0,03	0,00
Прогалины и пустыри	1266	0,19	1266	0,19	0,00
Погибшие древостои	49	0,007	0,00	0,00	-0,007
Нелесные земли, всего	26159	3,84	26175	3,85	0,01

В результате планомерного увеличения объемов сплошных рубок в течение всего периода и отставания перевода лесных культур в покрытые лесной растительностью земли, данный показатель в Республике Мордовия ежегодно незначительно сокращается и к 2018 году составит 94% от общей площади лесного фонда. При условии равномерного использования лесов снижение покрытых лесной растительностью земель в 2023 году стабилизируется на уровне 637890 га, что составит 93% от общей площади земель лесного фонда.

2.1.2 Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород

Повышение качества и продуктивности лесов, как необходимое условие расширенного воспроизводства лесных ресурсов планируется обеспечить путем:

- организации базисного лесного питомника на территории лесного фонда ГУ «Краснослободское территориальное лесничество» площадью 36 га, специализирующегося на выращивании посадочного материала из улучшенных семян;
- полного обеспечения лесокультурного производства посадочным материалом, выращенным из семян, собранных с существующих лесосеменных плантаций сосны и лиственницы;
- обеспечение частичного искусственного восстановления на вырубках мягколиственных пород.

2.1.3 Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров и повреждения вредными организмами

Анализ причин возникновения лесных пожаров на землях лесного фонда республики за 10-летний период показывает, что основной причиной возникновения пожаров является антропогенный фактор (в том числе 20% случаев возникает из-за неосторожного обращения

человека с огнем и 80% при проведении сельскохозяйственных палов). Исходя из этого основными направлениями планирования в области предупреждения возникновения лесных пожаров и их ограничения являются:

- создание минерализованных полос по границам хвойных насаждений с землями сельхозпользования;
- ежегодное проведение контролируемого отжига;
- уборка захламленности по границам лесных участков с землями сельхозпользования;
- противопожарное обустройство территории лесного фонда (создание противопожарных разрывов, минерализованных полос, строительство и ремонт дорог противопожарного назначения, установка пожарно-наблюдательных вышек, установка шлагбаумов, организация мест для курения, отдыха, кострищ);
- ограничение доступа в лес в период высокой пожароопасности.

Основываясь на многолетних наблюдениях численности популяций фитофагов в лесах Республики Мордовия (рис.1.29) приоритетными направлениями лесного планирования в области защиты лесов от вредителей будут являться:

- разработка зональной системы интегрированной защиты лесов на лесотипологической основе;
- повышение оперативности выявления и качества диагностики факторов патологий в лесах;
- своевременное принятие мер по предупреждению, локализации и ликвидации очагов массового размножения вредителей и болезней леса;
- создание системы лесопатологического мониторинга, включающего рекогносцировочный, детальный надзор за вредителями и болезнями леса и специальные экспедиционные обследования;
- проектирование лесохозяйственных, биологических методов защиты леса;
- проектирование интегрированных методов защиты леса.

В результате разрабатываемой системы защиты лесов от вредителей и болезней леса, которая имеет многоцелевой характер и выполняет одновременно профилактические и истребительные функции, прогнозируемая площадь погибших насаждений в результате повреждения вредными организмами будет сокращаться и к 2018 году составит 0,044 % от общей площади земель покрытой лесной растительностью.

2.2 Распределение лесов по зонам планируемого освоения

2.2.1 Общая оценка перспектив освоения лесов в Республике Мордовия с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования Республики Мордовия

Лесопромышленное производство не является одним из ведущих секторов экономики Республики Мордовия. Лесозаготовительная и деревообрабатывающая отрасли не объединены последовательным использованием древесного сырья, и как следствие этого, технологическими связями.

В Республике Мордовия действует Республиканская целевая программа "Развитие лесного хозяйства и лесоперерабатывающего комплекса Республики Мордовия на 2009-2013 годы" (утверждённая Постановлением правительства Республики Мордовия от 15 декабря 2008 г. №567, с изменениями от 16.06.2010 г №261, от 12.07.2011 г №287, от 29.11.2010 №464, от 14.02.2011 г. №44).

Анализ состояния дел на предприятиях лесопромышленного комплекса показал, что для развития и повышения рентабельности предприятий необходимо предусмотреть программу действий, состоящую из двух направлений:

I направление - реконструкция существующих производств с целью повышения их рентабельности и выпуска продукции высокого качества как для российского рынка, так и на экспорт;

II направление - создание структурообразующего производства по глубокой переработке древесины: производство древесностружечных плит (ДСП), производство древесноволокнистых плит средней плотности (МДФ) и организация новых производств - ориентированно-стружечных плит (OSB) и древесного угля.

Совершенствование сложившейся структуры размещения лесопромышленного производства по территории республики позволит:

освоить новые лесные массивы;

обеспечить рациональное и комплексное использование заготовленной древесины;

улучшить структуру лесопромышленного производства и повысить его эффективность;

вовлечь в хозяйственный оборот низкокачественную и мягколиственную древесину.

В настоящее время в ЦСР «Северо-Запад» г. Санкт-Петербург разрабатывается «Стратегия социально-экономического развития Республики Мордовия до 2025 года» и «Программа социально-экономического развития Республики Мордовия на 2008-2012 годы».

В них должна быть включена описанная в главе 1 Концепция на разработку Программы «Развитие лесного хозяйства и лесоперерабатывающего комплекса Республики Мордовия на 2009 и 2013 годы». На момент написания Лесного плана все вышеперечисленные программы находятся в стадии разработки.

Вместе с тем дальнейшее развитие ЛПК Республики Мордовия до 2025 года, исходя из определенной стратегической цели и выявленных конкурентных преимуществ, возможно по следующим основным направлениям.

Во-первых, необходима инвентаризация и оценка использования имеющихся лесных ресурсов с привлечением лесоустроительных учреждений и высококвалифицированных специалистов лесного хозяйства. Инвентаризация состояния и качества лесов поможет 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 деятельности, подразумевающая освоение инновационных технологий, внедрение высокопроизводительных машин и оборудования, а так же реновацию имеющихся производственных мощностей.

В-третьих, совершенствование управления кадровым потенциалом. Основу кадрового потенциала лесопромышленного комплекса должна составлять мобильная рабочая сила, обладающая современными ключевыми компетенциями, что вызовет необходимость создания системы профессионального образования, выпускающей качественно подготовленных специалистов по современным программам.

Исходя из лесосырьевого потенциала республики, объема расчетной лесосеки и породного состава лесов деревоперерабатывающая отрасль должна ориентироваться на выпуск фанеры, строганных профилированных погонажных изделий, мебели, древесноволокнистых плит МДФ, плит ДСП Стандарта Е-1, древесно-топливных гранул-пеллет с выходом на общую предельную мощность потребления древесины – 600 тыс. куб. м.

2.2.2 Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения

При проектировании зон планируемого освоения лесов Республики Мордовия учтены следующие факторы:

- 1) потенциал лесосырьевой базы для развития лесопромышленного производства республики;
- 2) распределение лесов по целевому назначению;
- 3) наличие лесопромышленных предприятий на данный момент (приложение 1.20);

- 4) транспортная инфраструктура.
- 5) наличие трудовых ресурсов.
- 6) интересы местного населения в использовании лесных ресурсов для собственных нужд:
- пространственное размещение территории (близость к населенным пунктам);
 - доля площадей по видам ресурсов, используемая для собственных нужд населения;
 - обременение лесных участков, переданных в аренду под различные виды пользования;
- 7) интересы некоммерческих учреждений:
- сохранение и расширение особо охраняемых природных территорий;
 - сохранение и расширение объектов культурного наследия;
 - использования лесов для осуществления научно-исследовательской, образовательной и религиозной деятельности.

При зонировании территории лесного фонда республики была учтена разрабатываемая ФГУП «РОСНИПИ Урбанистики» (Санкт-Петербург) «Схема территориального планирования Республики Мордовия».

Принципы зонирования территории лесных участков Республики Мордовия по видам использования лесов приводятся в таблице 2.2.2.1.

Таблица 2.2.2.1 - Принципы зонирования территории лесных участков Республики Мордовия по видам использования лесов

Вид использования	Названия зон	Принципы выделения зон или категории защитности
1. Заготовка древесины	1. Зона заготовки древесины	Эксплуатационные леса
2. Заготовка древесины при рубках ухода и санитарно-оздоровительных мероприятиях	1. Зона заготовки древесины: краткосрочное пользование для обеспечения потребностей местного населения	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
3. Заготовка живицы	1. Зона заготовки живицы	Эксплуатационные леса
4. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	1. Зона заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов населением для собственных нужд	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
5. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	1. Зона использования пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений населением для собственных нужд	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
6. Осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществление охоты	1. Зона осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществления охоты	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
7. Ведение сельского хозяйства	1. Зона ведения сельского хозяйства	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
8. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	1. Зона плантационного выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
9. Осуществление научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности	1. Зона осуществления научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
10. Осуществление рекреационной деятельности	1. Перспективные территории для осуществления рекреационной деятельности	Защитные и эксплуатационные леса

Вид использования	Названия зон	Принципы выделения зон или категории защитности
11. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	1. Зона плантационного выращивания лесных насаждений определенных целевых пород	Эксплуатационные леса
12. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых.	1. Зона выполнения работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Согласно плана территориального планирования Республики Мордовия. На основании соответствующих лицензий и разрешений.
13. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а так же гидротехнических сооружений и специализированных портов	1. Зона строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а так же гидротехнических сооружений и специализированных портов	Согласно плана территориального планирования Республики Мордовия
14. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.	1. Зона строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линии связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	Согласно плана территориального планирования Республики Мордовия
15. Переработка древесины и иных лесных ресурсов	1. Зона переработки древесины и иных лесных ресурсов	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду
16. Осуществление религиозной деятельности	1. Зона осуществления религиозной деятельности	На основании анализа в потребности использования лесов по данному виду

Объединение предпосылок и приоритетов развития с возможностями лесосырьевого, производственного потенциала и транспортной инфраструктуры открывает для лесопромышленного производства перспективу стать одной из основ экономического роста на территории каждой зоны.

Зоны планируемого освоения лесов Республики Мордовия подразделяются на восточную, центральную и западную (рисунок 2.1). Деление на зоны было произведено по приоритетному виду планируемого использования лесного фонда и интенсивности освоения запасов древесины.

Западная зона (зона комплексного освоения лесов с приоритетным использованием для заготовки древесины). Основой перспективного развития западной зоны, охватывающей Виндрейское, Вышинское, Зубовское, Краснослободское, Темниковское, Ковылкинское территориальные лесничества и Старошайговское участковое лесничество Саранского территориального лесничества является заготовка древесины, поэтому в качестве главной задачи определено повышение эффективности использования данных территорий для заготовки древесины путем передачи в аренду участков лесного фонда.

Вторым приоритетным направлением будет являться использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществления охоты.

В Ковылкинском участковом лесничестве Ковылкинского территориального лесничества приоритетным видом использования лесов будет осуществление рекреационной деятельности. Потенциалом развития рекреационной деятельности являются участки леса, расположенные вдоль г. Ковылкино, а так же вдоль крупных водных объектов, пригодных для развития туристической и санитарно-оздоровительной деятельности. Рекреационное использование лесов является доход-

ным, поэтому экономически целесообразным будет развитие данного вида использования с повышением его качества.

Потенциал развития лесопромышленного производства западной зоны освоения определяют лесосырьевые ресурсы:

Запас древесины в эксплуатационных лесах – 68046,8 тыс. куб. м,

- в том числе запас древесины спелых и перестойных лесных насаждений – 20178,4 тыс.куб.м.
- из них хвойных пород – 1581,9 тыс. куб. м;

Расчетная лесосека по рубкам спелых и перестойных лесных насаждений – 974,1 тыс.куб.м;

- в том числе по хвойному хозяйству – 98,2 тыс. куб. м,
- по твердолиственному хозяйству – 59,1 тыс. куб. м;
- по мягколиственному хозяйству – 816,8 тыс. куб. м.

Центральная зона (зона комплексного освоения лесов с приоритетным направлением рекреационного использования лесов). Учитывая, что 85% лесов данной зоны относится к защитным лесам, основой развития центральной зоны, охватывающей Саранское и части Березниковского территориального лесничества является рекреационная деятельность. Осуществление рекреационной деятельности является одним из наиболее перспективных и динамичных видов лесопользования, дающим самый большой доход от использования единицы площади лесного фонда, поэтому данный вид использования следует развивать ускоренными темпами на участках леса, расположенных вдоль крупных городов (МО г. Саранск, МО Рузаевка, п. Б.Березники) и населенных пунктов, а так же вдоль крупных водных объектов (р. Сура, озеро Инерка).

Восточная зона (зона комплексного освоения лесов). Основой развития восточной зоны, в которую входит Ардатовское и части Березниковского территориального лесничества является заготовка древесины. Потенциал развития лесопромышленного производства определяют лесосырьевые ресурсы:

Запас древесины в эксплуатационных лесах – 7596 тыс. куб. м

в том числе запас древесины спелых и перестойных лесных насаждений – 1261,9 тыс.куб.м,
из них хвойных пород – 206,7 тыс. куб. м;

Расчетная лесосека по рубкам спелых и перестойных лесных насаждений – 60,8 тыс. куб. м,

в том числе: по хвойному хозяйству – 11,9 тыс. куб. м,

по твердолиственному хозяйству – 15,8 тыс. куб. м;

по мягколиственному хозяйству – 33,1 тыс. куб. м.

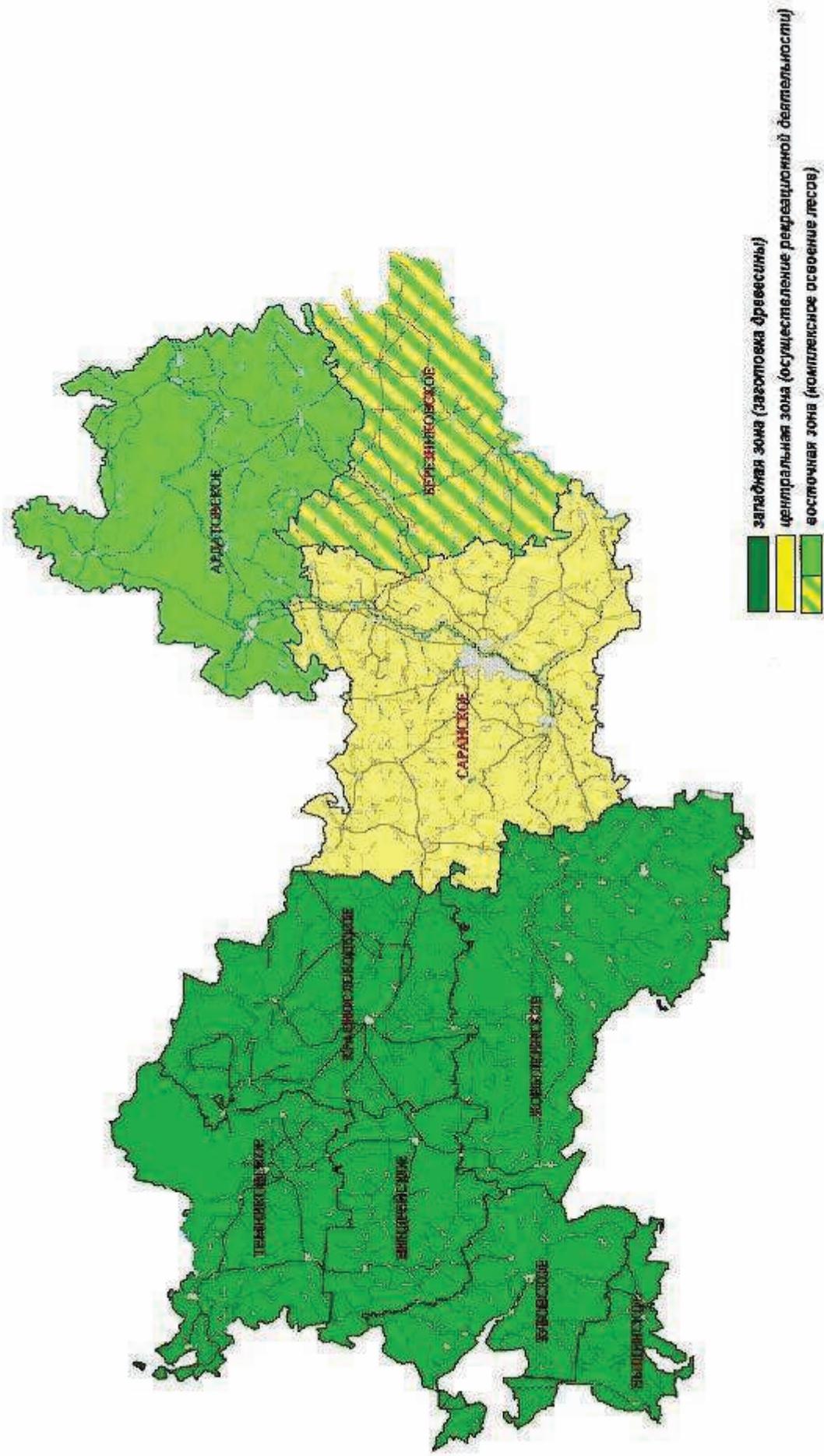


Рисунок 2.1. СХЕМА распределения лесов Республики Мордовия по зонам освоения

Вторым приоритетным направлением будет являться использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществления охоты.

Учитывая незначительные площади лесов, где планируется использование лесов для разработки месторождений полезных ископаемых, строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, трубопроводов, ведения сельского хозяйства, создания лесных плантаций и их эксплуатация, строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, осуществления религиозной деятельности и их мозаичное расположение соответствующие зоны не выделялись. Примерное их расположение отражено на карте-схеме по видам разрешенного использования лесов.

2.2.3 Тематические карты-схемы с указанием зон планируемого освоения лесов по границам лесничеств, лесопарков, лесных кварталов

Электронная карта создана в программе Рапота 8.0 на основе топографической карты Республики Мордовия масштаба 1:200 000, содержащая слои:

- населенные пункты;
- дорожная сеть;
- гидрографическая сеть;
- границы республики и административных районов.

Для создания слоя квартальной сети использована схема лесного фонда Республики Мордовия, составленная по материалам лесоустройства 2000-2001 годов, 2006-2008 годов и 1995-1997 годов масштаба 1:200000.

К картографической базе данных была присоединена следующая атрибутивная информация:

- информация по зонированию территории;
- информация по целевому назначению лесов;
- информация по классам пожарной опасности.

в результате были сформированы тематические карты:

- распределение лесного фонда по целевому назначению лесов;
- распределение лесного фонда по классам пожарной опасности;
- зонирование территории по видам использования лесов.

Карты оформлялись в соответствии с требованиями, предъявляемыми к лесным цифровым картам.

2.3 Показатели использования лесов - планируемые объемы использования лесов по видам использования

Пользование лесными ресурсами осуществляется в соответствии с Правилами использования по каждому виду ресурса. Кроме заготовки древесины, являющейся приоритетным направлением использования лесов республики, планируется увеличение объемов использования лесов по другим видам лесопользования, которые могут иметь немаловажное значение для экономики республики в целом и для лесного хозяйства в частности.

Планируемые объемы использования лесов отражены в приложении 1.14.

Распределение площади лесов Республики Мордовия по видам разрешённого использования лесов представлено на Карте-схеме «см. Тематические приложения»

2.3.1 Заготовка древесины

Основным направлением планирования в области использования лесного фонда Республики Мордовия является планомерная, последовательная передача лесных участков в аренду под заготовку древесины (таблица 2.3.1.1).

Таблица 2.3.1.1 – Очередность передачи в аренду участков лесного фонда для заготовки древесины

Территориальное лесничество	Участковое лесничество	Ежегодный объем заготовки древесины, тыс. куб. метров
2009 год		
Ардатовское	Ардатовское	13,4
	Заводское	10,3
Березниковское	Николаевское	10,8
	Дубенское	10
	Березниковское	19,4
	Чамзинское	9,6
Виндрейское	Виндрейское	54,9
	Атюрьевское	29,5
Вышинское	Вышинское	41,7
	Ширингушское	43,1
Зубовское	Тепло-Станское	53
	Зубовское	20,2
	Анаевское	28,6
Ковылкинское	Ковылкинское	7,8
	Первомайское	63,7
Краснослободское	Пурдошанское	15,4
	Октябрьское	26,6
	Краснослободское	6
Темниковское	Кочемировское	52,4
	Харинское	8,7
	Барашевское	31,5
Итого:		556,6
2010 год		
Зубовское	Анаевское	4,9

Территориальное лесничество	Участковое лесничество	Ежегодный объем заготовки древесины, тыс. куб. метров
	Зубовское	3
Краснослободское	Октябрьское	4,3
Итого:		12,2
2011 год		
Ковылкинское	Пушкинское	21,8
Саранское	Старошайговское	30
Темниковское	Теньгушевское	0,9
Итого:		52,7
2012 год		
Краснослободское	Ельниковское	48,8
Итого:		48,8
2013 год		
Темниковское	Теньгушевское	4,5
Итого:		4,5
2014 год		
Виндрейское	Быстрищенское	75,6
Итого:		75,6
2015 год		
Виндрейское	Парцинское	63,3
Итого:		63,3
2016 год		
Ковылкинское	Инсарское	27,9
Итого:		27,9
Всего:		841,6

На передаваемых в аренду лесных участках в обязанности арендатора вменяется выполнение следующих видов работ:

- осуществление противопожарного обустройства лесов на арендуемом участке, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, обеспечение создания систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарные техника, оборудование, снаряжение и другие), содержание этих систем, средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности, в объемах, в соответствии с проектом освоения лесов;
- осуществление за свой счёт рубок ухода в молодняках в объёмах, предусмотренных проектом освоения лесов;
- проведение лесовосстановительных мероприятия за свой счёт на площадях, на которых в результате деятельности Арендатора уничтожен подрост или погибла древесно-кустарниковая растительность;
- осуществление санитарно-оздоровительных мероприятий, лесовосстановления и ухода за лесом на лесном участке на условиях, в объемах и сроках, которые указаны в проекте освоения лесов;
- осуществление на лесном участке рубки (расчистки) кварталных просек, замены кварталных столбов;

- осуществление на лесном участке в установленном порядке создания лесной инфраструктуры (лесные дороги, лесные склады и другие объекты) и лесоперерабатывающей инфраструктуры (временные цеха первичной лесопереработки, временные мастерские и т.п.), а также использование уже созданных объектов;
- производство отвода и таксации лесосек.

Исходя из поэтапной передачи в аренду лесных участков из общего объема запроектированных лесохозяйственных мероприятий были выделены объемы работ, выполняемых арендаторами.

В результате развития арендных отношений планируется к 2018 году увеличить использование расчетной лесосеки с 26,2% в 2009 году до 71 % (по хвойному хозяйству освоение расчетной лесосеки достигнет практически 100%). Динамика объемов освоения расчетной лесосеки в разрезе хозяйств за планируемый период приведена на рисунке 2.2.

Участки, не запроектированные для передачи в аренду и не зарезервированные для передачи гражданам для удовлетворения собственных нужд выставляются на аукционы. При планируемом варианте развития арендных отношений будет наблюдаться снижение объемов заготовки древесины, выставляемой на аукционы. Это приведет к увеличению поступления средств в федеральный бюджет и сокращению выделяемых субвенций на проведение лесохозяйственных мероприятий, благодаря возложению части расходов на арендаторов.

Распределение прогнозируемого использования лесосечного фонда по видам лесопользователей представлено в таблице 2.3.1.3 и на рисунке 2.3.

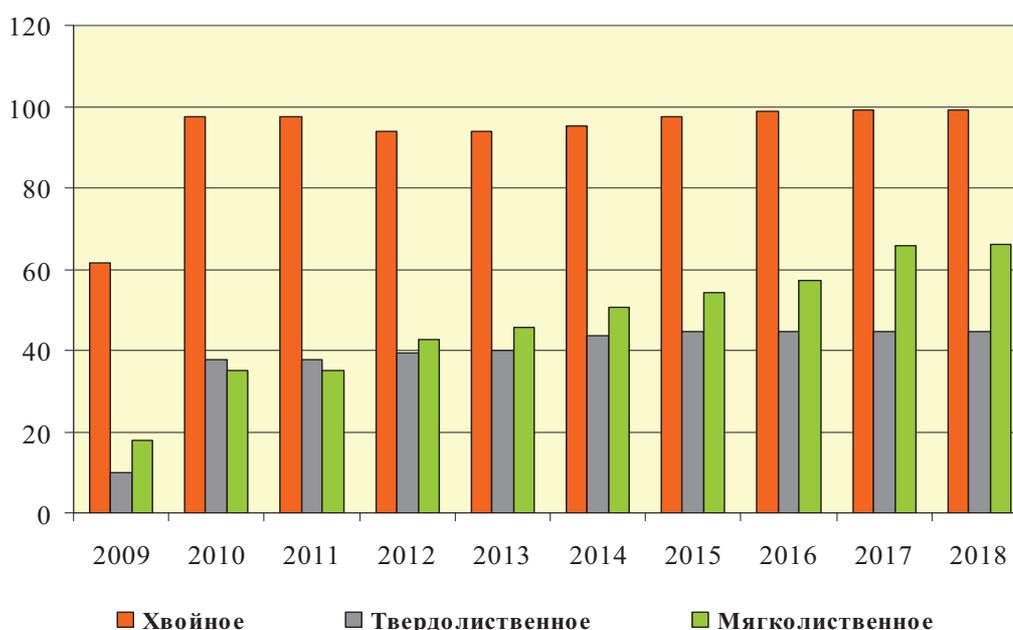


Рисунок 2.2 - Динамика освоения расчетной лесосеки в разрезе хозяйств за планируемый период, в % к общему объему расчетной лесосеки

Учитывая значительную долю сельского населения в Республике Мордовия (40,5% от общей численности жителей), большая часть которого проживает в индивидуальных деревянных домах, предусмотрено резервирование лесных массивов в целях заготовки древесины гражданами для собственных нужд. Перечень резервируемых участков лесничеств, а также объем ежегодного размера отпуска древесины для собственных нужд приводится в таблице 2.3.1.2.

Таблица 2.3.1.2 – Участковые лесничества, в которых зарезервированы лесные участки для удовлетворения потребностей местного населения

Наименование территориального лесничества	Наименование участкового лесничества	Хозяйство		
		Хвойное	Твердолиственное	Мягколиственное
Ардатовское	Заводское	0,9	0,8	1,1
Березниковское	Николаевское	0,3		
	Дубенское		0,8	
	Березниковское			2
Виндрейское	Парцинское	2,9	1,2	19,1
Вышинское	Ширингушское	1,1	0,8	10,2
Зубовское	Анаевское	2,5	0,9	12,3
Ковылкинское	Первомайское	0,9		13,1
	Инсарское		1,07	
Краснослободское	Пурдошанское	0,9		
	Ельниковское		1,4	14,9
Саранское	Старошайговское	0,1	0,85	
Темниковское	Темниковское	1,46	0,15	11,5

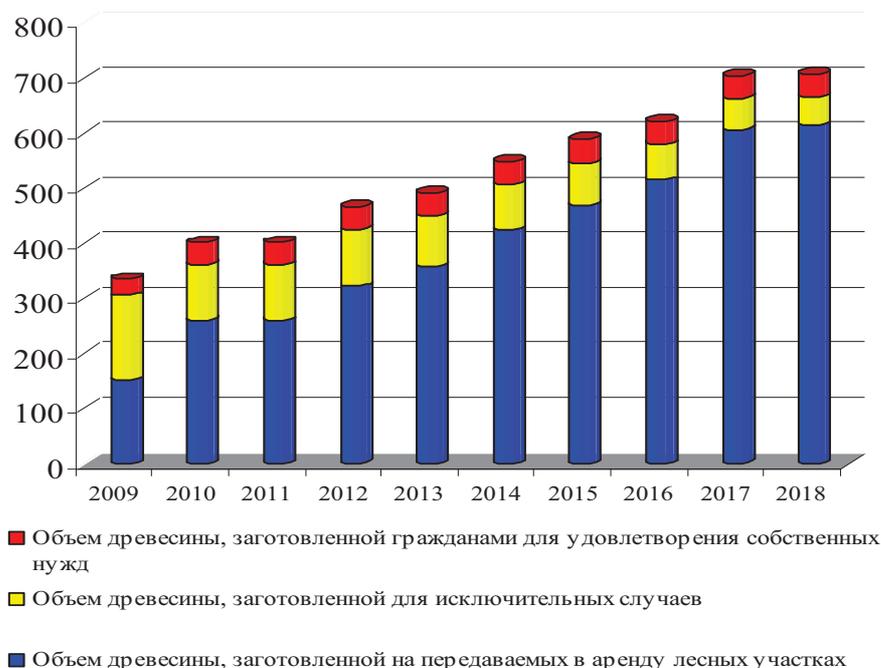


Рисунок 2.3 – Распределение планируемых объемов заготовки древесины по видам лесопользователей, тыс. куб. м

Таблица 2.3.1.3 – Динамика распределения прогнозируемого использования лесосечного фонда по видам лесопользователей, тыс. куб. м

Распределение лесосечного фонда	Хозяйство	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Объем древесины, заготовленной для исключительных случаев	хвойное	58,17	15,8	15,8	14,5	12,1	10,5	10,2	8,5	8,2	7,5
	твердолиственное	2,28	5,8	5,8	5,8	5,6	4,7	4,5	3,9	3,5	2,7
	мягколиственное	94,54	81,8	81,8	81,5	75,5	67,5	62,5	51,7	45,5	40,5
	итого	154,99	103,4	103,4	101,8	93,2	82,7	77,2	64,1	57,2	50,7
Объем древесины, заготовленной на передаваемых в аренду лесных участках	хвойное	35,81	67,1	67,1	68,1	71,5	77,3	83,6	89,5	90,53	91,23
	твердолиственное	9,63	12,3	12,3	14,7	15,4	20,1	21,8	22,9	23,1	23,9
	мягколиственное	105,89	180,2	180,2	239,5	271,41	328,09	364,34	403,18	491,9	501,43
	итого	151,33	259,6	259,6	322,3	358,31	425,49	469,74	515,58	605,53	616,56
Объем древесины, заготовленной гражданами для удовлетворения собственных нужд	хвойное	11,09	11,5	11,5	11,5	10,5	10,2	10,5	10,1	10,5	10,5
	твердолиственное	0,39	4,5	4,5	4,2	4,5	4,5	4	3,5	3,5	3,5
	мягколиственное	17,31	22,81	22,81	25,56	26,5	27,2	27,5	27,5	26,8	27,2
	итого	28,79	38,81	38,81	41,26	41,5	41,9	42	41,1	40,8	41,2
Всего	хвойное	105,07	94,4	94,4	94,1	94,1	98	104,3	108,1	109,23	109,23
	твердолиственное	12,3	22,6	22,6	24,7	25,5	29,3	30,3	30,3	30,1	30,1
	мягколиственное	217,74	284,81	284,81	346,56	373,41	422,79	454,34	482,38	564,2	569,13
	итого	335,11	401,81	401,81	465,36	493,01	550,09	588,94	620,78	703,53	708,46

В целях интенсификации использования лесов планируется:

- развитие арендных отношений;
- развитие лесной транспортной инфраструктуры, обеспечивающей возможность полного освоения эксплуатационных лесов и экономическую доступность лесных ресурсов;
- совершенствование экономического механизма использования лесов и обеспечение доходности ведения хозяйства в эксплуатационных лесах.

В результате интенсификации использования лесов на территории республики имеющиеся и проектируемые мощности по переработке древесины, представленные в приложении 1.20 в полном объеме будут удовлетворены за счет собственного лесосырьевого потенциала.

Существенным источником получения древесины в лесном фонде республики являются рубки, проводимые при уходе за лесами. Их доля в общем объеме заготовки древесины составляет от 20 до 35%. Также рубки ухода являются одним из основных лесохозяйственных мероприятий, направленных на целевое выращивание леса. Главная задача рубок ухода за лесом – формирование высокопродуктивных древостоев, обеспечивающих непрерывное и неистощительное лесопользование древесными породами, чистыми по составу или смешанными с другими, которые соответствуют условиям среды и за одинаковый период образуют максимальный запас высококачественной древесины или отвечают другим целям.

Распределение общего объема рубок ухода по видам ухода за лесом представлено в приложении 2.15.

В целом при полном прогнозируемом использовании лесов ожидаются следующие изменения в общей структуре лесного фонда (таблица 2.3.1.4). Общий запас насаждений увеличится на 12,6 тыс. куб. м, запас спелых и перестойных сократится на 16,5% или на 4589 тыс. куб. м.

Сравнивая ежегодный средний прирост насаждений (2450,4 тыс. куб. м) с общим вырубаемым запасом при всех видах рубок видно, что общий прирост запасов превышает объем вырубаемой древесины на 85% в 2009 году и на 61% к 2018 году.

Таблица.2.3.1.4- Прогнозируемое изменение запасов

Показатели	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Изменение общего запаса, тыс. куб. м	111074	110842	110511	112323	114135	115884	117605	119269	120894	122487	123997
Изменение запаса спелых и перестойных насаждений, тыс. куб. м	27857	27799	27465	27063	26661	26195	25703	25153	24564	23943	23239
Рубка спелых и перестойных насаждений, тыс. куб. м		335,11	401,81	401,81	465,36	493,01	550,09	588,94	620,78	703,53	708,46
Общий вырубаемый запас, тыс. куб. м		347,10	638,35	638,35	701,90	729,55	786,63	825,48	857,32	940,07	945,00

Соотношение между рубкой и годичным приростом, тыс. куб. м	2103	1812	1812	1749	1721	1664	1625	1593	1510	1505
Средний годовой прирост, тыс. куб. м	2450,4									

2.3.2 Осуществление рекреационной деятельности.

Учитывая географическое и природно-климатическое расположение центральной части республики, плотность населения – 50 чел./км², лесистость, незначительные запасы древесного сырья на первое место по значимости с социально-экономической точки зрения в центральной зоне ставится развитие рекреационного использования и туризм. Доля рекреационной зоны составляет 18,5% от общей площади земель лесного фонда.

Передачу в пользование лесных участков для осуществления рекреационной деятельности предполагается производить, в первую очередь, вокруг населенных пунктов, традиционных мест отдыха местного населения, а так же вдоль крупных водных объектов, пригодных для развития туристической и санитарно-оздоровительной деятельности.

При осуществлении рекреационной деятельности допускается возведение временных построек на лесных участках, (беседок, пунктов хранения инвентаря др.) и осуществление благоустройства лесных участков (размещение дорожно-тропиночной сети, информационных стендов и аншлагов по природоохранной тематике, скамей, навесов от дождя, указателей направления движения, контейнеров для сбора и хранения мусора и др.). В зоне рекреационного использования лесов определена зона планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, на соответствующих лесных участках допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений. Лесные участки, на которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений приводится в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 - Лесные участки, на которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Территориальное лесничество	Участковое лесничество	Номера кварталов
Противоэрозионные леса	Ардатовское	Ардатовское	266
Эксплуатационные леса		Ардатовское	39
Эксплуатационные леса		Ардатовское	193
Зелёная зона		Ардатовское	131
Зелёная зона		Атяшевское	80
Эксплуатационные леса		Ардатовское	123
Эксплуатационные леса		Ардатовское	205-206
Эксплуатационные леса		Большеигнатов-	9, 16, 17

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Территориальное лесничество	Участковое лесничество	Номера кварталов
Запретные полосы лесов вдоль водных объектов		ское	10
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ			152
Запретные полосы лесов вдоль водных объектов	Березниковское	Березниковское	232-235
Эксплуатационные леса		Березниковское	125
Зелёная зона		Березниковское	198
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Березниковское	Березниковское	269
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах		Березниковское	248
Нерестоохранные полосы лесов		Березниковское	270
Эксплуатационные леса		Чамзинское	214
Зелёная зона		Чамзинское	139
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	Зубовское	Тепло-Станское	81
Эксплуатационные леса			125
Эксплуатационные леса			55
Эксплуатационные леса		Зубовское	101
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	Краснослободское	Пурдошанское	60
Эксплуатационные леса		Октябрьское	88-90, 177
Запретные полосы лесов вдоль водных объектов		Краснослободское	218
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего		Краснослободское	219

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Территориальное лесничество	Участковое лесничество	Номера кварталов
пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ			
Зелёная зона		Краснослободское	25
Эксплуатационные леса		Октябрьское	179-180
Нерестощохранные полосы лесов	Саранское	Кочкуровское	211
Лесопарковая зона		Кочкуровское	212
Запретные полосы лесов вдоль водных объектов		Кочкуровское	210
Запретные полосы лесов вдоль водных объектов		Кочкуровское	216-218
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Саранское	Кочкуровское	80
Лесопарковая зона		Саранское	171
Лесопарковая зона		Саранское	105-110, 148-150, 151, 154,155,239, 242,243
Лесопарковая зона		Шишкеевское	103
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах		Шишкеевское	58
Зелёная зона	Ковылкинское	Ковылкинское	57,59
Зелёная зона	Вышинское	Ширингушское	80

Планируемое освоение данной территории ориентируется на достижение следующих целей:

- развитие туристско-рекреационной сферы на долгосрочный период;
- создание лечебно-оздоровительного и санаторно-курортного комплексов.

Передача лесов в аренду для осуществления рекреационной деятельности позволит развивать рекреационную зону на территории республики, позволит сохранить и благоустроить наиболее привлекательные для рекреации участки.

Планируемые объемы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности приведены в приложении 1.14. Динамика планируемого размера арендной платы от использования лесных участков для осуществления рекреационной деятельности представлена на рисунке 2.4.

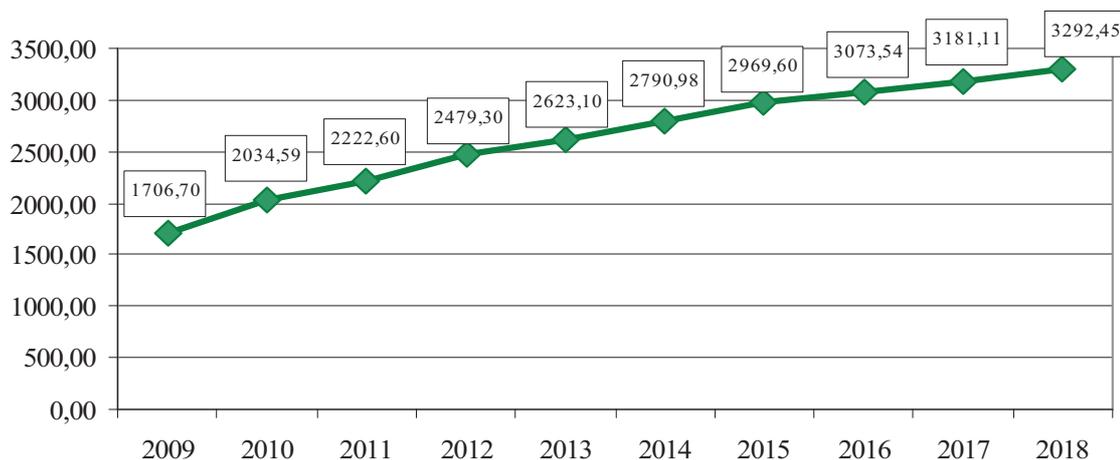


Рис.2.4 - Динамика планируемого размера арендной платы от использования лесных участков для осуществления рекреационной деятельности (тыс. руб)

Карты – схемы переданных и планируемых для передачи в аренду лесных участков для осуществления рекреационной деятельности прилагаются в картографическом материале.

Учитывая то, что использование лесных ресурсов без их изъятия и сохранение лесной экосистемы приносит более высокий экономический доход, чем лесозаготовительная деятельность, следует на перспективу увеличивать дальнейшее развитие рекреационного лесопользования, особенно в пригородных зонах.

2.3.3 Иные виды использования лесов.

По иным видам использование лесов не планируется

Планируемые объемы использования лесов по Республике Мордовия.

Использование лесов республики планируется по следующим видам использования лесов:

- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществление охоты;
- ведение сельского хозяйства;
- осуществление научно-исследовательской деятельности;
- создание лесных плантаций и их эксплуатация;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;
- переработка древесины и иных лесных ресурсов;
- осуществление религиозной деятельности.

Заготовка живицы не планируется в связи с тем, что в 2009 г. прекратился договор аренды лесного участка, на котором осуществлялась заготовка живицы.

В связи с отсутствием в настоящее время реальных заявок на аренду по остальным видам использования лесов, данные объемы не указываются. Передача в аренду под эти виды использования будет происходить по реальным заявкам.

Планируемые объемы использования лесов по их видам приведены в приложении 1.14 и таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 – Планируемые объемы использования лесов по их видам

Виды использования лесов	ед. изм.	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2009-2017 гг.
		год, предшествующий разра-ботке плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1. Заготовка древесины:	тыс.м ³	344,20	485,27	638,35	638,35	701,94	729,59	786,67	825,52	857,36	939,94	945,07	7544,36
в том числе от рубок спелых и перестойных лесных насаждений	тыс.м ³	178,60	335,11	401,81	401,81	465,40	493,05	550,13	588,98	620,82	703,40	708,53	5265,34
2. Заготовка живицы	тонн	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	тонн	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
4. Заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов	тонн	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	20,73	85,71	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	238,08
6. Ведение сельского хозяйства	га	28,00	250,46	152,02	152,02	152,02	152,02	152,02	152,02	152,02	152,02	152,02	1618,64
7. Научно-исследовательская деятельность	га	888,00	1854,46	888,00	888,00	888,00	888,00	888,00	888,00	888,00	888,00	888,00	9846,46
8. Осуществление рекреационной деятельности	га	57,92	151,70	228,07	228,07	228,07	228,07	215,50	215,28	215,28	215,28	215,28	1994,64
9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	3,15	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,000
10. Выращивание лесных плодовых, декоративных растений, лекарственных	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000

2.4 Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов

2.4.1 Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину

В настоящее время в Республике Мордовия действует Республиканская целевая программа "Развитие лесного хозяйства и лесоперерабатывающего комплекса Республики Мордовия на 2009-2013 годы" (Утверждённая Постановлением Правительства Республики Мордовия от 15 декабря 2008 г. №567, с изменениями от 16.06.2010 г. №261, от 12.07.2010 г. №287, от 29.11.2010 г. №464, от 14.02.2011 г. №44).

Объемы и источники финансирования Программы отражены в Таблице 2.4.1

В процессе разработки находятся следующие программы: «Концепция Стратегии социально-экономического развития Республики Мордовия до 2025 года», «Программа социально-экономического развития Республики Мордовия на 2008-2012 годы. Краткое описание вышеперечисленных программ описано в предыдущих главах.

В деревоперерабатывающей отрасли основным направлением развития является увеличение выпуска продукции глубокой переработки древесины с высокой добавленной стоимостью, продукции высоких технологий (пиломатериалы, фанера, древесные плиты, мебель). В этих целях планируется вывод на проектную мощность функционирующих производств, завершение строительства начатых и строительство новых объектов. В приложении 1.20 приведен перечень перспективного развития деревообрабатывающего производства, а так же очередность строительства лесных дорог (кроме дорог противопожарного назначения).

Одним из перспективных направлений развития лесопромышленного комплекса продолжает оставаться массовое производство деревянных клееных конструкций (клееный брус и бревно), предназначенных для домостроения.

Развитие и инвестирование лесопромышленного комплекса Республики Мордовия приведет к улучшению экономической состоятельности.

Влияние на экономику и социальную сферу республики:

- повышение доходов федерального и республиканского бюджетов в результате роста прибыльности предприятий, заработной платы, поступлений земельного налога и других выплат за пользование лесными ресурсами;
- развитие инфраструктуры в лесных районах Республики Мордовия;

- **рост занятости населения, его доходов и улучшение условий труда на предприятиях лесного комплекса;**
- **повышение конкурентоспособности отраслей промышленности, взаимосвязанных с ЛПК (строительство, производство стройматериалов, машиностроение, транспорт и логистика).**

Предусмотренные меры позволят не только нарастить объемы лесопромышленного производства, но и позитивно изменить его структуру. Структурно-качественные изменения в производстве, направленные на увеличение деревоперерабатывающих производств, обеспечивающих комплексную механическую и химическую переработку древесины, и на этой основе выпуск продукции с высокой добавленной стоимостью, позволят увеличить рентабельность производства продукции.

Меры по техническому переоснащению и реконструкции действующих предприятий, строительству новых высоко технологичных производств обеспечат конкурентоспособность выпускаемой продукции и тем самым позволят увеличить объемы поставок круглого леса на перерабатывающие предприятия республики.

Вместе с тем возрастет бюджетная обеспеченность муниципальных образований и региона в целом за счет увеличения налоговых поступлений от лесопромышленной деятельности в бюджет и внебюджетные фонды.

В стратегии развития ЛПК республики приняты следующие основные направления вложения средств:

- **замена полностью изношенного оборудования и техники на новые, высокотехнологичные аналоги отечественного и зарубежного производства;**
- **модернизация и реконструкция действующих мощностей, строительство новых объектов по глубокой химической и механической переработке древесины;**
- **строительство лесовозных дорог и расширение лесозаготовительного производства на базе передовых технологий и агрегатной техники.**

Таблица 2.4.1 Объемы и источники финансирования Программы "Развитие лесного хозяйства и лесоперерабатывающего комплекса Республики Мордовия на 2009-2013 годы" (с изменениями от 12 июля 2010г.), тыс. руб.

№ п/п	Наименование проекта	Наименование предприятия	Планируемый годовой объем выпуска продукции в натуральном выражении	Общий объем финансирования	В том числе по источникам финансирования				
					собственные средства предприятий	средства, поступившие из федерального бюджета	средства из бюджета та РФ	кредиты коммерческих банков	частные инвестиции
2.1	Строительство завода по производству древесно-волокнистых плит средней плотности (МДФ)	ЗАО "Плайтерра"	130,0 тыс. куб. метров.	2170670	474130			1696540	
				2170670	474130			1696540	
2.2	Строительство завода по производству древесностружечных плит (ДСП стандарта Е1	ЗАО "Плайтерра"	264 тыс. куб. метров	3391540	678300			2713240	
				2000				2000	
				274000	54800			219200	
				1869300	374100			1495200	
				1246240	249400			996840	
2.3	Организация производств по заготовке сортиментов из древесины, оконных блоков евро-стандарта из деревянного бруса	Министерство промышленности и транспорта и связи Республики Мордовия	48,4 тыс. куб.метров.	1050000	220000			830000	
				550000	120000			430000	
				255000	50000			205000	
				145000	30000			115000	
				100000	20000			80000	
2.4	Освоение производства фанеры нового формата на основе развития производственных мощностей и модернизации существующего оборудования	ЗАО "Плайтерра"	45,0 тыс. куб. метров	14903	14113			790	

№ п/п	Наименование проекта	Наименование предприятия	Планируемый годовой объем выпуска продук- ции в натураль- ном выражении	Общий объем финансирова- ния	В том числе по источникам финансирования				
					собственные средства предприятий	средства, по- ступившие из федерального бюджета	средства из бюдже- та субъек- та РФ	кредиты коммерческих банков	частные инвестиции
	2009 год			14903	14113			790	
2.5	Организация производ- ства ориентированно- стружечных плит (OSB)	ООО "ИВком"	7,8 тыс. куб. мет- ров.	85137	23800			61337	
	2009 год			40000	10000			30000	
	2010 год			45137	13800			31337	
3.1	Организация производ- ства древесного угля	Министерство промышленности, транспорта и свя- зи Республики Мордовия	3850 тонн	46500	9000			37500	
	2010 год			36500	7000			29500	
	2011 год			5000	1000			4000	
	2012 год			2500	500			2000	
	2013 год			2500	500			2000	

2.4.2 Планируемые изменения спроса на древесину.

В результате реализации планируемых в настоящем Лесном плане мероприятий к 2018 году ожидается увеличение использования расчетной лесосеки с 26% до 71% в основном за счет передачи лесных участков в аренду. Так же принимая во внимание разработанную Концепцию Программы «Развитие лесного хозяйства и лесоперерабатывающего комплекса Республики Мордовия на 2009 – 2013 г.г.» предполагается в 2013-2017 гг. передать в аренду лесные участки для заготовки древесины под инвестиционные проекты строительства деревообрабатывающих мощностей, указанных в главе 1.

При реализации инвестиционных проектов возрастет спрос на низкокачественную древесину и древесину лиственных пород, что позволит увеличить объемы использования расчетной лесосеки и довести их до плановых показателей.

Таблица 2.4.2.1 – Распределение планируемых объемов древесины по потребителям (2018 г.)

Годовой объем заготовки древесины, в т.ч. числе по потребителям:	Арендаторы, в том числе		Для нужд населения, тыс. м3
	Существующие деревообрабатывающие предприятия, тыс. м3	Малый бизнес, тыс. м3	
945	655	239	51

При сравнении данных таблицы с распределением объемов заготовки древесины по потребителям в 2007 г. (таблица 1.4.4.1) можно сделать вывод об увеличении мощностей переработки древесины лиственных пород деревообрабатывающими предприятиями республики, существенном увеличении объемов заготовки древесины арендаторами, в том числе, и по хвойному хозяйству. Наблюдается тенденция увеличения объемов заготовки древесины на собственные нужды граждан, это связано с развитием индивидуального деревянного домостроения.

Таким образом, предполагается общий рост спроса на древесину, основывающийся на следующих положениях:

- Спрос на древесину со стороны населения увеличивается;
- Увеличиваются объемы заготовки древесины за счет передачи в аренду новых участков лесного фонда;

- Реализация древесины через лесные торги для исключительных случаев будет снижена;
- Значительное увеличение спроса произойдет при внедрении крупных инвестиционных проектов

В целях обеспечения сырьем деревоперерабатывающих мощностей, выполнения обязательств перед сторонними потребителями, с учетом запросов населения и собственных ремонтно-эксплуатационных нужд лесозаготовительных предприятий, объем заготовки древесины должен увеличиться в 3 раза по отношению к уровню 2009 года.

2.4.3 Повышение точности учета лесных ресурсов, 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). Порядок проведения лесоустройства определяется «Правилами проведения лесоустройства, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июня 2007 г. № 377» и Лесоустроительной инструкцией, утвержденной приказом МПР РФ ОТ 06.02.2008 г. № 31.

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.

Применяемые методы таксации должны обеспечивать нормативную точность, предусмотренную лесоустроительной инструкцией, как по величине среднеквадратической, так и систематической ошибок. Из теории и практики лесной таксации известно, что основные ошибки при определении количественных и качественных характеристик в таксационных выделах зависят от ряда факторов: ошибки в определении контуров таксационных выделов, доли главной и сопутствующих пород, полноты яруса (насаждения) и т.д.

При разработке лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов в основу должны быть положены материалы лесоустройства. Но при этом нужно учитывать, что лесоустроительной инструкцией точность таксации предусматривается для совокупности всех таксационных выделов объекта лесоустройства. При оценке точности лесной таксации инструкция допускает возможность значительного разброса возможных ошибок в таксационных выделах. При этом в 68% случаев ошибка не должна выходить за пределы величины среднеквадратической ошибки

(норматива), определенной инструкцией, в остальных случаях величина ошибки может превышать нормативную величину до двух раз и даже в 5% случаях более чем в два раза. Поэтому при оценке точности таксации определения ресурсов древесины в лесничестве или крупном лесном участке важна прежде всего величина систематической ошибки. Желательно чтобы она приближалась к нулю, но ни в коем случае не превышала нормативных 5%. Хотя, как показывает многолетняя практика лесоустройства, реальная величина систематической ошибки определения запасов в объектах лесоустройства нередко превышает нормативную величину и достигает 10% и более. Поэтому при тренировках и контроле за качеством работ на это должно быть обращено особое внимание.

Для повышения точности учета лесных ресурсов необходима своевременная актуализация материалов лесоустройства и постоянный контроль за динамикой лесного фонда. Для осуществления данной задачи в структуре Министерства природных ресурсов Республики Мордовия в 2008 году был создан отдел ведения государственного лесного реестра. Отдел в соответствии с возложенными на него полномочиями выполняет следующие основные задачи по повышению точности учета лесных ресурсов:

- ведение государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Республики Мордовия;
- систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, а также о лесничествах и лесопарках;
- внесение изменений в выделенную базу данных на основании сведений, влияющих на состояние динамики лесного фонда, предоставляемых лесопользователями и материалов натурных обследований.

В 2012 году планируется провести в Ардатовском, Березниковском и Саранском территориальных лесничествах лесоустроительные работы на 211 га. Основным источником финансирования являются средства бюджета РФ в размере 24166,3 тыс. руб, из бюджета субъекта РФ выделяется 1485 тыс. руб, из средств арендаторов – 2835 тыс. руб.

В 2013 году также планируется проведение лесоустроительных работ в Ардатовском, Березниковском и Саранском территориальных лесничествах на площади 211 га. Основным источником финансирования являются средства бюджета РФ в размере 11635,8 тыс. руб. из бюджета субъекта РФ выделяется 715 тыс. руб, из средств арендаторов – 1365 тыс. руб.

Представленные данные отражены в Таблице 2.4.3.1.

Планируемые объемы проведения лесоустроительных работ в Республике Мордовия представлены в таблице 2.4.3.1

Таблица 2.4.3.1 - Планируемые объемы лесоустроительных работ.

Год	Наименование лесничеств, территориальное лесничество	Общая площадь, тыс.га	Расходы, всего, тыс. руб.	в том числе: по источникам финансирования					
				средства бюджета РФ		средства бюджета субъекта РФ		средства арендаторов	
				Площадь, га	Сумма тыс. руб.	Площадь, га	Сумма, тыс. руб.	Площадь, га	Сумма, тыс. руб.
2012	ГКУ РМ «Ардаговское территориальное лесничество»,	211	28486,3	179	24166,3	11	1485	21	2835
	ГКУ РМ Березниковское территориальное лесничество»,								
	ГКУ РМ «Саранское территориальное лесничество»								
2013	ГКУ РМ «Ардаговское территориальное лесничество»,	211	13715,8	179	11635,8	11	715	21	1365
	ГКУ РМ Березниковское территориальное лесничество»,								
	ГКУ РМ «Саранское территориальное лесничество»								
Итого		422	42202,1	358	35802,1	22	2200	42	4200

В целях актуализации материалов лесоустройства проектируется приобрести программное обеспечение ГИС "ТороL-L" - программный комплекс, который позволит осуществлять быстрый поиск по карте таксационной или учетной информации и вносить по результатам хозяйственной деятельности текущие изменения.

2.4.3.2. Управление лесным комплексом и обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

Целью государственного лесного контроля и надзора является обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства на территории Республики Мордовия. Перечень руководящих нормативных правовых актов, которыми руководствуются при проведении лесного контроля и надзора:

- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Постановление Правительства РФ от 22 июня 2007г. № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора»;
- Федеральный закон от 27 июля 2004 года № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации».

Порядок осуществления государственного лесного контроля и надзора устанавливается Правительством Российской Федерации, см. рисунок 2.5.

В ходе реструктуризации системы управления лесного хозяйства сформирована Республиканская система лесоправления, в которую вошли Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия, подведомственные ему 9 территориальных лесничеств, 36 участковых лесничеств и ГУП «Уметская пожарно-химическая станция».

Согласно ст. 96 Лесного кодекса Российской Федерации государственный лесной контроль и надзор находятся в ведении органов государственной власти в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-83.

В границах вновь образованных лесничеств осуществление управленческих и административных функций возложено на территориальные и участковые лесничества.

В сфере комплексного и рационального использования лесов Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия обеспечивает государственное управление и контроль, направленный на обеспечение функционирования деятельности государственных лесничеств.

Осуществление функции государственного лесного контроля и надзора на территории Республики Мордовия возложено на Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования, данные полномочия осуществляют 119 государственных лесных инспекторов.

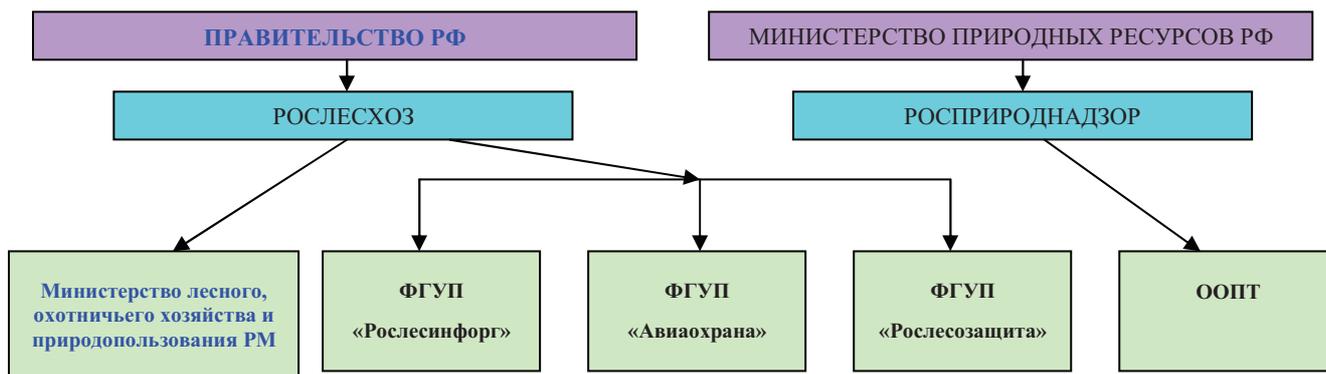


Рисунок 2.5 - Структура управления и обеспечения контроля за соблюдением лесного законодательства

На них возложены функции государственного контроля и надзора за соблюдением лесного законодательства юридическими и физическими лицами, участвующими в лесных отношениях в лесах всех форм собственности.

В Республике Мордовия государственный лесной контроль и надзор осуществляют следующие должностные лица (Приказ Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования №353 от 11.09.2010г.):

- Министр лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия – главный государственный лесной инспектор Республики Мордовия;
- первый заместитель Министра лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия – начальник Управления охраны и защиты лесов – заместитель главного государственного лесного инспектора Республики Мордовия;
- заместитель Министра лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия – начальник Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания – заместитель главного государственного лесного инспектора Республики Мордовия;
- начальники отделов, заместители начальников, консультанты, главные и ведущие специалисты отделов: использования лесов; охраны и защиты лесов; государственного лесного контроля и надзора Министра лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия – государственные лесные инспектора Республики Мордовия;
- директора, главные лесничие, инженеры по охране и защите леса, инженеры по лесопользованию, участковые инспектора, лесничие подведомственных министерству территориальных лесничеств - государственные лесные инспектора Республики Мордовия.

Государственные лесные инспектора при осуществлении государственного лесного контроля и надзора при исполнении своих должностных обязанностей в пределах своих полномочий имеют право в установленном порядке:

- а) осуществлять государственный лесной контроль и надзор на территории Республики Мордовия;
- б) осуществлять государственный пожарный надзор в лесах, расположенных на территории Республики Мордовия;
- в) пресекать и предотвращать нарушения лесного законодательства в установленном порядке;
- г) осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;
- д) давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок нарушений лесного законодательства и контролировать исполнение указанных предписаний в установленные сроки;
- е) осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;
- ж) уведомлять в письменной форме граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, а также юридических лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и выявленных нарушениях;
- з) предъявлять гражданам и юридическим лицам требования об устранении выявленных в результате проверок нарушений;
- и) в установленном порядке составлять протоколы об административных правонарушениях, рассматривать дела об административных правонарушениях и налагать административные взыскания, в пределах своей компетенции;
- к) обращаться в органы власти по вопросам их компетенции по устранению нарушений лесного законодательства;
- л) направлять в соответствующие органы материалы о нарушениях лесного законодательства для решения вопроса о привлечении виновных лиц к ответственности.

**Структура (графическая схема)
аппарата министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования
Республики Мордовия**

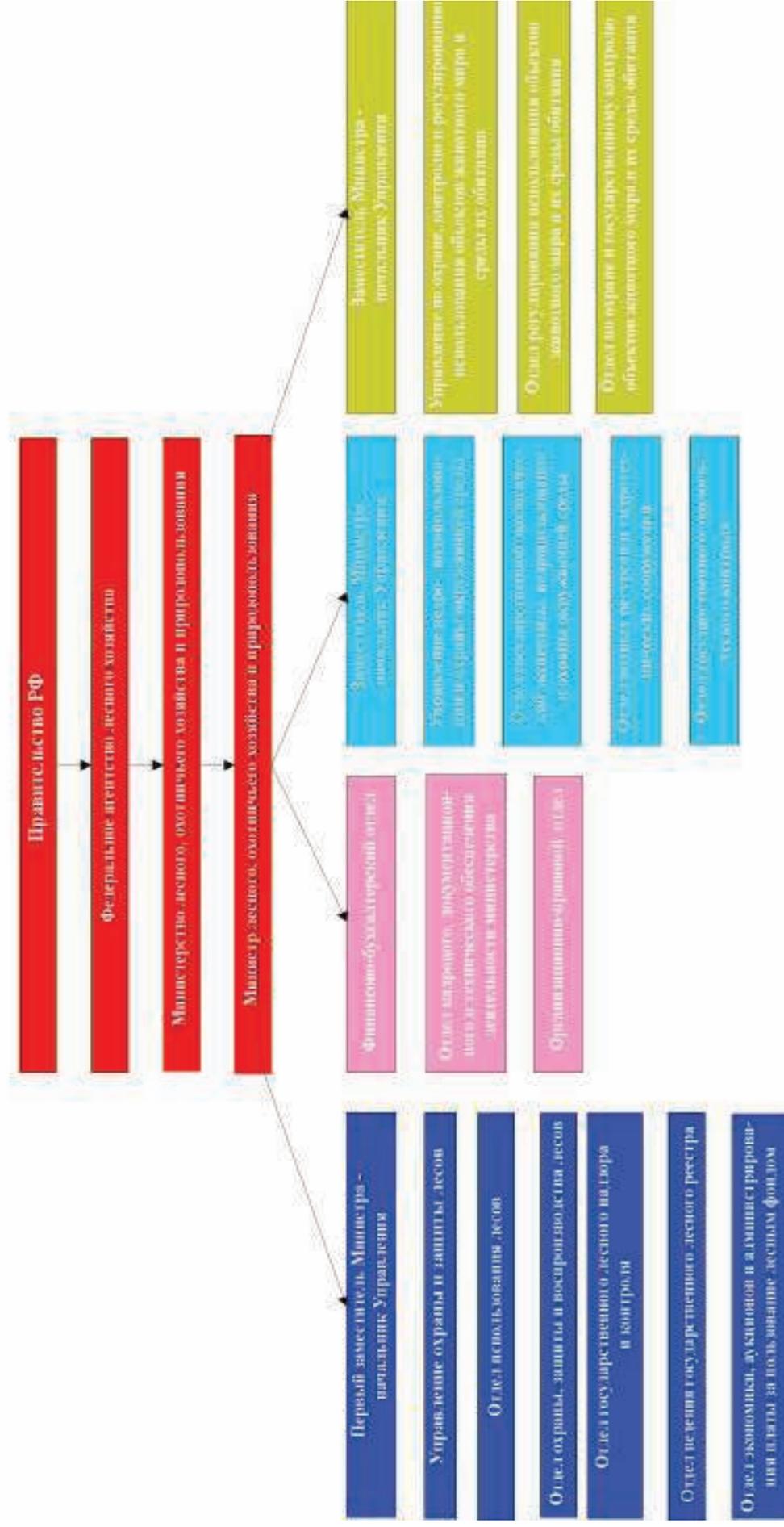


Рисунок 2.6 Структура аппарата министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия

Государственные лесные инспектора при осуществлении государственного лесного контроля и надзора обязаны:

а) своевременно и в полной мере исполнять предоставленные в соответствии с законодательством Российской Федерации полномочия по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства;

б) соблюдать законодательство Российской Федерации, права и законные интересы юридических лиц и граждан;

в) проводить мероприятия по государственному лесному контролю и надзору на основании и в соответствии с распоряжениями Министерства природных ресурсов Республики Мордовия;

г) посещать объекты (территории и помещения) юридических лиц и граждан в целях проведения мероприятия по государственному лесному контролю и надзору только во время исполнения служебных обязанностей;

г) не препятствовать представителям юридического лица или гражданина присутствовать при проведении мероприятия по государственному лесному контролю и надзору, давать разъяснения по вопросам, относящимся к предмету проверки;

д) предоставлять должностным лицам юридического лица или гражданину либо их представителям, присутствующим при проведении мероприятия по государственному лесному контролю и надзору, относящуюся к предмету проверки необходимую информацию;

е) знакомить должностных лиц юридического лица или граждан либо их представителей с результатами мероприятий по государственному лесному контролю и надзору;

ж) при определении мер, принимаемых по фактам выявленных нарушений, учитывать соответствие указанных мер тяжести нарушений, их потенциальной опасности для жизни, здоровья людей, окружающей среды и имущества, а также не допускать необоснованные ограничения прав и законных интересов граждан и юридических лиц;

з) доказывать законность своих действий при их обжаловании юридическими лицами и гражданами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Решения органов исполнительной власти, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор, являются обязательными для исполнения всеми участниками лесных отношений. Указанные решения могут быть обжалованы в судебном порядке.

Проведение государственного лесного контроля и надзора осуществляется в форме проверок в соответствии с планами работ отделов Министерства, утверждаемыми Министром лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия, а также внеплановых проверок.

Внеплановые проверки проводятся:

1) для проверки исполнения предписаний об устранении ранее выявленных нарушений лесного законодательства;

2) в случае получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц и граждан информации, подтверждаемой документами и иными доказательствами, свидетельствующими о наличии признаков нарушений лесного законодательства.

Юридические лица и граждане, в отношении которых проводятся мероприятия по государственному лесному контролю и надзору, обязаны обеспечивать государственным лесным инспекторам доступ на объекты, подлежащие такому контролю, и предоставить документацию, необходимую для проведения проверки.

Государственные лесные инспектора несут установленную законодательством Российской Федерации ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них функций по осуществлению государственного лесного контроля и надзора.

В силу многообразия форм собственности на леса, предусмотренные Конституцией Российской Федерации (1993) и замены лесорубочных билетов на декларации возникает необходимость дополнительно разработать и утвердить в рамках субъекта порядок перевозки лесных материалов и правила изъятия и реализации секвестрованной древесины. В Республике Мордовия утверждены Порядок контроля заготовки и транспортировки древесины на территории Республики Мордовия (Приказ Министерства природных ресурсов Республики Мордовия №212 от 07.04.2008 г.) и Порядок контроля заготовки и транспортировки древесины на территории лесных участков, переданных в аренду для заготовки древесины (Приказ Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия №62 от 05.02.2010г.).

Анализ динамики самовольных рубок, совершенных в лесном фонде Республики Мордовия за последние 13 лет (1997 - 2009 гг.) приведен на рисунке 2.7. Исходя из данной динамики приоритетным направлением в области охраны лесов на планируемый период будет создание эффективной системы по борьбе с незаконным оборотом древесины.

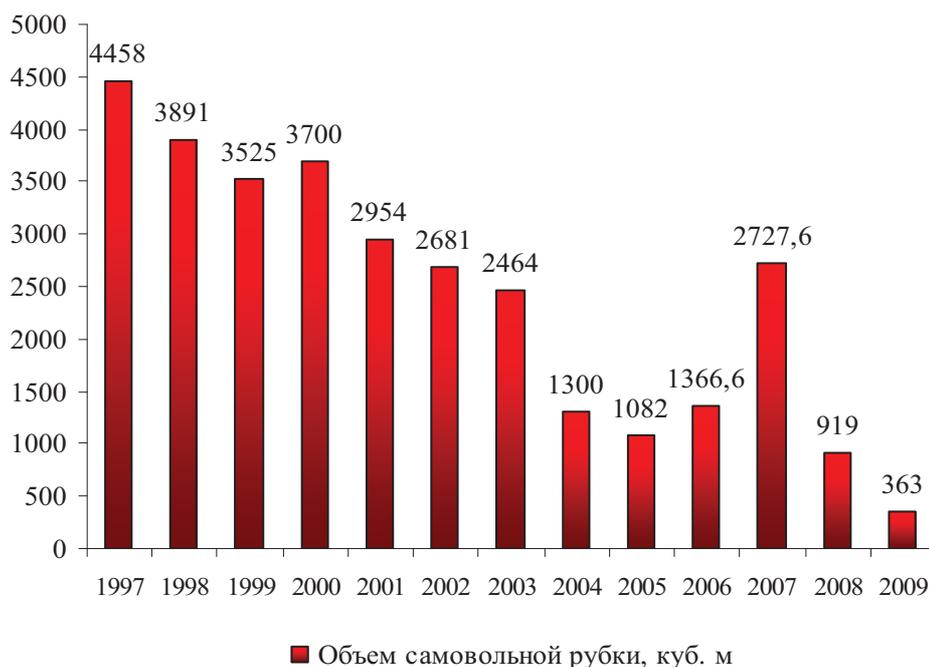


Рисунок 2.7 - Динамика объемов самовольной рубки за 1997-2009 гг.

Предложения по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины

В целях предотвращения незаконных заготовок и оборота древесины на территории Республики Мордовия приказом Министра природных ресурсов Республики Мордовия от 7 апреля 2008 года № 212 утверждён Порядок контроля заготовки и транспортировки древесины на территории Республики Мордовия, согласно которого транспортировка заготовленной древесины с лесосеки разрешается только при наличии Карточки отпуска и транспортировки вырубаемой древесины, заверенной штампом лесника соответствующего обхода. Приказом Министра лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия от 5 февраля 2010 года №62 утверждён Порядок контроля заготовки и транспортировки древесины на территории лесных участков, переданных в аренду для заготовки древесины, согласно которого транспортировка древесины, заготовленной на территории арендованных лесных участков, разрешается только при наличии Карточки отпуска и транспортировки вырубаемой древесины, заверенной штампом, изготовленным арендатором с указанием номера обхода и сокращенным наименованием участкового лесничества по форме, установленной Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия.

В результате принятых мер объём незаконно срубленной древесины по сравнению с 2007 годом уменьшился в 2008 году в 3 раза, в 2009 году - в 7,5 раз, а количество составленных административных протоколов возросло в несколько раз.

В 2009 году в Министерстве природных ресурсов в отделе ведения государственного лесного реестра создана информационная база по всем лесопользователям, получившим до-

кументы, разрешающие заготовку древесины. Данные информационной базы будут использоваться государственными лесными инспекторами, МВД и другими надзорными органами для определения при проверках объёмов и вида разрешённой к заготовке древесины.

В условиях Республики Мордовия, когда имеет место большое количество мелких предпринимателей, ведущих переработку древесины в непосредственной близости от мест заготовки, создание крупных и дорогостоящих стационарных электронных пунктов по учёту и контролю за оборотом древесины может не принести должного результата.

Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования планирует акцентировать внимание в деле предотвращения незаконной заготовки древесины на повышение роли лесника и государственного лесного инспектора, обеспечение их взаимодействия, введение системы премиального стимулирования за качественную работу по охране лесных участков от нарушений лесного законодательства, а также обратить особое внимание арендаторов лесных участков на обеспечение качественной охраны лесов от нарушений лесного законодательства и совместную работу с государственными лесными инспекторами.

2.4.3.3. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве

Геоинформационные системы (ГИС) в лесном хозяйстве – это комплексы, обеспечивающие сбор, обработку, отображение и распространение пространственно-координированных данных, интеграцию данных и знаний о территории для их эффективного использования при решении различных задач, связанных с анализом, моделированием, прогнозированием и управлением в лесном хозяйстве (рисунок 2.8).

Актуальность применения географических информационных систем в лесном хозяйстве в современных условиях обусловлена растущими требованиями рыночной экономики к точности многопрофильной информации о состоянии лесного фонда, хозяйственной деятельности и лесопользования в нём.



Рисунок 2.8 – Схема организации пространственных данных в ГИС

Применение ГИС в лесном хозяйстве позволяет обеспечить:

- создание единой концептуальной, методической и технологической основы для организации географически координированных данных;
- привязку с высокой точностью границ землепользователей к надежной топографической основе;
- автоматизацию вычисления и увязки площадей кварталов, планшетов, лесничеств;
- автоматизацию формирования и тиражирования цифровой планово-картографической информации лесоустройства и повышение ее точности;
- создание совмещенных баз данных таксационной и картографической информации;
- замену составления и хранения лесоустроительной информации на бумажных носителях электронным изображением и записью на магнитные носители;
- автоматизацию внесения текущих изменений в лесоустроительную документацию, лесные карты и их обновление;
- выдачу в оперативном режиме по запросам потребителей цифровой, текстовой и графической информации, содержащейся в банке данных ГИС;
- упрощение поиска необходимой информации для принятия проектных, плановых и управленческих решений;
- упрощение передачи информации между различными уровнями управления лесным хозяйством;
- сокращение затрат времени и средств на последующее лесоустройство, так как создание и эксплуатация совмещенных лесотаксационной и картографической баз данных позволит продлить ревизионный период, сократить объем полевых работ и расходы на камеральные работы при повторном лесоустройстве;
- повышение технического уровня и общей культуры производства и управления лесным хозяйством.

Основная идея ГИС – связь пространственных и атрибутивных данных, то есть работа с координатно-привязанной информацией.

Источниками данных при создании ГИС являются:

- 1) картографические материалы: топокарты, планы земель, планшеты прежнего лесоустройства;
- 2) геодезическая съемка с использованием GPS–приемников (система глобального позиционирования);
- 3) таксационные базы данных;
- 4) данные дистанционного зондирования (ДДЗ): космическая съёмка (рисунок 2.9), аэрофотосъёмка, съёмка с использованием легких летательных аппаратов. Космическая съёмка доступна

и востребована, благодаря ряду достоинств: регулярность получения данных; простота заказа; наличие архивов за многие годы; большое покрытие одного снимка; цифровая форма получения информации.

Лесоустроительная организация является создателем таксационных и картографических баз данных. После проведения лесоустроительных работ в лесничестве, таксационная повидельная информация вводится в компьютер с жесткими элементами программного контроля. Это 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.



Рисунок 2.9 – Фрагмент космического снимка Вышинского лесничества Республики Мордовия

При формировании электронных карт Республики Мордовия применяются такие программные пакеты и комплексы как ArcGIS, WinGIS/WinMap, графические редакторы Photoshop, CorelDraw, электронный редактор Excel (рисунок 2.10).

Таким образом, повышаются точность определения показателей лесного фонда, достоверность лесоустроительных материалов, происходит внедрение ресурсосберегающих технологий,

расширяются возможности анализа состояния лесного фонда, лесоустроительного проектирования и изготовления лесных карт.

В результате применения геоинформационных систем в лесном хозяйстве возникает ряд проблем.

Во-первых, в лесоустройстве существует разнообразие применяемых ГИС-технологий: разные предприятия используют различное программное обеспечение, чтобы выполнить лежащий на них объем работ в области лесной картографии и учета лесного фонда. Отсутствие стандартизации в этой сфере осложняет процесс обмена информацией. Следовательно, необходимо разработать унифицированную ГИС-технологию.

Во-вторых, в настоящее время не накоплен достаточный опыт работы с ГИС-технологиями. Необходимо обеспечение пользователей соответствующей техникой и периферийными средствами, обучение пользователей работе с ГИС.

В-третьих, использование ГИС-технологий в лесном хозяйстве не имеет широкого применения. На практике большая часть информации хранится на бумажных носителях. Следовательно, необходимо осуществить перевод информации о лесе с бумажных носителей на цифровые.

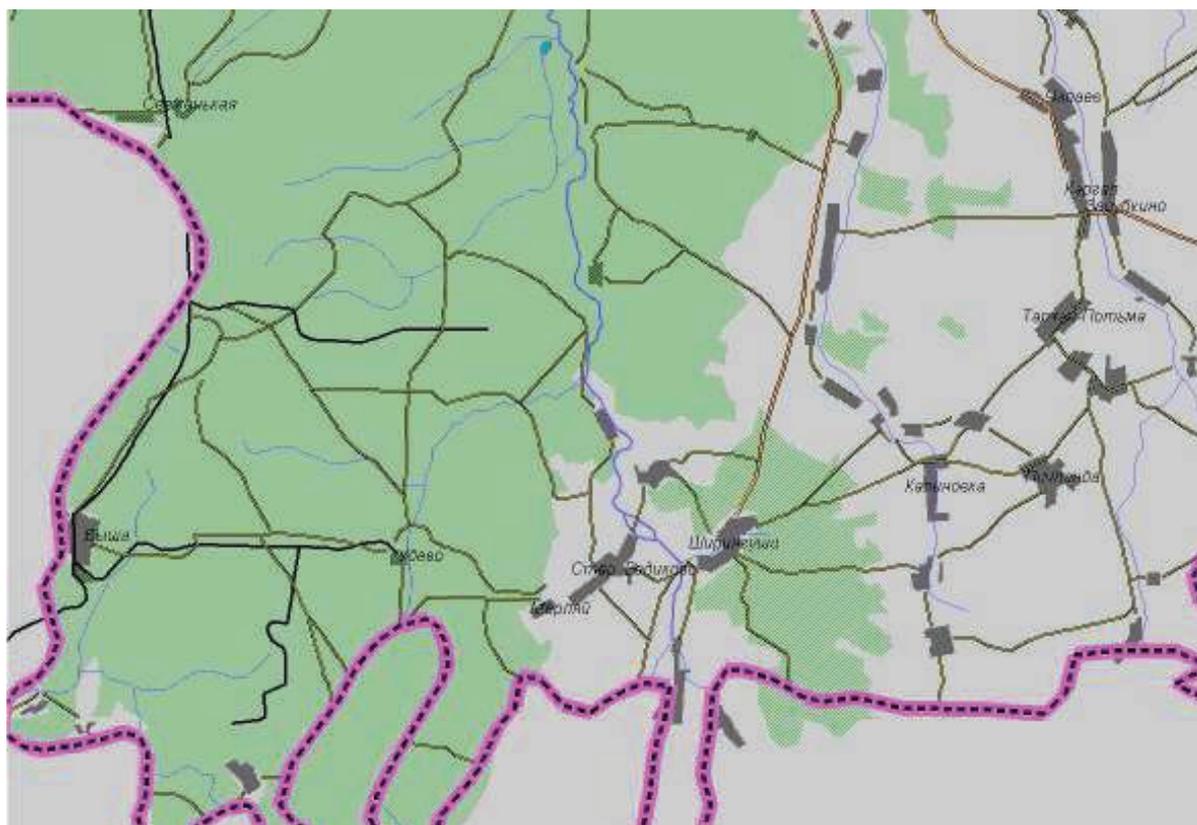


Рисунок 2.10 – Фрагмент схемы Вышинского лесничества Республики Мордовия

Основными направлениями внедрения геоинформационных технологий в лесное хозяйство Республики Мордовия являются:

- техническое оснащение лесничеств Республики Мордовия;
- создание цифровых карт лесничеств;

- обучение специалистов лесного хозяйства и лесоустройства работе с ГИС;
- разработка прикладных задач лесного хозяйства.

В рамках каждого из направлений потребуется проведение комплекса мероприятий.

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

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.

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», утвержденной Рослесхозом 19.09.1997 г., а так же учитывая лесистость территории, площадь лесного фонда, плотность населения, существующего противопожарного обустройства территории проектируется наземная охрана лесов от пожаров.

В целях улучшения организации охраны лесов от пожаров предложено следующее деление территории лесничеств Республики Мордовия на лесохозяйственные (технические) участки и обходы (таблица 2.5.1.1).

Проект деления территории лесного фонда Республики Мордовия на технические участки и обходы составлен исходя из средней площади обхода – 7000 га на территории, переданной в аренду и 2000 га на остальных участках. Нагрузка на лесную охрану возросла в связи с сокращением численности охраны в 2007 - 522 чел., 2008 – 370 чел., 2009 – 223 чел. Сокращение в 2009 численности лесной охраны по сравнению с 2008 г составило 40%, по сравнению с 2007 - 57%.

Государственная лесная охрана должна обладать достаточной численностью для того, чтобы обеспечивать необходимый уровень охраны лесов от незаконных и беспорядочных рубок, от загрязнения лесов бытовым мусором, осуществление наземной охраны лесов, своевременного обнаружения очагов лесных пожаров. Учитывая густонаселенность Республики Мордовия площадь обхода должна составлять от 2 до 2,5 тыс.га на одного человека. Исходя из этого минимальная численность лесной охраны по предварительным подсчетам должна составить 340 человек (в 2009г. численность лесной охраны составила 223 чел.)

Таблица 2.5.1.1 – Проект деления территории на технические участки и обходы (по состоянию на 01.01.2010 г.)

Лесничество	Общая площадь, га	Проектируемое количество лесохозяйственных участков, шт.	Проектируемое количество обходов, шт.
Ардатовское	66057	12	39
Березниковское	70843	13	43
Виндрейское	93921	8	54
Вышинское	55791	8	30
Зубовское	86743	14	46
Ковылкинское	69735	12	40
Краснослободское	87981	9	54
Саранское	74113	14	42
Темниковское	75544	12	34
Итого	680728	102	382

В настоящее время в лесном фонде Республики Мордовия создана сеть раннего обнаружения лесных пожаров, состоящая из пожарно-наблюдательных вышек и наблюдательных пунктов, которая обеспечивает оперативное обнаружение лесных пожаров на 40% площади лесного фонда. Для своевременного обнаружения пожаров практикуется использование данных космического мониторинга за состоянием лесов.

В целях дальнейшего улучшения охраны лесов от пожаров и повышения уровня наземной охраны лесов в Республике Мордовия проектируется проведение следующих мероприятий:

Объемы профилактических противопожарных мероприятий

- устройство агитвитрин, плакатов – 244 шт.;
- установка аншлагов на противопожарную тематику – 760 шт.;
- обустройство мест для палаток и стоянок автомашин отдыхающих в лесу, места для отдыха и курения – 225 шт.;
- реконструкция дорог противопожарного назначения - 153 км;
- строительство дорог противопожарного назначения – 24 км;
- ремонт дорог противопожарного назначения – 1147 км;
- устройство барьеров из мягколиственных пород в монокультурах хвойных пород, созданных на землях вышедших из-под сельхозпользования;
- установка шлагбаумов – 2586 шт.

Объемы мероприятий по тушению и борьбе с лесными пожарами

- создание противопожарных разрывов – 8 км;
- устройство минерализованных полос – 13353 км;
- уход за противопожарными барьерами – 68825 км;
- проведение контролируемых выжиганий на весенний период – 3654 га.

В виду того, что парк пожарных автомобилей изношен на 80% в период 2009 – 2018 гг. планируется приобретение противопожарной техники, оборудования и средств пожаротушения (таблица 2.5.1.2). Планомерное выделение денежных средств субъекта на приобретение противопожарной техники приведет к полному комплектованию службы ПХС.

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров в разрезе лесничеств приведены в приложении 1.15.

Таблица 2.5.1.2 – Планируемое приобретение противопожарной техники, оборудования и средств пожаротушения

Наименование	Ед. изм.	Требуется по нормативу на 4-го типа		Имеется фактически	Планируемое приобретение	В том числе по годам										
		на 4-го типа	арендаторы			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Лесопожарный мотодуль	шт.	4	29	30	-	1	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3
Лесопожарный трактор	шт.	8		8	-	2	3	1	3	4	4	4	4	4	3	2
Мотопомпы	шт.	40	29	23	28	4	14	4	2	4	2	4	4	4	4	3
Противопожарный плуг	шт.	20	29	25	24	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-
Трактор	шт.	12	29	14	27	-	-	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Трейлер с тягачом	шт.	4		-	4	-	-	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Бульдозер	шт.	8	29	-	7	-	-	6	2	-	2	2	1	-	-	-
Автомобиль повышенной проходимости	шт.	4	29	2	31	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	2
Автомобиль пожарный	шт.	16	29	34	11	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Автомобиль бортовой	шт.	12		2	10			18	18	18	18	18	18	18	19	19
Мотоцикл	шт.	8		15				42	41	42	42	42	42	41	41	42
Зажигательный аппарат	шт.	40	145	37	147	1	7	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Ранцевый лесной опрыскиватель	шт.	240	290	197	333	20	23	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4122	4122
Бензомоторные пилы	шт.	28	58	57	29	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Пожарные рукава	м.	40000	8700	15730	32970	770	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всасывающие рукава	шт.	27	-	25	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	5	4
Пожарный ствол	шт.	40	-	54	-	-	-	4	4	4	4	4	4	3	3	3
Торфяной ствол	шт.	16	29	12	33	2	-	1	3	3	4	4	4	4	3	2

2.5.2 Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами

На территории Республики Мордовия активные источники радионуклидного загрязнения отсутствуют. Загрязнение земель произошло в результате аварии на Чернобыльской АЭС. Доля опасно загрязненных территорий республики составляет 2,1%. Определены 16 населенных пунктов, относящихся к зоне с льготным социально-экономическим статусом. Радиоактивному загрязнению подверглись территории 3 районов, где леса имеют важное экологическое, социальное и экономическое значение. Полностью прекратить лесохозяйственную деятельность и пользование лесным фондом в этих зонах не представляется возможным. По данным отчета «Изучение плотности загрязнения лесных биогеоценозов Республики Мордовия Cs-137», выполненного Марийским государственным техническим университетом в 2001 г., общая площадь радиоактивно загрязненных земель на территории Мордовии составила 1700 га.

Радионуклидный состав загрязнения лесов однотипен. Основными дозообразующими радионуклидами являются изотопы Cs – 137. По данным проведенных лабораторных радиологических исследований образцов почвы, плотность загрязнения радиоактивным цезием лесных почв Республики Мордовия колеблется от 0,2 до 2,3 Ки/км². Наибольшее среднее по кварталу загрязнение отмечается на территориях Березниковского (1,9 Ки/км²) и Чамзинского (1,9 Ки/км² - 2,3 Ки/км²) участков лесничеств Березниковского лесничества и в НП «Смольный» (1,5 Ки/км²). Дозиметрические измерения, проведенные в загрязненных кварталах, показали, что мощность экспозиционной дозы гамма-излучения варьирует в пределах 0,12 - 0,21 мк³в/ч (при норме 0,08 - 0,14 мк³в/ч).

Основными задачами лесного хозяйства на территории лесного фонда с радиационным загрязнением являются:

- радиационное обследование лесов;
- мониторинг радиационной обстановки в лесах;
- контроль содержания радионуклидов в лесных ресурсах;
- усиление экологической роли леса, препятствующего распространению (выносу) радионуклидов за пределы загрязненной территории;
- охрана лесов от пожаров, способствующих радиационному загрязнению;
- обеспечение безопасного, экологически обоснованного и непрерывного использования лесных ресурсов;
- радиационный контроль продукции на всех уровнях производства;
- контроль радиационной безопасности условий труда;
- нормирование труда с учетом требований радиационной безопасности;

- регламентация лесохозяйственных мероприятий по зонам загрязнения;
- максимальное ограничение нахождения работников в радиоактивных зонах за счет автоматизации и механизации технологических процессов;
- внедрение экологически и радиационнобезопасных технологий и технических средств на лесозаготовительных и лесохозяйственных работах.

По рекомендации Марийского ГТИ использование ряда мелиоративных мероприятий позволяет реально изменить темпы миграции радионуклидов в биогеоценозах и обеспечить снижение их поступления в растения.

Учитывая специфику территории Национального парка «Смольный»– запрет на проведение каких-либо лесохозяйственных работ, использование лишь побочной продукции леса, в качестве мелиоративных мероприятий предлагается известкование почв и внесение калийных удобрений, что способствует связыванию радионуклидов. В этом случае затрудняется переход цезия из почвы в растения, что делает недревесную продукцию леса более безопасной.

Кислотность почвенной среды в исследуемых кварталах Национального парка колеблется от 3,5 до 4,5. Из литературных источников известно, что известкование наиболее эффективно в почвах с рН до 5,7.

На территориях Березниковского и Чамзинского участковых лесничеств Березниковского территориального лесничества, где лесохозяйственная деятельность ведется в полном объеме, важным моментом является выращивание древесных растений с минимальным содержанием радионуклидов. Поэтому целесообразно формировать насаждения с введением в его состав отдельных видов кустарников, являющихся антагонистами основному древесному ярусу в потреблении радиоактивных веществ. Так, например, совместное произрастание различных видов древесных растений с кустарниками крушины ломкой ведет к снижению загрязненности древесины цезием в 1,5-2,5 раза вне зависимости от плотности загрязнения.

На сенокосных лугах и полянах необходимо внесение в почву калийных и кальциевых удобрений или природных сорбентов (цеолиты, глаукониты, бентонитовые глины, диатомиты, опоки, трепелы и др.), что обеспечит снижение миграции радионуклидов в цепочке «трава - животное - человек».

На не покрытых лесной растительностью участках - прогалинах, какие имеют место в Чамзинском участковом лесничестве Березниковского территориального лесничества, имеет смысл создавать лесные культуры крупномерным посадочным материалом или сеянцами с закрытой корневой системой.

Особенностями охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов, утвержденными приказом

МПР РФ от 17.04.2007г. № 101 определяются следующие принципы пользования лесным фондом с загрязнением почвы цезием-137 от 1 до 5 Ки/км²:

1. Применять преимущественно не сплошные способы рубок леса.

2. Не допускать сжигание порубочных остатков, если содержание цезия-137 в них или подстилке превышает 740 Бк/кг или, если их удельная активность превышает 740 Бк/кг. В этих случаях не допускается также использовать порубочные остатки на топливо.

3. На лесосечных работах использовать технические средства и технологии с минимально возможным пылеобразованием и минимальными затратами времени на их выполнение.

4. Проводить лесозаготовки в осенне-зимний период и во влажную погоду.

5. В лесостепном лесохозяйственном округе рубки ухода первой очереди следует проектировать в особо защитных участках леса. В них необходимо формировать насаждения, устойчивые к ионизирующим излучениям, пожарам, вредителям и болезням, а также создавать преимущественно разновозрастные насаждения.

6. Имеется ряд ограничений заготовки второстепенных лесных материалов и осуществления побочных пользований:

- не рекомендуется заготовка пневого осмола, корчевка пней на топливо, заготовка хвойной лапки и веточного корма;

- заготовка липового луба и лыка, дубильного корья ивы, дуба, ели и других пород допускается при условии соответствия продукции установленным нормам радиоактивного загрязнения. Заготовка бересты допускается только для получения дегтя;

- сбор грибов слабо- (опенок осенний) и средне- (белый гриб, лисичка, подберезовик, подосиновик, шампиньон лесной, рядовки) накапливающих цезий-137 допускается, но только с плотностью загрязнения им почвы 1-2 Ки/км² и с обязательной проверкой содержания радионуклида цезия на соответствие гигиеническим нормативам;

- сбор грибов сильнонакапливающей группы (масленок обыкновенный, польский гриб, сыроежка, груздь настоящий, волнушка, моховик) не допускается;

- заготовка дикорастущих плодов и ягод допускается, но только с обязательной проверкой их на содержание радионуклидов;

- заготовка основных видов лекарственных растений (фиалки трехцветной, ландыша майского, душицы обыкновенной, цмина песчаного, тимьяна обыкновенного, наперстянки крупноцветной, листьев черники, золототысячника, зверобоя, крушины ломкой, пижмы обыкновенной, толокнянки) допускается только на участках с плотностью загрязнения почвы цезием-137 1-2 Ки/км², а спорыша и пустырника - до 5 Ки/км²;

- сбор спор плауна булавовидного, побегов багульника болотного, листа брусники и сушка ягод черники для получения лекарственного сырья, а также заготовка новогодних елок, лесной подстилки и мха не рекомендуется;

- выпас молочного скота и заготовка для него сена с обязательным его радиационным контролем допускается при плотности загрязнения почвы цезием-137 не выше 2 Ки/км²;

- мед и другая продукция пчеловодства, получаемые с лесных пасек, подлежат радиационному контролю;

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

- остановка и тушение пожаров проводится без выполнения работ на кромке огня, путем создания заградительных и опорных химических полос при помощи наземных механизмов, а также с использованием вертолетов и самолетов, минерализованные полосы создают и подновляют в период повышенного увлажнения почвы, избегая образования пыли;

- по мере утверждения обновленных руководств по ведению лесного хозяйства в зонах радиационного загрязнения, надлежит пользоваться ими.

Перечисленные особенности хозяйства в лесах подверженных радиационному загрязнению необходимо учитывать при проведении лесохозяйственных работ.

Наблюдения за гамма-фоном на территории республики ГУ «Мордовский ЦГМС» проводились в 6 населенных пунктах, планшетные наблюдения за радиоактивными выпадениями из атмосферы – в 1 пункте. Гамма-фон в 2007г. был в пределах естественного. Средние значения мощности экспозиционной дозы изменялись в пределах от 10 до 12 мкР/ч, максимальные значения достигали 15 мкР/ч (Инсар). Средняя по республике плотность радиоактивных выпадений была ниже средней по России. Средние значения суммарной бета-активности выпадений в пункте Саранск находились в пределах 0,8-1,2 Бк/м² сутки. Максимальная плотность радиоактивных выпадений – 7,3 Бк/м² в сутки зафиксирована в июне.

2.5.3 Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

На территории Республики Мордовия основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются неблагоприятные погодные условия, лесные пожары, поражения грибными заболеваниями, повреждения энтомофагами и антропогенные воздействия.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах Республики Мордовия специалистами Центра защиты леса произведено лесозащитное районирование. Лесозащитное рай-

онирование проводится в целях классификации лесного фонда на основе количественных критериев в целях оптимальной организации лесопатологического мониторинга. На территории лесного фонда республики выделено две лесозащитных зоны:

- зона сильной лесопатологической угрозы;
- зона средней лесопатологической угрозы.

К зоне сильной лесопатологической угрозы отнесены лесные массивы Березниковского территориального лесничества. Все остальные лесничества отнесены к зоне средней лесопатологической угрозы.

Критерием для определения зон лесопатологической угрозы служит степень повреждения лесов вредными организмами с учетом целевого назначения лесов, их экологической и хозяйственной ценности. Обоснование лесозащитного районирования приведено в главе 1.2.4.2.1.

В перспективе по лесозащитным мероприятиям широкое применение должна получить интегрированная борьба с вредителями и болезнями леса. Сущность её – рациональное сочетание химических, биологических, физико-механических, лесо- и агротехнических методов в целях быстрого уничтожения очагов вредителей.

Система лесопатологического мониторинга призвана обеспечить 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.

Лесопатологический мониторинг заключается в оперативном слежении за лесопатологическим состоянием лесов, нарушением их устойчивости, распространением и масштабами повреждения лесов вредными насекомыми, их численностью, возбудителями болезней и другими природными и антропогенными факторами ослабления, гибели лесов и за динамикой этих процессов. В соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства №523 от 29.12.2007 г. «Об утверждении методических документов» лесопатологический мониторинг осуществляет филиал ФГУ (Рослесозащита) - «Центр защиты леса Республики Мордовия». Данная служба опирается в своей работе на инженеров охраны и защиты леса лесничеств.

В целях локализации и ликвидации малого черного елового усача на выявленных территориях проектируется в 2009-2011 годах осуществить лесопатологические обследования и провести санитарно-оздоровительные мероприятия с учетом рекомендаций филиал ФГУ (Рослесозащита) - «Центр защиты леса Республики Мордовия».

С 2008 года лесничествами осуществляется лесопатологическое обследование площадей с наличием очагов вредителей и болезней в лесном фонде. Лесопатологические обследования, являясь составной частью ЛПМ, планируются и осуществляются как самостоятельный вид лесозащитных мероприятий, включаемых в производственный план лесничеств.

Лесопатологические обследования имеют своей целью выявление и учет очагов вредителей и болезней, иных патологических повреждений леса, оценку лесопатологического и санитарного состояния лесных насаждений.

Объемы лесопатологического обследования подлежат ежегодной корректировке в зависимости от наличия площадей очагов вредителей в лесном фонде каждого лесничества.

Объемы работ по лесозащитным мероприятиям на 10-ти летний период выглядят следующим образом:

- лесопатологическое обследование – 92422 га;
- наземные биологические меры (развешивание гнездовий, огораживание муравейников, выкладка ловчих деревьев) – 30297 га;
- наземные истребительные мероприятия борьбы на площади 9610 га;
- сплошные санитарные рубки – 58,13 тыс. куб. м;
- выборочные санитарные рубки – 202,03 тыс. куб. м;
- выборка свежезараженных деревьев – 6120 шт.;
- почвенные раскопки – 35509 ям;
- изготовление гнездовий птиц – 13300 шт.;
- огораживание муравейников – 7070 шт.

Объемы лесозащитных мероприятий на период с 2009 по 2018 г. в разрезе лесничеств приведены в приложении 1.16.

Объемы лесопатологического обследования соответствуют усредненным показателям по количеству очагов и погибших насаждений за 30-летний период (глава 1.2.4.2 и рисунок 1.27). На предстоящий период планируется увеличение наземных биологических мер борьбы и соответственное уменьшение наземных истребительных мероприятий. Объемы сплошных и выборочных санитарных рубок запланированы в соответствии с материалами лесоустройства 2006-2008 гг. и проектами лесохозяйственных регламентов лесничеств. Объемы почвенных раскопок запланированы из расчета 5 ям на 1 га лесокультурного фонда.

2.5.4 Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

Лесокультурный фонд республики на момент разработки Лесного плана включал в себя участки, нуждающиеся в искусственном лесовосстановлении, доступные для хозяйственного воздействия: фонд лесовосстановления (вырубки, гари, погибшие насаждения, про-

галины, пустыри), на которых естественное возобновление хозяйственно ценных пород невозможно или затруднено; лесосеки ревизионного периода, намеченные под сплошные рубки, на которых восстановление леса ценными породами возможно только искусственным путём. Способ лесовосстановления устанавливается с учетом условий местопроизрастания (типов вырубок, типов леса) и технико-экономических условий лесничества. Во всех случаях он должен обеспечить наиболее надежное, быстрое и экономичное создание высокопродуктивных ценных насаждений.

Проектируется сочетание естественного и искусственного лесовозобновления, которое позволит с одной стороны, избежать ненужных затрат труда и средств при необоснованном искусственном возобновлении, а с другой - нерационального использования земель лесного фонда-при затягивании сроков естественного возобновления. Таким образом, в зависимости от физико-географических условий, типа леса, способов рубок, лесоводственных особенностей древесных пород участки леса оставляются или под естественное лесовосстановление, или назначаются меры содействия естественному возобновлению, или искусственное возобновление, или комбинированное лесовосстановление. Планируемые лесовосстановительные мероприятия направлены на эффективное использование потенциала естественного лесовозобновления хозяйственно ценных древесных пород, соотношения интенсивных и экстенсивных методов восстановления лесов, сохранения их генетического потенциала, биоразнообразия.

В целях предупреждения нежелательной смены пород и сохранения значительных средств на лесовосстановление проектируется сохранение хвойного подроста на лесосеках. Это сократит на 10-20 лет выращивание технической спелой древесины и будет реальным резервом повышения продуктивности лесов.

На предстоящий период объёмы лесокультурных мероприятий планируется увеличивать пропорционально использованию расчётной лесосеки. Посадку леса планируется провести на площади 14321,8 га, в том числе на площади 10979 га планируется осуществить силами арендаторов.

Итоговые планируемые мероприятия по воспроизводству лесов в лесах МПР РМ приведены в таблицах 2.5.4.1-2.5.4.3, а в разрезе лесничеств в приложениях 1.17, 1.18, 1.19.

Объёмы воспроизводства лесов с 2009 по 2018 г.г. приведены на рисунке 2.11 и 2.12.

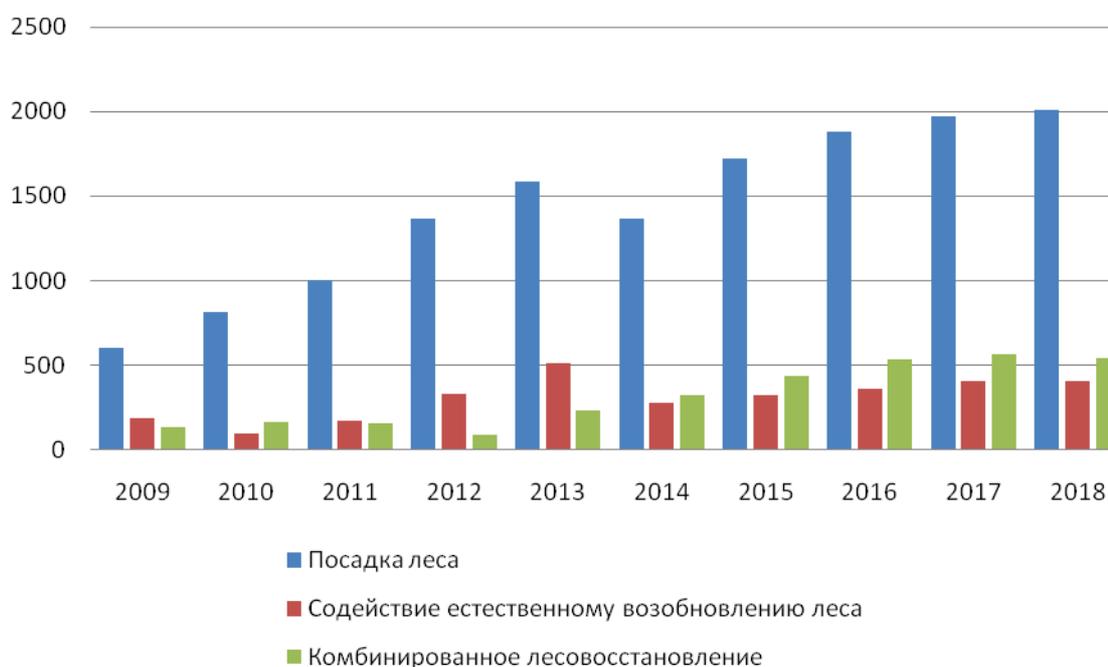


Рисунок 2.11 - Объемы воспроизводства лесов с 2009 по 2018 г, га

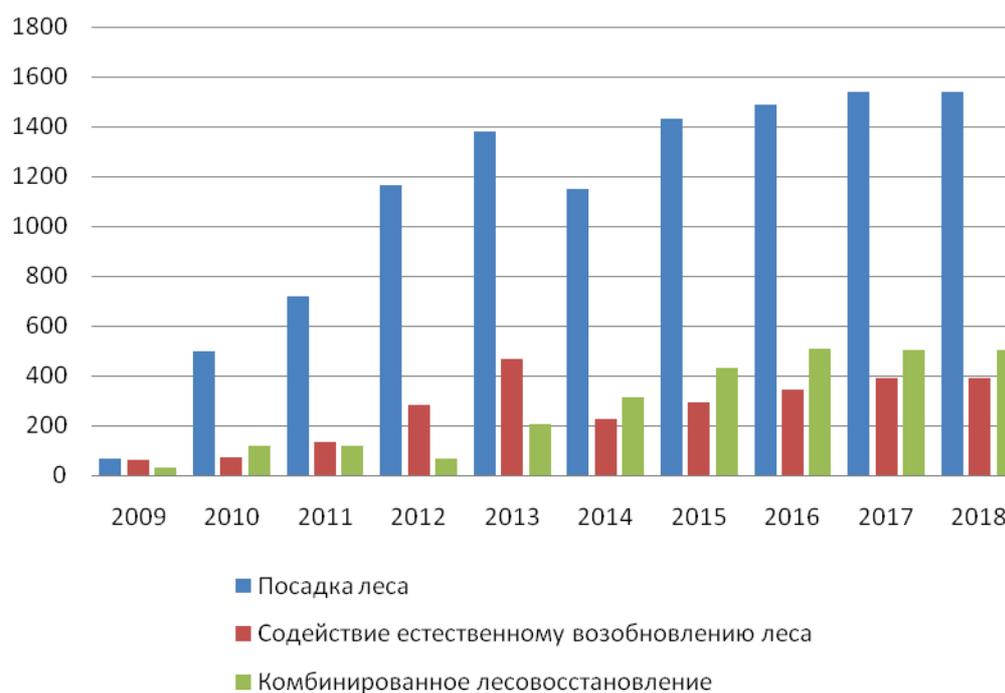


Рисунок 2.12 - Объемы воспроизводства лесов с 2009 по 2018 г силами арендаторов, га

В последующие десять лет содействие естественному лесовозобновлению планируется провести на площади 3091 га, из них арендаторами – 2659 га.

Комбинированное восстановление леса планируется в объеме 3207 га, в том числе арендаторами - 2793 га.

Дополнение лесных культур планируется осуществить на 2189 га, в том числе силами арендаторов на площади 1597га.

Успешность приживаемости и роста лесных культур всецело определяется количеством и своевременностью последующего ухода. При несвоевременном уходе показатели роста культур заметно снижаются. Проектируемое число уходов за лесными культурами устанавливается по схеме 3-2-2-1-1. Кратность ухода за лесными культурами принята в соответствии с рекомендациями, разработанными Росгипролесом для лесорастительных условий Республики Мордовия.

Уход за лесными культурами в последующие десять лет планируется провести на площади 81127 га, в т.ч. на арендованных участках на площади 61637 га.

Итоговые планируемые мероприятия по уходу за лесными культурами в разрезе лесничеств приведены в таблицах 2.5.4.4, а также в приложениях 1.17, 1.18, 1.19.

Рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки). С учетом прогнозируемой площади молодняков этого периода и существующего соотношения общей площади молодняков в возрасте рубок ухода и нуждающихся в уходе, а также качественного и возрастного состава насаждений предстоящего десятилетия, рубки ухода за прогнозируемыми молодняками (лесными культурами) намечены на площади 30767 га. Объемы рубок ухода в молодняках в разрезе лесничеств с 2009 по 2018 годы приведены в таблицах 2.5.4.1 -2.5.4.3, а также в приложениях 1.17, 1.18, 1.19.

Способ подготовки почвы должен обеспечить необходимые агротехнические условия произрастания посадочного материала, а также обеспечить условия для механизации всех последующих лесокультурных мероприятий. На вырубках республики наиболее целесообразна частичная подготовка почвы полосами или бороздами.

Подготовка почвы под лесные культуры планируется на площади 33804 га (из них арендаторами - 26387 га).

Таблица 2.5.4.1 – Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

Наименование мероприятий	Ед.изм	год, предшествующий раз-работке плана	Объемы по годам												Объемы за планируемый период 2009-2018г.г.
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			
Посадка леса	га	624	608	814,8	1001	1365	1586	1367	1723	1879	1969	2009	14321,8		
Дополнение лесных культур	га	1094	101,5	181,6	188	239	230	227	262	269	256	235	2189,1		
Уход за лесными культурами	га	6114	4754	4156,42	5460	6393	8353	9081	10170	10548	10772	11440	81127,42		
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)	га	3874	2623	2657	2692	2693	2692	3482	3482	3482	3482	3482	30767		
Прореживание	га	-	641,5	1718	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	14624		
Проходные рубки	га	-	1854,5	2333	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	23140		
Подготовка почвы под лесные культуры	га	600	870	1003,3	1464	1819	1420	2163	2419	2537	2555	17553,2	33803,5		
Содействие естественному возобновлению леса	га	300	190	101	176	330	512	276	328	362	406	410	3091		
Комбинированное лесовосстановление	га	0	136,1	169,1	157	94	233	324	440	540	568	546	3207,2		
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцев)	тыс. шт.	9000	12024	11892	11700	11884	12100	12368	12684	13044	13314	13314	124324		
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцев)	тыс. шт.	560	471	471	300	471	471	471	471	471	471	471	4539		
Создание лесосеменной плантации сосны обыкновенной	га	0	0	15	5	20	0	0	0	0	0	0	40		
Создание испытательных культур сосны обыкновенной	га	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10		
Создание архивов клонов сосны обыкновенной	га	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10		
Уход за лесосеменными плантациями	га	92	92	107	167	232	292	247	212	192	192	192	1925		
Уход за постоянными лесосеменными участками	га	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	950		
Заготовка лесных семян	кг	15960	9978	10047	9964	10133	10371	10642	10951	11169	11395	11395	106045		

Таблица 2.5.4.2 - Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, выполняемые арендаторами

Наименование мероприятий	Единицы измерения	Год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы по годам										Общие объемы за планируемый период
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Посадка леса	га	34	68	498,8	720	1166	1379	1147	1433	1489	1539	1539	10978,8
Дополнение лесных культур	га	0	14,5	142,6	140	171	171	186	190	194	194	194	1597,1
Уход за лесными культурами	га	0	399	2324,42	3929	4892	6987	7833	8114	8641	9015	9503	61637,42
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)	га	436	278	1522	1607	1607	1607	2038	2038	2038	2038	2038	16811
Прореживание	га	-	641,5	1718	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	14623,5
Проходные рубки	га	-	1854,5	2333	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	23139,5
Подготовка почвы под лесные культуры	га	45	120	575,3	1207	1582	1188	1865	1999	2039	2039	13772,2	26386,5
Содействие естественному возобновлению леса	га	0	64	72	135	283	465	226	291	343	389	391	2659
Комбинированное лесовосстановление	га	0	30,1	119,1	116	68	203	315	432	510	500	500	2793,2

Таблица 2.5.4.3 - Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа

Наименование мероприятий	Единицы измерения	Год, предшествующий разра-ботке лесного плана	Объемы по годам											Общие объемы за плани-руемый пе-риод
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Посадка леса	га	590	540	316	281	199	207	220	290	390	430	470	3367	
Дополнение лесных культур	га	1094	87	39	48	68	59	41	72	75	62	41	592	
Уход за лесными культурами	га	6114	4355	1832	1531	1501	1366	1248	2056	1907	1757	1937	19490	
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)	га	3438	2345	1135	1085	1085	1085	1444	1444	1444	1444	1444	23779	
Подготовка почвы под лесные культуры	га	555	750	428	257	237	232	298	420	498	516	3781	7417	
Содействие естественному возобновлению леса	га	300	126	29	41	47	47	50	37	19	17	19	432	
Комбинированное лесовосстановление	га	0	106	50	41	26	30	9	8	30	68	46	414	
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцев)	тыс. шт.	9000	12024	11892	11700	11884	12100	12368	12684	13044	13314	13314	124324	
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцев)	тыс.шт.	560	471	471	300	471	471	471	471	471	471	471	4539	
Создание лесосеменной плантации сосны обыкновенной	га	0	0	15	5	20	0	0	0	0	0	0	40	
Создание испытательных культур сосны обыкновенной	га	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10	
Создание архивов клонов сосны обыкновенной	га	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10	
Уход за лесосеменными плантациями	га	92	107	167	167	232	292	247	212	192	192	192	1925	
Уход за постоянными лесосеменными участками	га	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	950	
Заготовка лесных семян	кг	15960	9978	10047	9964	10133	10371	10642	10951	11169	11395	11395	106045	

В 2010 году, на территории лесного фонда Республики Мордовия было зафиксировано 272 пожара, площадь, пройденная пожарами, составила 27840,55 га. В связи с этим на 2011 год запланировано создание лесных культур на площади 1001 га, в 2012 году – 1365 га, в 2013 году – 1586 га. В 2014 году площадь создания лесных культур снизится до 1367 га, затем начнет увеличиваться и к 2018 году составит 2009 га. Объемы по мероприятиям по ликвидации **последствий чрезвычайных ситуаций (пожары)** представлены в таблице 2.5.4.4.

Таблица 2.5.4.4 Мероприятия по воспроизводству лесов по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (пожары) на 2011-2013 годы

Наименование мероприятий	Уд. изм.	2011			2012			2013		
		Объемы работ всего:	в том числе:		Объемы работ всего:	в том числе:		Объемы работ всего:	в том числе:	
			госзаказ	аренда		госзаказ	аренда		госзаказ	аренда
Расчистка	га	546	265	281	1332	687	645	2076	1113	963
Лесовосстановление	га	410	74	336	1047	419	628	1206	40	1166
в том числе										
закладка лесных культур	га	365	74	291	921	364	557	883	40	843
в т. ч. посадка сеянцев, саженцев, черенков с предварительной обработкой почвы	га	356	65	291	921	364	557	883	40	843
посев семян лесных растений	га	9	9	0	0	0	0	0	0	0
содействие естественному возобновлению	га	43	0	43	38	0	38	190	0	190
комбинированное лесовосстановление	га	2	0	2	88	55	33	133	0	133
Дополнение лесных культур	га	40	0	40	30	0	30	57	0	57
Уход за лесными культурами (в переводе на однократный)	га	992	222	770	3152	1148	2004	5527	1730	3797
Подготовка почвы под культуры будущего года	га	1027	464	563	1116	40	1076	580	30	550

Мероприятия по сохранению и восстановлению дубрав

Дубовые леса являются ценными лесными массивами Республики Мордовия. Древесина дуба отличается высокими техническими свойствами. Учитывая исключительно важное экологическое, социальное и экономическое значение дубрав, их сохранению, оздоровлению и осуществлению мероприятий по повышению полезных свойств дубовых лесов и товарности древесины дуба необходимо уделить серьезное внимание. Первостепенными из них являются мероприятия направленные на увеличение площади насаждений с преобладанием дуба семенного в оптимальных для него лесорастительных условиях.

В целях сохранения и восстановления коренных дубрав рекомендуется:

- в типичных для дуба черешчатого лесорастительных условиях проектировать создание лесных культур дуба по предварительно раскорчеванной лесокультурной площади;

- рубки ухода в насаждениях с участием и преобладанием дуба семенного ориентировать лесное хозяйство на всемерное повышение доли его участия в составе древостоев;
- все участки леса с участием и преобладанием дуба семенного, нуждающиеся в уходе, назначать в рубки ухода первой очереди.

Расчет потребности лесокультурного производства в улучшенных семенах

На территории Республики Мордовия на момент разработки Лесного плана существует 3 лесосеменных плантации 1 порядка (приложение 2.6):

- Лесосеменная плантация сосны обыкновенной, закладки 1988-1990 гг., общей площадью 41 га расположена в границах квартала 179, 180 Октябрьского участкового лесничества ГУ «Краснослободское территориальное лесничество». В настоящее время вступила в фазу плодоношения;
- Лесосеменная плантация лиственницы сибирской, закладки 2002-2006 гг., общей площадью 28,35 га расположена в квартале 230 Березниковского участкового лесничества ГУ «Березниковское территориальное лесничество». В настоящее время единичные клоны посадки 2002-2003 гг начинают плодоносить.
- Лесосеменная плантация дуба черешчатого, закладки 1996-2003 гг., общей площадью 19 га расположена в квартале 87 Октябрьского участкового лесничества ГУ «Краснослободское территориальное лесничество». Ориентировочный срок начала плодоношения 2020 год. Прогнозируемая площадь создания лесных культур выращенных из посадочного материала с улучшенными качествами приводится в таблице 2.5.4.5.



Рисунок 2.13 – Плодоношение лиственницы на лесосеменной плантации

Учитывая, что существующая лесосеменная плантация сосны обыкновенной к концу планируемого периода вступит в стадию естественной ротации, проектируется заложить на землях сельскохозяйственного назначения в 2010-2012 гг. лесосеменную плантацию сосны обыкновенной 1 порядка семенного происхождения создаваемую посадкой сеянцев, выращенных из семян плюсовых деревьев с последующим переводом данных земель в земли лес-

ного фонда Краснослободского территориального лесничества. Учитывая лесосеменное районирование, необходимый для создания плантации посадочный материал предполагается приобрести в Нижегородской области (Семеновское лесничество) и в Ульяновской области (Кузоватовское опытное лесничество). Почву планируется подготовить в 2010 году по системе раннего пара. Исходя из конечной цели селекции, направленной на повышение продуктивности и качества лесов, семена проектируется заготавливать с плюсовых деревьев отличающихся прямоствольностью, полнодревесностью, хорошим очищением стволов от сучьев, отсутствием вильчатости.

В 2010 году планируется создание проекта «Разработка проекта формирования лесосеменной плантации сосны обыкновенной». Основные технологические решения, по подготовке территории и выращиванию селекционного посадочного материала, будут разработаны по материалам проведенных изыскательских работ, согласований на основе действующих нормативных документов, стандартов, региональных рекомендаций, передового производственного опыта. Виды, объемы и технологии выполнения проектируемых мероприятий (обработка почвы, создание, выращивание и уход за лесосеменной плантацией) будут определены исходя из научных разработок НИИЛГиС, полученных на основе многолетних исследования.

Лесное планирование в области семеноводства включает комплекс мероприятий по созданию и использованию постоянной лесосеменной базы на генетико-селекционной основе.

В целях оценки общей комбинационной способности плюсовых деревьев и насаждений сосны обыкновенной планируется создание испытательных культур на площади 10 га.

Закладка испытательных культур планируется на территории Краснослободского территориального лесничества. Подготовка площади и обработка почвы проводится по технологии принятой для создания лесных культур.

Для создания испытательных культур с целью оценки общей комбинационной способности планируется использоваться семена, заготовленные в урожайные или в средние по урожайности годы отдельно с каждого плюсового дерева.

В целях сохранения генофонда и изучения наследственных свойств плюсовых деревьев сосны обыкновенной планируется создание архивов клонов на площади 10 га.

Закладку архивов клонов предполагается начать в 2014 году на территории Краснослободского территориального лесничества.

Мероприятия по созданию объектов ЕГСК представлены в приложении 1.17 и 1.19.

Организация лесного базисного питомника

В целях полного обеспечения лесокультурного производства посадочным материалом проектируется организация одного базисного питомника на территории Краснослободского территориального лесничества. Участок под лесной питомник выбран на базе существующего, общей площадью 28 га, расположенного в непосредственной близости от конторы лесничества в центре Республики Мордовия с наличием хороших подъездных путей. Рельеф участка равнинный склон юго-восточной экспозицией с уклоном 2°. Уровень залегания грунтовых вод 3,5 м. Почвы дерново-слабоподзолистые супесчаные на покровных суглинках с мощностью гумусового горизонта от 14 до 17 см. В посевном отделении питомника проектируется выращивание сеянцев сосны обыкновенной, лиственницы сибирской, ели европейской. Ежегодный проектируемый объем выращивания стандартного посадочного материала приводится в приложении 1.17. Проектируемые мероприятия по созданию и использованию объектов ЕГСК приведут в 2018 году к увеличению доли лесных культур с улучшенными наследственными свойствами, по лесным культурам хвойных пород до 100% (рисунок 2.14).



Рисунок 2.14 – Динамика посадки лесных культур с улучшенными наследственными качествами



Рисунок 2.15 – Лесосеменная плантация лиственницы сибирской

Таблица 2.5.4.5 – Расчет потребности лесокультурного производства в улучшенных семенах и посадочном материале

Год	Прогнозируемый сбор лесных семян с 1 га ЛСП, тонн		Расчет потребности семян для лесокультурного производства							Возможная площадь создания лесных культур (с учетом доп.полнения), га
	Всего	С учетом поражения вредителями и болезнями (50%)	С учетом 25% влажности	Выход семян, кг	Выход семян с учетом их частоты семян, кг	Выход семян с учетом их всхожести, кг	Выход семян со всей площади ЛСП	Площадь посева семян, кг	Выход стандартного посадочного материала, тыс.шт	
ЛСП Сосны обыкновенной-41 га										
2009	200,0	100,0	87,0	0,9	0,8	0,7	27,4	0,5	730,5	98,3
2010	400,0	200,0	174,0	1,7	1,7	1,3	54,8	0,9	1461,0	196,6
2011	600,0	300,0	261,0	2,6	2,5	2,0	82,2	1,4	2191,6	295,0
2012	800,0	400,0	348,0	3,5	3,3	2,7	109,6	1,8	2922,1	393,3
2013	800,0	400,0	348,0	3,5	3,3	2,7	109,6	1,8	2922,1	393,3
2014	1000,0	500,0	435,0	4,4	4,2	3,3	137,0	2,3	3652,6	491,6
2015	1200,0	600,0	522,0	5,2	5,0	4,0	164,4	2,7	4383,1	589,9
2016	1500,0	750,0	652,5	6,5	6,3	5,0	205,5	3,4	5478,9	737,4
2017	2000,0	1000,0	870,0	8,7	8,4	6,7	273,9	4,6	7305,2	983,2
2018	2000,0	1000,0	870,0	8,7	8,4	6,7	273,9	4,6	7305,2	983,2
ЛСП Лиственницы сибирской-8,8 га										
2009	30,0	15,0	13,1	0,5	0,5	0,3	1,1	0,01	7,4	1,0
2010	50,0	25,0	21,8	0,9	0,8	0,5	1,8	0,02	12,3	1,7
2011	70,0	35,0	30,5	1,2	1,1	0,7	2,6	0,02	17,2	2,3
2012	100,0	50,0	43,5	1,7	1,6	1,0	3,7	0,03	24,6	3,3
2013	150,0	75,0	65,3	2,6	2,4	1,5	12,8	0,11	85,4	11,5
2014	200,0	100,0	87,0	3,5	3,2	1,9	17,1	0,14	113,9	15,3
2015	250,0	125,0	108,8	4,4	4,0	2,4	21,4	0,18	142,4	19,2
2016	300,0	150,0	130,5	5,2	4,9	2,9	25,6	0,21	170,9	23,0
2017	500,0	250,0	217,5	8,7	8,1	4,9	97,8	0,82	652,1	87,8
2018	600,0	300,0	261,0	10,4	9,7	5,8	117,4	0,98	782,6	105,3

Планируемая заготовка семян производится с учетом двухгодичного страхового фонда.

Для качественного хранения заготовленных семян и семенного сырья на территории лесного фонда Республики Мордовия существует вся необходимая база: склады для хранения семян и семенного сырья, холодильные установки, шишкосушилки (Калининского типа).

Полный перечень постоянной лесосеменной базы в разрезе лесничеств, приведен в приложениях 2.4-2.10.

Существующая и перспективная потребность в семенах по видам лесных растений, проектируемые объемы заготовки и процент семян с улучшенными наследственными свойствами от общего объема заготовки указаны в таблице 2.5.4.7

Таблица 2.5.4.7- Объем заготовки лесных семян, кг

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Хвойные	469	474	467	476	486	498	513	523	533	533
Сосна	330	330	330	330	330	330	330	330	273.9	273.9
в т.ч. с улучшенными семенами	27.4	54.8	82.2	109.6	109.6	137	164.4	205.5	273.9	273.9
Ель	137.9	142.2	134.4	142.3	143.2	150.9	161.6	167.4	161.3	141.7
Лиственница	1.1	1.8	2.6	3.7	12.8	17.1	21.4	25.6	97.8	117.4
Дуб	9560	9573	9497	9657	9885	10144	10438	10646	10862	10862
% от семфонда	6.1	11.9	18.2	23.8	25.2	30.9	36.2	44.2	69.7	73.4

2.6 Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

В соответствии с Лесным кодексом лесная инфраструктура включает в себя сеть дорог, лесные склады, склады ГСМ.

Развитие лесозаготовок и, соответственно, перерабатывающих производств, сдерживается низкой плотностью сети лесных дорог в республике. Незрелость транспортной инфраструктуры сдерживает рост объемов лесозаготовок, не позволяет эффективно вести лесное хозяйство.

Как свидетельствуют теоретические исследования и предшествующий практический опыт, для рационального и эффективного лесопользования в Республике Мордовия требуется ежегодно строить от 10 до 20 км лесных дорог круглогодичного действия, которые также будут использованы для интенсивного ведения лесного хозяйства по воспроизводству и охране лесных ресурсов.

В таблице 2.6.1 представлены планируемые объемы строительства лесных дорог на 2009 – 2018 годы (схема расположения планируемых лесных дорог представлена на схеме транспортного освоения лесов Республики Мордовия представлена в Тематических приложениях).

Таблица 2.6.1 – Планируемые объемы строительства лесных дорог на 2009-2018 гг в Республике Мордовия, км

Наименование лесничеств	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего за планируемый период
Ардатовское	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	5
Виндрейское	-	-	-	-	-	-	3	3	4	-	10
Вышинское	-	10	5	4	-	-	-	-	-	-	19
Зубовское	-	-	-	-	-	-	6	6	6	-	18
Ковылкинское	-	-	-	5	7	6	-	-	-	-	18
Краснослободское	-	-	-	5	5	5	-	-	-	-	15
Темниковское	-	-	-	-	-	-	3	3	4	-	10
Итого:	-	10	7	17	12	11	12	12	14	-	95

В целях освоения новых лесных массивов в республике планируется построить 95 км лесных дорог (кроме дорог противопожарного назначения) с верхним покрытием – щебенка (приложение 1.20)

Проектируемые лесные магистральные дороги проектируются в труднодоступных лесных массивах. Реализация программных проектов по развитию транспортной лесной инфраструктуры приведет к дополнительному освоению лесных территорий с общим запасом лесных насаждений – 4465 тыс. м³, из них запас спелых и перестойных составляет 535,7 тыс. м³.

В деревообрабатывающем производстве программные мероприятия связаны с техническим перевооружением предприятий, полной или частичной заменой изношенного оборудования на новое - отечественное или зарубежные аналоги.

Это, позволит поднять производительность труда, повысить уровень использования производственных мощностей и обеспечить качество выпускаемой продукции на уровне мировых стандартов. Планируемое расширение производственных мощностей переработки древесины и выход на планируемые объемы выпуска продукции к 2018 году представлены в приложении 1.20.

Таким образом, выполнение запланированных мероприятий по строительству объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры позволит повысить эффективность деятельности лесного сектора экономики, улучшить показатели использования лесов, в т.ч. и по поступлению доходов в федеральный и республиканский бюджеты.

2.7 Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса

2.7.1 Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов

Через земли государственного лесного фонда Республики Мордовия проходят трассы газонефтепроводов, трассы высоковольтных линий электропередач, трассы железных и автомобильных дорог, дороги лесохозяйственного и противопожарного назначения.

Нарушения почвенного покрова возникают при использовании территории под погрузочные площадки при лесозаготовках, разработках карьеров при добыче минерального сырья и прочих видах хозяйственной деятельности.

Основными видами воздействия на земли (почвы) при строительстве и эксплуатации объектов определены:

- изменение рельефа территории, рекультивация;
- загрязнение отходами, образующимися в результате хозяйственной деятельности,
- деградация поверхности почвы.

Отрицательное воздействие на почву в виде повреждения почвенного покрова, его загрязнения, изменения рельефа происходит при устройстве волоков, при лесосечных работах, строительстве лесных дорог, при расчистках площадок под склады и т. д.

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 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.;
- участки земель под погрузочными площадками.

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 зарастанию. При строительстве дорог общего пользования 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 минерализованных полос вдоль дороги и уход за ними;
- возмещение ущерба лесному хозяйству;
- возмещение ущерба охотничьему хозяйству.

Основные воздействия, при проведении которых происходит временное изменение лесных земель (почв) - это рубки главного пользования.

При проведении 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.

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.

При всех рубках рекомендуется производить обязательную очистку лесосек от порубочных остатков одновременно с заготовкой древесины. Способы и сроки очистки мест рубок указываются в лесорубочном билете.

Загрязнение атмосферного воздуха на территории земель лесного фонда происходит от следующих источников:

1. Антропогенные:

- двигатели лесозаготовительной техники (трелёвочные трактора, комплексы, бензопилы, и т. д.);
- очистка мест рубок методом сжигания (в неопасный в пожарном отношении период), а также сжигание топлива (дров) в котельных и обогревательных домиках на лесосеках;
- двигатели автотранспорта (лесовозов, автотранспорта для перевозки людей, ГСМ и т. д.);

- пыление грунтов на лесовозных дорогах при движении автотранспорта;

2. Природные:

- лесные пожары.

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.

Выброс загрязняющих веществ от двигателей, работающих на бензине, составляет 2,8 %, на дизельном топливе 3,8 % от сожженного топлива. 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 вырубкам лесничеств следует назначать в крайних случаях, в основном на тех площадях, где планируется создание лесных культур с механизированной подготовкой почвы и посадкой. Загрязнение атмосферы при сжигании дров в котельных и обогревательных домиках незначительное, поэтому нет необходимости их учитывать.

Основной загрязнитель воздуха - крупные лесные пожары, возникающие в пожароопасный период. Сведения о лесных пожарах и выполнении запроектированных противопожарных мероприятий за прошедшие ревизионные периоды приведены в разделе № I Лесного плана.. Для предупреждения и ограничения распространения пожаров, а также борьбы с ними, в Лесном плане проектируются соответствующие противопожарные мероприятия.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества и органов Природнадзора.

Для расчетов рекреационной емкости и рекреационной нагрузки используется «Общесоюзные нормативы для таксации лесов» В.В. Загребина и др. (1992 г.). Используя данные нормативы, вычисляется оптимально возможное количество посетителей для лесных территорий кварталов, отдельных частей объектов рекреации или объектов в целом без нарушения экологического рав-

новесия. Полученные параметры будут основой для регулирования территориального размещения отдыхающих.

Таблица 2.7.1.1. – Шкала предельно допустимых рекреационных нагрузок на 1 га лесного фонда в различных условиях лесорастительных зон хвойных, смешанных и лиственных лесов, чел/га

Протяженность дорожной сети на 1000 га лесного фонда, км	Преобладающие породы		
	Дуб, клен, ясень	Ива, тополь	Вяз
Молодняки			
До 10	1,2/-	1,3/-	1,5/-
11-15	1,4/-	1,5/-	1,8/-
16-20	1,6/-	1,8/-	2,0/-
21-25	1,8/-	1,9/-	2,2/-
Более 25	1,9/-	2,1/-	2,4/-
Средневозрастные и приспевающие насаждения			
До 10	1,6/-	1,7/-	1,9/-
11-15	1,9/-	2,0/-	2,3/-
16-20	2,2/-	2,3/-	2,6/-
21-25	2,4/-	2,5/-	2,8/-
Более 25	2,6/-	2,7/-	3,0/-
Спелые и перестойные насаждения			
До 10	1,4/-	1,5/-	1,7
11-15	1,7/-	1,8/-	2,0/-
16-20	1,9/-	2,0/-	2,3/-
21-25	2,1/-	2,2/-	2,5/-
Более 25	2,2/-	2,4/-	2,7/-

2.7.2. Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса

Целевые показатели антропогенных нагрузок на леса определяются по трем направлениям:

- строительство и эксплуатация технических объектов, влияющих на лес;
- осуществление всех видов лесопользования;
- организация мероприятий об охране, защите и воспроизводству лесов.

Задача снижения антропогенных нагрузок при строительстве технических объектов определяется действием Федерального закона от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», по требованию которого в проектах строительства производится оценка вредного воздействия проектных мероприятий на окружающую среду (ОВОС).

Правильность решений, заложенных в проектах строительства и эксплуатации, контролируется в соответствии с Федеральным законом от 19.07.1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Задачей органов управления и контроля в области лесного хозяйства в отношении таких объектов является проверка соблюдения требований по прохождению экологической экспертизы и контроля за исполнением проектных решений.

Антропогенное влияние на лес в процессе всех видов лесопользования регулируется системой мероприятий, разрабатываемых в «Проектах освоения лесов». В условиях Республики Мордовия, при наличии предпринимательской деятельности, наибольшее антропогенное воздействие оказывают рекреация, заготовка древесины, ведение охотничьего хозяйства, выполнение работ по разработке месторождений полезных ископаемых.

К целевым показателям по уменьшению антропогенного воздействия в отношении рекреационных объектов следует отнести следующие условия, в обязательном порядке закладываемые в «Проекты освоения лесов».

1. Проектирование возведения временных целевых сооружений только на нелесных и не покрытых лесом землях, с сохранением лесных земель не менее 50-60% общей площади лесного участка.

2. Проектирование специальных мероприятий по уменьшению дигрессии среды, при этом на участках с третьей и более степенью дигрессии такие мероприятия обязательны.

3. При преобладании в составе лесного участка нелесных или не покрытых лесом земель проектируются мероприятия по увеличению покрытых лесом земель.

В объектах, арендуемых для заготовки древесины, процесс антропогенного воздействия регламентируется нормативными документами по технологическому циклу от проектирования способов заготовки до лесовосстановления вырубленных площадей.

Размер возможного (заблаговременного) ущерба животному миру от воздействия лесозаготовок в настоящее время подсчитать не представляется возможным, так как юридически оформленные нормативные документы по определению вероятного ущерба отсутствуют. Имеются отдельные, разрозненные разработки различных институтов, в которых зачастую не учитывается все разнообразие отрицательного и положительного влияния *всех видов рубок* на среду обитания животного мира.

В целях сохранения и обогащения животного мира (в том числе охотничьих животных) при освоении лесов все осуществляемые мероприятия необходимо рассматривать с точки зрения сохранения животного мира и среды их обитания.

Существенный вред лесным экосистемам наносит разработка месторождений полезных ископаемых. Основной мерой, обеспечивающей восстановление лесной среды после разработки месторождений, является рекультивация земель. Технология рекультивации, график ее проведения детально рассматриваются в «Проектах освоения лесов», и задача органов управления состоит в надлежащем контроле за ходом работ по рекультивации.

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.

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов призваны улучшать состояние лесов, обеспечивать охрану и защиту. Их проведение регламентируется комплексом нормативных документов. При практическом применении возможных технических решений предпочтение следует отдавать мероприятиям с меньшим объемом искусственного воздействия на леса.

Выполнение запланированных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов приведет к положительным изменениям в распределении покрытых лесной растительностью земель по преобладающим породам и повышению продуктивности лесов области, повышению роли лесных насаждений ценных древесных пород, сокращению площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов. Все это приведет к улучшению целевых прогнозных показателей эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов республики, а именно:

- уменьшение удельного показателя «Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров» с 0,625 в 2010 году до 0,044 в 2018 году;
- уменьшение удельного показателя «Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса» с 0,0025 в 2010 году до 0,0012 в 2018 году;
- увеличение удельного показателя «Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда» с 87,30% в 2010 году до 88,56% в 2018 году.

Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса в Республике Мордовия представлены в таблице 2.7.2.1.

Таблица 2.7.2.1 - Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных , рекреационных и техногенных нагрузок на леса в Республике Мордовия

N п/п	Наименование показателей	Показатели по годам освоения Лесного плана			
		2011	2012	2013	2018
1.	Уменьшение площади лесов, поврежденных в результате антропогенных нагрузок, %	5	5	7	12
2.	Уменьшение площади лесов, поврежденных в результате рекреационных нагрузок, %	3	3	5	15
3.	Уменьшение площади лесов, поврежденных в результате техногенных нагрузок, %	5	5	8	15

Из приведенной таблицы следует, что в результате выполнения осуществляемых мероприятий в 2018 году:

площадь лесов, поврежденных в результате антропогенных нагрузок, должна уменьшиться на 12%;

площадь лесов, поврежденных в результате рекреационных нагрузок, должна уменьшиться на 15%;

площадь лесов, поврежденных в результате техногенных нагрузок, должна уменьшиться на 15 %.

ГЛАВА 3. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

3.1 Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов (на основе прогнозных расчетов финансово-экономических показателей)

3.1.1 Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования

В числе основных показателей экономической эффективности реализации мероприятий по планируемому освоению лесов рассмотрено прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования (с распределением по уровням бюджетной системы Российской Федерации).

Прогнозирование доходов в бюджетную систему Российской Федерации построено на основе прогноза объема использования ресурсов, его товарной и породной структуры, по формам организации лесопользования и уровня цен, а также распределения доходов по уровням бюджетной системы.

Расчет базовых ставок платы за пользование лесными ресурсами проводился на основании Постановления №310 от 22 мая 2007 г "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" и с учетом фактически сложившихся ставок платы в 2009 году.

В соответствии со ст. 3 федерального закона от 13.12.2010 №357-ФЗ ставки платы за единицу объёма древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в федеральной собственности, установленные Правительством Российской Федерации в 2007 году, применяются с коэффициентом 1,30, а ставки платы за единицу объёма лесных ресурсов (за исключением древесины) и ставки за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности, установленные Правительством Российской Федерации в 2007 году, применяются в 2011 году с коэффициентом 1,13. Плановые показатели поступления платы за использование лесов в бюджетную систему РФ в 2012-2013 годы поставлены с учётом положений письма Минэкономразвития России от 08.06.2010 №9377-АК/ДОЗ. Ставки платы за единицу объёма лесных ресурсов(за исключением древесины) и ставки за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в

федеральной собственности на период 2014 – 2018 гг. поставлены на основании «Концепции долгосрочного социально – экономического развития Российской Федерации до 2020 гг».

Прогнозируемые средняя и минимальная ставки платы за единицу объема лесных ресурсов и единицу площади лесного участка на 2011-2013 годы представлены в таблице 3.1.1.1.

Таблица 3.1.1.1 - Ставки платы за пользование лесными ресурсами

Виды использования лесов	Ед. изм.	Средняя плата за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка			Средняя минимальная ставка платы за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка		
		2011 г	2012 г	2013 г	2011 г	2012 г	2013 г
Заготовка древесины (сплошные рубки)	руб./ м ³	57,90	59,8	63,2	55,80	57,7	60,9
Заготовка древесины (выборочные рубки)	руб./ м ³	41,11	42,8	45,6	40,40	42	44,9
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	руб./ га	0,033	0,035	0,038	0,033	0,035	0,038
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	руб./ га	1,1	1,2	1,4	1,1	1,2	1,4
Осуществление рекреационной деятельности	руб./ га	28422	30952,6	31989	28422	30952,6	31989
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	руб./ га	23588,9	25337	14444	23588,9	25337	14444
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	руб./ га	12657,4	13441,4	14222,2	12657,4	13441,4	14222,2
Переработка древесины и иных древесных ресурсов	руб./ га	3000	3300	3281,3	3000	3300	3281,3

Данные, о прогнозируемом поступлении доходов от использования лесов по их видам с распределением по уровням бюджетной системы Российской Федерации, приведены в таблице 3.1.1.2.

Таблица 3.1.1.2 - Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам (тыс. руб.)

Виды использования лесов (в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса РФ)	Плата за использование лесов						Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана (2009–2018 гг)
	2009 г (факт.)	2010 г	2011 г	2012 г	2013 г	2018 г	
Плата за использование лесов - всего	66605,06	37031,50	45498,30	47191,50	47331,80	75148,64	595544,03
в бюджет РФ	35218,06	32904,80	41155,70	42848,90	42889,20	68437,72	515910,80
в бюджет субъекта РФ	31387,00	4126,70	4342,60	4342,60	4442,60	6710,92	79633,23
Плата за использование лесов	65528,96	36431,50	44878,30	46571,50	46711,80	74528,64	588907,92
в бюджет РФ	34141,96	32304,80	40535,70	42228,90	42269,20	67817,72	509274,70

в бюджет субъекта РФ	31387,00	4126,70	4342,60	4342,60	4442,60	6710,92	79633,23
1) Заготовка древесины	60426,40	30484,30	39349,20	40597,50	42798,50	70065,57	535458,27
в бюджет РФ	29110,60	26357,60	35006,60	36254,90	38355,90	63401,49	456111,78
в бюджет субъекта РФ	31315,80	4126,70	4342,60	4342,60	4442,60	6664,08	79346,49
2) Заготовка живицы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в бюджет РФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в бюджет субъекта РФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3) Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	0,00	11,50	23,80	25,30	26,80	33,60	243,61
в бюджет РФ	0,00	11,50	23,80	25,30	26,80	33,60	243,61
в бюджет субъекта РФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4) Заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов	85,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,40
в бюджет РФ	14,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,20
в бюджет субъекта РФ	71,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,20
5) Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	0,74	0,60	0,60	1,70	1,80	2,26	15,94
в бюджет РФ	0,74	0,60	0,60	1,70	1,80	2,26	15,94
в бюджет субъекта РФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6) Ведение сельского хозяйства	7,00	7,90	11,00	13,70	14,90	18,70	141,45
в бюджет РФ	7,00	7,90	11,00	13,70	14,90	18,70	141,45
в бюджет субъекта РФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7) Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	1,00	1,00	1,00	1,10	1,20	1,42	11,88
в бюджет РФ	1,00	1,00	1,00	1,10	1,20	1,42	11,88
в бюджет субъекта РФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8) Осуществление рекреационной деятельности	1706,70	2216,90	2222,60	2479,30	2623,10	3292,45	26556,28
в бюджет РФ	1706,70	2216,90	2222,60	2479,30	2623,10	3245,61	26340,75
в бюджет субъекта РФ						46,84	215,53
9) Создание лесных плантаций и их эксплуатация	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в бюджет РФ	0,00					0,00	0,00
в бюджет субъекта РФ	0,00					0,00	0,00
10) Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	0,00	623,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в бюджет РФ	0,00	623,80				0,00	
в бюджет субъекта РФ	0,00					0,00	
11) Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки м.п.и.	2671,40	2713,10	2851,90	3007,50	774,20	577,11	14900,80
в бюджет РФ	2671,40	2713,10	2851,90	3007,50	774,20	577,11	14900,80
в бюджет субъекта РФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12) Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных в.о.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в бюджет РФ	0,00					0,00	
в бюджет субъекта РФ	0,00					0,00	
13) Строительство, реконструкция, линий электропе-	627,24	366,30	410,10	435,50	460,80	524,35	4759,23

редач и т.д.							
в бюджет РФ	627,24	366,30	410,10	435,50	460,80	524,35	4759,23
в бюджет субъекта РФ	0,00					0,00	0,00
14) Переработка древесины и иных лесных ресурсов	3,08	6,10	8,10	9,90	10,50	13,18	98,96
в бюджет РФ	3,08	6,10	8,10	9,90	10,50	13,18	98,96
в бюджет субъекта РФ	0,00					0,00	0,00
15) Осуществление религиозной деятельности	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в бюджет РФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в бюджет субъекта РФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16) Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного Кодекса РФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в бюджет РФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в бюджет субъекта РФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Денежные взыскания (штрафы) за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	0,00	140,0	150,00	150,00	150,00	150,00	1340,00
Средства от реализации секвестрованной древесины	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,90
Прочие поступления от денежных взысканий и иных сумм возмещения ущерба зачисляемые в федеральный бюджет	1072,20	460,0	470,00	470,00	470,00	470,00	5292,20

По динамике суммы поступлений в бюджеты отмечается незначительное увеличение. Если в 2009 г сумма платежей в бюджетную систему составляла 65528,94 тыс. рублей, то в 2018 г она увеличивается в 1,14 раза и составляет 74528,64 тыс. рублей. Заготовка древесины увеличится за планируемый период в 1,16 раза. Платежи по рекреационной деятельности увеличился в 1,92 раза. Планируемый доход от ведения сельского хозяйства, с 2009 г увеличивается в 2,67 раза. Также отмечается поступление платежей по следующим видам использования лесов:

- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых в 2009 г составляет 2671,4 тыс. рублей, в 2018 году происходит уменьшение в 0,22 раза;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, уменьшается к 2018 г в 0,86 раза по отношению к 2009 г;
- переработка древесины и иных лесных ресурсов увеличивается за планируемый период в 4,28 раза;

Общая сумма доходов от использования лесов за период с 2009 по 2018 гг. по планируемым источникам также может быть представлена в процентном соотношении следующим образом:

- заготовка древесины 92,4 %;
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов 0,04%;
- ведение охотничьего хозяйства 0,003%;
- ведение сельского хозяйства 0,025 %;
- осуществление научно-исследовательской деятельности 0,002%;
- осуществление рекреационной деятельности 4,5 %;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых 2,5 %;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов 0,8%;
- переработка древесины иных лесных ресурсов 0,02 %

Сравнительные данные по структуре доходов и их динамике приведены в таблице 3.1.1.2.

Анализ структуры платежей за использование лесов позволяет отметить следующее: структура платежей по уровням бюджетной системы изменилась. В 2009 г поступления в федеральный бюджет составляли 52,10% от общей суммы, в бюджет субъекта удельный вес поступлений отмечен на уровне 47,90%. В 2018 г структура поступлений платежей выглядит следующим образом: в Федеральный бюджет 91,0%, в республиканский 9%. За планируемый период реализации Лесного плана структура платежей по уровням бюджетной системы выглядит следующим образом: поступления в Федеральный бюджет составляет - 86,63%, в бюджет субъекта -13,37%

Структура платежей по Республике Мордовия по источникам представлена в таблице 3.1.1.2 и на рисунке 3.1.

Таблица 3.1.1.3 - Структура прогнозных доходов бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий Лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам (тыс. руб.)

Виды использования лесов (в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации)	Плата за пользование лесов при освоении расчетной лесосеки 80%												Общая сумма поступлений платежей за 2009-2018 гг.	
	2009 г (факт.)		2010 г (ожидается)		2011 г		2012 г		2013 г		2018 г		тыс. руб.	% к итогу
	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб.	% к итогу
ВСЕГО	66605,04	100	37031,50	100	45498,30	100	47191,50	100	47331,80	100	75148,64	100	595544,03	100
ВСЕГО в бюджет РФ	35218,04	52,88	32904,80	88,86	41155,70	90,46	42848,90	90,80	42889,20	90,61	68437,72	91,07	515910,80	86,63
ВСЕГО в бюджет субъекта РФ	31387,00	47,12	4126,70	11,14	4342,60	9,54	4342,60	9,20	4442,60	9,39	6710,92	8,93	79633,23	13,37
Плата за использование лесов всего	65528,9	100	36431,5	100	44878,30	100	46571,50	100	46711,80	100	74528,64	100	588907,92	100
в т.ч. в федеральный бюджет	34141,94	52,1	32304,80	88,7	40535,70	90,3	42228,90	90,7	42269,20	90,5	67817,72	91,0	509274,70	86,5
в бюджет субъекта РФ	31387	47,9	4126,70	11,3	4342,60	9,7	4342,60	9,3	4442,60	9,5	6710,92	9,0	79633,23	13,5
1) Заготовка древесины	60426,4	92,21	30484,30	83,7	39349,20	87,7	40597,50	87,2	42798,50	91,6	55438,51	74,4	544239,18	92,4
2) Заготовка живицы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3) Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	85,4	0,13	11,50	0,03	24	0	25,30	0,1	26,80	0,1	33,60	0,05	243,61	0,04
4) Заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5) Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	0,7	0	0,60	0,002	0,60	0,001	1,70	0,004	1,80	0,004	2,26	0,003	15,94	0,003
6) Ведение сельского хозяйства	7	0,01	7,90	0,02	11,00	0,02	13,70	0,03	14,90	0,03	18,70	0,03	141,45	0,02
7) Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	1	0	1,00	0	1,00	0,002	1,10	0,002	1,20	0,0	1,42	0,002	11,88	0,002
8) Осуществление рекреационной деятельности	1706,7	2,6	2216,90	6,1	2222,60	5,0	2479,30	5,3	2623,10	5,6	3292,45	4,4	26556,28	4,5
9) Создание лесных плантаций и их эксплуатация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

10) Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11) Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки м.п.и.	2671,4	4,08	2713,10	7,4	2851,90	6,35	3007,50	6,5	774,20	1,7	577,11	0,8	14900,80	2,5												
12) Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13) Строительство, реконструкция, линий электропередач и т.д.	627,24	0,96	366,30	1,0	410,10	0,9	435,50	0,9	460,80	1,0	524,35	0,7	4759,23	0,8												
14) Переработка древесины и иных лесных ресурсов	3,1	0	6,10	0,02	8,10	0,02	9,90	0,02	10,50	0,02	13,18	0,02	98,96	0,02												
15) Осуществление религиозной деятельности	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16) Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного Кодекса РФ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Денежные взыскания(штрафы) за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	0		140		150		150		150		150		1340,00													
Средства от реализации семеноводной древесины	3,9		0		0		0		0		0		3,90													
Прочие поступления от денежных взысканий и иных сумм возмещения ущерба зачисляемые в федеральный бюджет	1072,2		460		470		470		470		470,00		5292,20													

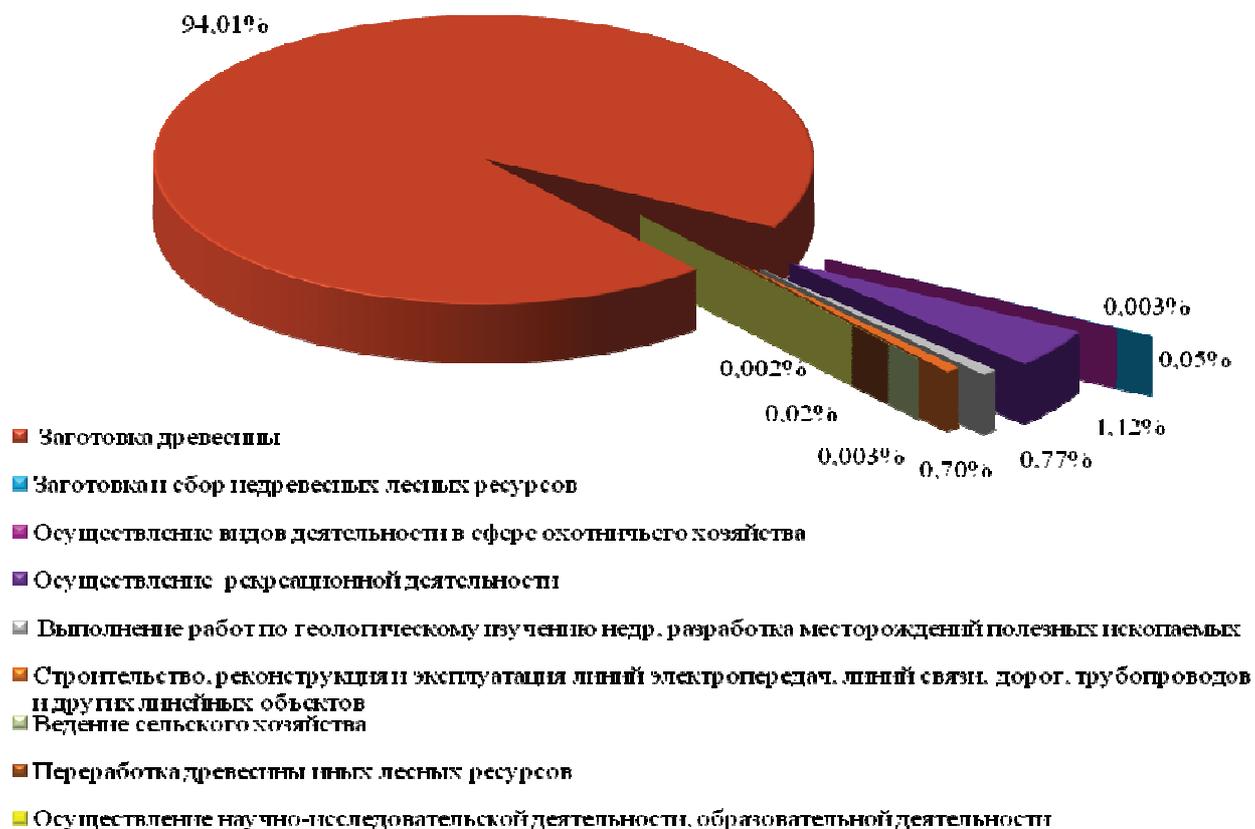


Рисунок 3.1 – Структура планируемых платежей от использования лесов в 2018г

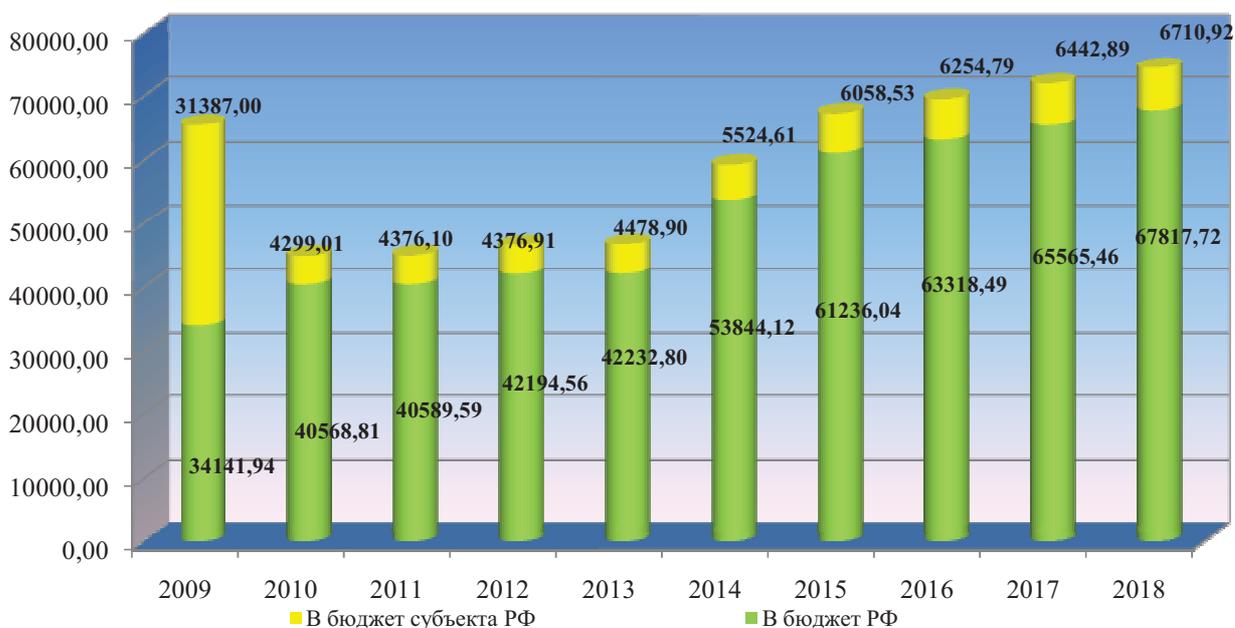


Рисунок 3.2 – Прогнозные доходы бюджетной системы РФ от реализации мероприятий лесного плана Республики Мордовия по источникам

3.1.2. Прогнозируемый объём расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана.

В соответствии с Лесным кодексом РФ (ст.83) Российская Федерация передает органам государственной власти субъектов РФ осуществление полномочий в области организации использования лесов, их охраны (в том числе тушения лесных пожаров), защиты (за исключением лесопатологического мониторинга), воспроизводства лесов (за исключением лесного семеноводства) на землях лесного фонда.

Реализация переданных полномочий основана на принципах (ст.1 ЛК РФ) устойчивого управления лесами, сохранения биологического разнообразия лесов, повышения их потенциала; сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду; использование лесов с учетом их глобального экологического значения, а также с учетом длительности их выращивания и иных природных свойств лесов и направлена на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

Основные направления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, количественные и качественные целевые показатели, перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения обоснованы во второй главе Лесного плана Республики Мордовия «Основные направления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов».

Для прогнозирования расходов на выполнение мероприятий Лесного плана были приняты прогнозные значения уровней инфляции согласно методическим подходам к заполнению форм бюджетных проектировок с учётом прогнозных параметров, рекомендуемых Минфином на 2011-2013 гг. С 2014 приняты прогнозные значения уровней инфляции согласно «Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года».

Состав расходов на охрану, защиту и воспроизводство лесов представлен в типовом приложении 22.

Прогнозируемые расходы на выполнение мероприятий Лесного плана в области охраны, защиты, воспроизводства лесов на территории лесного фонда в 2009-2011 гг и за 10 лет характеризуются данными, представленными в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1 - Прогнозируемые расходы на выполнение мероприятий Лесного плана в области охраны, защиты воспроизводства лесов (тыс.руб.).

Наименование показателя	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2018 год	ИТОГО 2009- 2018 годы
I. Охрана лесов от пожаров	10887,2	35493,1	29696,5	14654,5	14624,5	19016,0	188011,5
в том числе за счет дополнительно- го финансирования на мероприя- тия по охране лесов от пожаров	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0x	0,0
Строительство дорог противопожар- ного назначения	203	304,5	0,0	418,5	418,5	0,0	1541,3
Реконструкция дорог противопожар- ного назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	534,7	2370,5
Содержание дорог противопожарно- го назначения	392,6	364,8	895,6	478,1	478,1	651,8	5499,2
Строительство посадочных площа- док для самолетов, вертолетов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Реконструкция посадочных площа- док для самолетов, вертолетов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Содержание посадочных площадок для самолетов, вертолетов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Устройство противопожарных ми- нирализованных полос, барьеров	436,1	613,6	564,8	564,9	564,9	770,3	6159,6
Уход за противопожарными мини- рализованными полосами и барьера- ми	471,5	502,2	1117,9	1117,9	1087,9	1510,2	10992,9
Создание систем, средств предупре- ждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ	1800,0	9766,7	22850,0	6200,0	6000,0	0,0	46616,7
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в т.ч. зона наземной охраны	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
зона авиационной охраны	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
зона космического монито- ринга	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Тушение лесных пожаров	1786,6	22400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2930,0	45079,6
в т.ч. наземным способом	1786,6	22400,0	0,0	0,0	0,0	2930,0	37879,6
осуществление авиацион- ных работ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	57,4	81,7	70,2	69,8	69,8	81,8	711,5
Иные меры пожарной безопасности	5740	1459,6	1798,0	3405,3	3605,3	12537,2	69040,3
II. Защита лесов	5315	6861,1	53297,9	42900,6	41661,6	11111,2	199298,9
Лесопатологические обследования	500,0	468,2	521,4	521,4	521,4	674,8	5524,1
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в т.ч. при выполнении наземных ра- бот	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
из них: химическим методом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
биологическим методом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
из которых: микробиологическим методом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
профилактиче- ские биотехнические мероприятия	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2018 год	ИТОГО 2009- 2018 годы
при выполнении авиационных работ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
из них: химическим методом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
биологическим методом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	4715,5	6309,0	52656,5	42259,5	41020,5	10273,2	192508,2
в т.ч. сплошные санитарные рубки	2211,0	2675,8	46543,0	38499,0	37553,0	2379,7	138032,3
выборочные санитарные рубки	2336,6	2744,0	5296,0	3320,0	3027,0	7458,2	49790,3
очистка лесных насаждений от захламленности	167,9	889,2	817,5	440,5	440,5	435,3	4685,7
Иные меры по защите лесов	99,5	83,9	120,0	119,7	119,7	163,2	1266,5
III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Радиационное обследование лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Мониторинг радиационной обстановки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Контроль содержания радионуклидов в лесных ресурсах и продукции	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Проведение лесохозяйственных мероприятий в зависимости от плотности радиоактивного загрязнения почвы, всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение	35567,4	54469,3	76170,7	79903,2	86466,7	188432,3	1019015,6
в том числе за счет дополнительного финансирования на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций*	0,0	0,0	2449,0	0,0	0,0	0,0	2449,0
Лесовосстановление, всего	6474,9	8384,4	14078,4	18011,3	22210,0	37461,5	218585,9
в т.ч. искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	6270,8	8223,4	13009,4	17525,6	20367,3	35175,3	205752,3
из них:							
путем посадки семян, саженцев, черенков с предварительной обработкой почвы	6270,8	8223,4	12854,4	17525,6	20367,3	35175,3	205597,3
посадки саженцев без предварительной обработки почвы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
посева семян лесных растений	0,0	0,0	155,0	0,0	0,0	0,0	155,0
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	115,8	62,0	131,3	250,7	1260,7	424,7	3477,0
комбинированное лесовосстановление	88,3	99,0	392,5	235,0	582,0	1861,4	8811,4
иные мероприятия по лесовосстановлению	0,0	0,0	545,2	0,0	0,0	0,0	545,2
Лесоразведение на землях лесного фонда, всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в т.ч. по Киотскому протоколу	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
иные мероприятия по лесоразведению	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	5950,1	5947,4	8783,7	10036,6	13104,6	24491,2	143178,3

Наименование показателя	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2018 год	ИТОГО 2009- 2018 годы
Дополнение лесных культур	92,7	96,4	197,4	250,4	243,0	335,6	2462,4
Подготовка лесного участка для лесовосстановления (расчистка горельников), всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в том числе:							
расчистка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
раскорчевка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Обработка почвы под лесные культуры, всего	1297,0	1421,1	2547,2	3164,4	2470,7	41641,3	72322,4
в т.ч. частичная обработка почвы	1297,0	1421,1	2547,2	3164,4	2470,7	2908,4	22327,6
из них под лесные культуры будущего года	1297,0	1349,6	2491,6	3164,4	2470,7	3094,6	22931,9
Осушение лесных площадей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ремонт и содержание осушительной сети	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Устройство оросительной сети	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ремонт и содержание оросительной сети	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уход за лесами, всего	19742,2	36120,0	46115,0	48440,5	48438,4	84502,6	573507,0
Осветление и прочистки	4721,4	4630,0	6652,4	6756,4	6756,4	12722,5	85923,2
Прореживание	3040,8	11824,0	11439,0	11439,0	11439,0	21800,1	145834,8
Проходная рубка	11980,0	19666,0	22675,0	22675,0	22675,0	49980,0	321262,3
Рубка обновления	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Рубка переформирования	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Рубка формирования ландшафта	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Рубка реконструкции в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Рубка реконструкции молодняков	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Иные мероприятия по уходу за лесами	0,0	0,0	5348,6	7570,1	7568,0	0,0	20486,7
Расходы на семеноводство, всего	2010,5	2500,0	500,0	0,0	0,0	0,0	5010,5
Закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса, всего	0,0	0,0	500,0	0,0	0,0	0,0	500,0
в т.ч. лесосеменные плантации	0,0	0,0	500,0	0,0	0,0	0,0	500,0
архивы клонов и маточные плантации плюсовых насаждений	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
испытательные культуры	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
постоянные лесосеменные участки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в т.ч. за лесосеменными плантациями, испытательными культурами, архивами клонов и маточными плантациями плюсовых деревьев	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
уход за постоянными лесосеменными участками	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Заготовка семян лесных растений, всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в т.ч. заготовка семян с улучшенными свойствами	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Приобретение семян лесных растений	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Иные мероприятия на семеноводство	2010,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2010,5

Наименование показателя	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2018 год	ИТОГО 2009-2018 годы
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в т.ч. сеянцев	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
саженцев	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Хранение семян лесных растений		2500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2500,0
Иные мероприятия по выращиванию посадочного материала	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VI. Отвод и таксация лесосек, всего	1937,5	1782,4	2601,8	2756,1	2825,3	5239,9	34331,7
в том числе:							
при проведении выборочных рубок	172,0	331,4	201,3	185,3	200,8	345,2	2490,8
из них:							
выборочные санитарные рубки	99,3	114,0	127,5	101,5	121,3	185,4	1385,5
при проведении мероприятий по уходу за лесами	1031,1	855,5	1401,4	1509,5	1610,5	3116,7	20226,2
при проведении сплошных рубок	734,4	595,5	999,1	1061,3	1014,0	1778,0	11614,7
из них:							
сплошные санитарные рубки	7,2	10,4	253,2	315,5	225,3	16,7	885,4
VII. Строительство лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	37200,0	28300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221465,0
ИТОГО расходов на реализацию мероприятий Лесного плана	90907,1	126905,9	161766,9	140214,4	145578,1	223799,4	1662122,8
Дополнительное финансирование на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций	0,0	0,0	0,0	63813,32	98538,98	0,0	162352,3
Дополнительное финансирование на лесоустроительные работы	0,0	0,0	0,0	28486,3	13715,8	0,0	42202,1
Всего расходов на реализацию мероприятий Лесного плана с учетом дополнительного финансирования	90907,1	126905,9	161766,9	232514,0	257832,9	223799,4	1866677,2

*иные источники – средства организаций, выполняющие работы по государственным контрактам.

Нормативы затрат состоят из производственных затрат и накладных расходов.

Производственные затраты на проведение лесохозяйственных работ включают:

- затраты, непосредственно связанные с проведением работ, обусловленные технологией и организацией производства, включая расходы на оплату труда рабочих;
- затраты по обеспечению выполнения работ сырьем, материалами, топливом, энергией, инструментом, приспособлениями и другими средствами и предметами труда;
- затраты на обслуживание машин и механизмов, содержание их в рабочем состоянии (расходы на технический осмотр и уход, на проведение текущего ремонта), включая расходы на оплату труда трактористов и водителей;
- затраты по обеспечению нормальных условий труда и техники безопасности;
- затраты, связанные с осуществлением функций государственного управления в области лесных отношений;
- другие виды затрат.

В состав накладных расходов входит содержание лесохозяйственного аппарата, содержание органов исполнительной власти, аренда помещений, коммунальные услуги, телефон, канцтовары, банковские и почтовые расходы, командировки и т.д.

В целом, по республике на 2009 – 2011 гг. и последующие годы, прогноз расходов на осуществление мероприятий лесного плана следующий: в связи с повышенной пожароопасностью для охраны лесов от пожаров необходимо усиленное проведение противопожарных мероприятий, для чего необходимо выделение дополнительных средств из федерального и республиканского бюджетов на противопожарную пропаганду в лесах, организацию пунктов противопожарного инвентаря, на организацию и содержание пожарно-химических станций, необходима организация маршрутов патрулирования в пожароопасный период.

Для защиты лесов от болезней и вредителей запланировано проведение лесопатологического обследования на площади 9480 га на 2010 -2013 годы и с 2014 года 8997 га ежегодно, наземных истребительных мер борьбы: устройство кормушек для птиц, изготовление и ремонт гнездовий для птиц, огораживание муравейников, почвенные раскопки и другие мероприятия.

Больших затрат требует воспроизводство лесов. В 2010 году на территории лесного фонда Республики Мордовия было зафиксировано 272 пожара. Площадь, пройденная пожарами, составила 27840,55 га. В связи с этим на 2011 год запланировано создание лесных культур на площади 1001 га, в 2012 году – 1365 га, в 2013 году – 1586 га. В 2014 году площадь создания лесных культур снизится до 1367 га, затем начнёт увеличиваться и к 2018 году составит 2009 га.

В связи с возросшими объёмами создания лесных культур и расчистки горельников в 2011 - 2013 годах запланированных бюджетных средств для проведения этих работ не хватает. Произведенные расчёты показывают, что необходимо дополнительное финансирование средств из Федерального бюджета на эти виды работ. **Согласно Республиканской целевой программе «Развитие лесного хозяйства и лесоперерабатывающего комплекса Республики Мордовия на 2009-2013 годы» (утверждённая Постановлением правительства Республики Мордовия от 15 декабря 2008 г. №567 с изменениями от 16.06.2010 г №261, от 12.07.2011 г №287, от 29.11.2010 №464, от 14.02.2011 г. №44) финансирование расходов по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на 2011-2013 годы, запланировано в сумме 2000 тыс. руб - 2011г; 5500 тыс руб.- 2012г; 5600 тыс. руб. -2013 г. Расчёт финансирования на ликвидацию последствий пожаров приведён в таблице 3.1.2.2.**

Из таблицы видно, что на расчистку площадей после пожаров в 2011 году необходимо 13662,6 тыс.руб., в 2012 году - 58780 тыс.руб., в 2013 году – 93954,6 тыс.руб., на лесовосстановление потребуется в 2011 году 4654,2 тыс.руб., в 2012 г. -12849,7 тыс.руб., в 2013 г. – 13375,3 тыс.руб. Также потребуются средства на дополнение лесных культур, уход за ними и подготовку

почвы под их создание. Всего на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций на 2011-2013 годы потребуется 218347,0 тыс.руб.

В республике планируется проведение лесоустроительных работ в 2012 и 2013 годах с ежегодным объёмом 211 га. Для этой цели потребуется финансирование на 2012 год в сумме 28486,3 тыс.руб., на 2013 год – 13715,8 тыс.руб.

Наименование мероприятий	2013 год									
	Объем работ, га	Всего расходы тыс.руб.	Субвенции			Субъект		Арендаторы		
			объем, га	расходы на ед. объёма, руб.	Всего расходы т.р.	объем, га	Всего расходы т.р.	объем, га	Всего расходы т.р.	
Расчистка горельников	2076	93954,6	1113,0	42560,0	47369,3	963	40985,3			
Лесовосстановление	1206	13375,3	40,0		581,6	1166	12793,7			
в т.ч.:закладка лесных культур	883	12838,4	40,0		581,6	843	12256,8			
в т. ч. посадка семян, саженцев, черенков с предварительной обработкой почвы	883	12838,4	40,0	14539,5	581,6	843	12256,8			
посев семян лесных растений	0	0,0		0,0	0,0		0,0		0,0	
содействие естественному возобновлению	190	160,5	0,0	844,5	0,0	190	160,5			
комбинированное лесовосстановление	133	376,4	0,0	2830,2	0,0	133	376,4			
Дополнение лесных культур	57	67,8	0,0	1188,7	0,0	57	67,8			
Уход за лесными культурами (в переводе на однократный)	5527	9823,6	1730,0	1777,4	3074,9	3797	6748,8			
Подготовка почвы под культуры будущего года	580	1142,5	30,0	1969,9	59,1	550	1083,4			
Всего расходов		118363,8			51084,8		61678,9		5600,0	

Структура затрат на реализацию мероприятий Лесного плана в области охраны, защиты, воспроизводства лесов представлена в таблице 3.1.2.3

Таблица 3.1.2.3 - Структура затрат на реализацию мероприятий Лесного плана в области охраны, защиты, воспроизводства лесов (тыс. руб.)

Наименование показателя	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2018 год	ИТОГО 2009-2018 годы
I. Охрана лесов от пожаров	10887,2	35493,1	29696,5	14654,5	14624,5	19016,0	188011,5
%	12,0	28,0	18,4	6,3	5,7	8,5	10,1
II. Защита лесов	5315,0	6861,1	53297,9	42900,6	41661,6	11111,2	199298,9
%	5,8	5,4	32,9	18,5	16,2	5,0	10,7
III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение	35567,4	54469,3	76170,7	79903,2	86466,7	188432,3	1019015,6
%	39,1	42,9	47,1	34,4	33,5	84,2	54,5
V. Лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VI. Отвод и таксация лесосек, всего	1937,5	1782,4	2601,8	2756,1	2825,3	5239,9	34331,7
%	2,1	1,4	1,6	1,2	1,1	2,3	1,8
VII. Строительство лесных дорог (кроме противопожарно-го назначения)	37200,0	28300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221465,0
%	40,9	22,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
ИТОГО	90907,1	126905,9	161766,9	140214,4	145578,1	223799,4	1662122,8
Дополнительное финансирование на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций	0,0	0,0	0,0	63813,3	98539,0	0,0	162352,3
%	0,0	0,0	0,0	27,4	38,2	0,0	8,7
Дополнительное финансирование на лесоустройство	0,0	0,0	0,0	28486,3	13715,8	0,0	42202,1
%	0,0	0,0	0,0	12,3	5,3	0,0	2,3
ВСЕГО:	90907,1	126905,9	161766,9	232514,0	257832,9	223799,4	1866677,2
%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Из общего объёма затрат на весь прогнозируемый период расходы на мероприятия по охране лесов от пожаров составляют 10,1 %, по защите лесов – 10,7 %, по воспроизводству лесов и лесоразведению – 54,5 %, отводу и таксации лесосек – 1,8 %, на строительство лесных дорог – 11,9 %, дополнительных средств на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций и проведение лесоустройства – 11 %.

Структура затрат по основным видам затрат представлена в таблицах 3.1.2.4

Таблица 3.1.2.4 - Структура расходов на реализацию мероприятий Лесного плана (тыс. руб.)

Наименование показателя	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2018 год	ИТОГО 2009-2018 годы
Расходы на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	90907,1	126905,9	161766,9	140214,4	145578,1	223799,4	1662122,8
%	46,0	59,9	64,9	43,1	41,5	69,3	58,0
Дополнительное финансирование на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций	0,0	0,0	0,0	63813,3	98539,0	0,0	162352,3
%	0,0	0,0	0,0	19,6	28,1	0,0	5,7
Дополнительное финансирование на лесоустройство	0,0	0,0	0,0	28486,3	13715,8	0,0	42202,1
%	0,0	0,0	0,0	8,7	3,9	0,0	1,5
Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	106615,0	84867,9	87654,1	93140,2	93365,4	99340,8	998354,2
%	54,0	40,1	35,1	28,6	26,6	30,7	34,8
ИТОГО:	197522,1	211773,8	249421,0	325654,2	351198,3	323140,2	2865031,3
%		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Из общего объёма затрат расходы на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов составляют в среднем 58,0 %, а доля расходов на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений составляет 34,8 %.

Источники покрытия затрат на мероприятия лесного плана приведены в таблице 3.1.2.5.

Таблица 3.1.2.5 - Источники покрытия затрат на мероприятия Лесного плана (тыс. руб.).

Наименование показателя	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2018 год	Итого 2009-2018 годы
I. Охрана лесов от пожаров	10887,2	35493,1	29696,5	14654,5	14624,5	19016,0	188011,5
в том числе за счёт субвенций из федерального бюджета	8825,8	24166,0	4080,5	4072,1	4072,1	5053,0	68519,0
средств бюджета субъекта Российской Федерации	1800	9766,7	22850,0	8111,4	8111,4	10500,0	94639,5
средств арендаторов	261,4	1560,4	2766,0	2471,0	2441,0	3462,9	24853,0
иных источников	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II. Защита лесов	5315	6861,1	53297,9	42900,6	41661,6	11111,2	199298,9
в том числе за счёт субвенций из федерального бюджета	763,2	1280,8	1033,8	863,5	863,5	1002,2	9248,2
средств бюджета субъекта Российской Федерации	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
средств арендаторов	360,8	4251,3	35721,1	28169,1	27879,1	7758,4	130778,9
иных источников	4191	1329,0	16543,0	13868,0	12919,0	2350,6	59271,8
III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоак-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2018 год	Итого 2009-2018 годы
тивного загрязнения лесов							
IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение	35567,4	54469,3	76170,7	79903,2	86466,7	188432,3	1019015,6
в том числе за счет дополнительного финансирования на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций *	0,0	0,0	2449,0	0,0	0,0	0,0	2449,0
в том числе за счёт субвенций из федерального бюджета	16584,1	8183,1	15760,7	10290,2	10070,7	25536,0	137550,3
средств бюджета субъекта Российской Федерации	2010,5	2500,0	4000,0	5500,0	5600,0	0,0	19610,5
средств арендаторов	4265,4	37226,2	49477,0	57180,0	63863,0	125396,9	655531,3
иных источников	12707,4	6560,0	6933,0	6933,0	6933,0	37499,3	206323,5
V. Лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VI. Отвод и таксация лесосек, всего	1937,5	1782,4	2601,8	2756,1	2825,3	5239,9	34331,7
в том числе за счёт субвенций из федерального бюджета	1860,7	590,5	913,6	879,0	873,3	1717,7	12436,5
средств бюджета субъекта Российской Федерации	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
средств арендаторов	76,8	1191,9	1688,2	1877,1	1952,0	3522,3	21895,2
иных источников	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VII. Строительство лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	37200	28300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221465,0
в том числе за счёт субвенций из федерального бюджета	37200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37200,0
средств бюджета субъекта Российской Федерации	0,0	28300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28300,0
иных источников	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	155965,0
ИТОГО	90907,1	126905,9	161766,9	140214,4	145578,1	223799,4	1662122,8
в том числе за счёт субвенций из федерального бюджета	65233,8	34220,4	21788,6	16104,8	15879,6	33309,0	264953,9
средств бюджета субъекта Российской Федерации	3810,5	40566,7	26850,0	13611,4	13711,4	10500,0	142550,0
средств арендаторов	4964,4	44229,8	89652,3	89697,2	96135,1	140140,5	833058,5
иных источников	16898,4	7889,0	23476,0	20801,0	19852,0	39850,0	421560,3
Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	106615	84867,9	87654,1	93140,2	93365,4	113995,8	998354,2
в том числе за счёт субвенций из федерального бюджета	104880,5	83503,6	87089,1	92551,6	92776,8	113277,2	990154,8
средств бюджета субъекта Российской Федерации	1734,5	1364,3	565,0	588,6	588,6	718,7	8199,4
средств арендаторов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2018 год	Итого 2009-2018 годы
иных источников	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ВСЕГО расходов:	197522,1	211773,8	249421,0	233354,6	238943,5	337795,3	2660476,9
в том числе за счёт субвенций из федерального бюджета	170114,3	117724,0	108877,7	108656,4	108656,4	146586,1	1255108,7
средств бюджета субъекта Российской Федерации	5545,0	41931,0	27415,0	14200,0	14300,0	11218,7	150749,4
средств арендаторов	4964,4	44229,8	89652,3	89697,2	96135,1	140140,5	833058,5
иных источников	16898,4	7889,0	23476,0	20801,0	19852,0	39850,0	421560,3
Дополнительное финансирование на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций	0,0	0,0	0,0	63813,3	98539,0	0,0	162352,3
в том числе за счёт субвенций из федерального бюджета	0,0	0,0	0,0	32522,1	49116,9	0,0	81639,0
средств бюджета субъекта Российской Федерации	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
средств арендаторов	0,0	0,0	0,0	31291,2	49422,1	0,0	80713,3
Дополнительное финансирование на лесоустроительные работы	0,0	0,0	0,0	28486,3	13715,8	0,0	42202,1
в том числе за счёт субвенций из федерального бюджета	0,0	0,0	0,0	24166,3	11635,8	0,0	35802,1
средств бюджета субъекта Российской Федерации	0,0	0,0	0,0	1485,0	715,0	0,0	2200,0
средств арендаторов	0,0	0,0	0,0	2835,0	1365,0	0,0	4200,0
иных источников	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов с учетом дополнительного финансирования:	197522,1	211773,8	249421,0	325654,2	351198,3	337795,3	2865031,3
в том числе за счёт субвенций из федерального бюджета	170114,3	117724,0	108877,7	165344,8	169409,1	146586,1	1372549,8
средств бюджета субъекта Российской Федерации	5545,0	41931,0	27415,0	15685,0	15015,0	11218,7	152949,4
средств арендаторов	4964,4	44229,8	89652,3	123823,4	146922,2	140140,5	917971,8
иных источников	16898,4	7889,0	23476,0	20801,0	19852,0	39850,0	421560,3

Источниками покрытия всех расходов являются федеральный бюджет, республиканский бюджет, средства арендаторов и иные источники. Структура их отражена в таблице 3.1.2.6

Таблица 3.1.2.6 – Структура источников покрытия расходов на реализацию мероприятий Лесного плана (тыс.руб.)

Наименование показателя	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2018 год	ИТОГО 2009-2018 годы
ВСЕГО ЗАТРАТ:	197522,1	211773,8	249421,0	325654,2	351198,3	337795,3	2865031,3
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
в том числе за счёт субвенций из федерального бюджета	170114,3	117724,0	108877,7	165344,8	169409,1	146586,1	1372549,8

	%	86,1	55,6	43,7	50,8	48,2	43,4	47,9
средств бюджета субъекта Российской Федерации		5545,0	41931,0	27415,0	15685,0	15015,0	11218,7	152949,4
	%	2,8	19,8	11,0	4,8	4,3	3,3	5,3
средств арендаторов		4964,4	44229,8	89652,3	123823,4	146922,2	140140,5	917971,8
	%	2,5	20,9	35,9	38,0	41,8	41,5	32,0
иных источников		16898,4	7889,0	23476,0	20801,0	19852,0	39850,0	421560,3
	%	8,6	3,7	9,4	6,4	5,7	11,8	14,7

Из таблицы видно, что доля средств федерального бюджета в общей сумме расходов составляет 86,1 % в 2009 году, затем снижается и в среднем за 10 лет эта величина составит 47,9 %. Доля средств республиканского бюджета составляет в среднем за весь период 5,3 %. Значительная часть расходов с 2010 года приходится на арендаторов. Так в 2009 году они составили лишь 2,5 %, в 2010 году резко увеличились до 20,9 %, в 2011 году – 35,9 %. В среднем за планируемый период на долю арендаторов приходится 32,0 %, Доля иных источников в 2009 году составляет 8,6 %, в 2010 году снижается до 3,7 %, но с 2011 года будет увеличиваться и в среднем за планируемый период составит 14,7 %.

Источники покрытия расходов на обеспечение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов и на реализацию мероприятий лесного плана по годам отражены в диаграмме.



Рисунок 3.3 – Источники покрытия расходов на реализацию мероприятий Лесного плана Республики Мордовия

Из диаграммы видно, что основная доля расходов на ведение лесного хозяйства приходится на федеральный бюджет. Так, в 2009 году Федеральный бюджет покрывает 86,1 % всех расходов, начиная с 2010 года и по 2018 год доля расходов Федерального бюджета снижается и составляет в среднем чуть меньше 50 %, а доля средств арендаторов и средств иных источников увеличивается.



Рисунок 3.4 - Источники покрытия расходов на реализацию мероприятий Лесного плана Республики Мордовии за 2009 – 2018 годы

В целом по Республике Мордовия за планируемый период 2009 – 2018 годы основная доля расходов приходится на Федеральный бюджет – 47,9 %, значительная часть расходов приходится на арендаторов – 32,0 %, доля расходов бюджета республики составляет 5,3 % и иные источники – 14,7 % всех расходов.

3.1.3 Планируемый объем частных инвестиций

Повышение экономического потенциала республики, увеличение объемов производства, создание новых рабочих мест, рост благосостояния населения – основные задачи инвестиционной деятельности Республики Мордовия. Продуманная социально-экономическая политика и эффективная работа с инвесторами позволили создать в республике благоприятный инвестиционный климат.

В республике сформирована благоприятная нормативно-правовая база для осуществления инвестиционной деятельности. Действуют законы «О государственной поддержке инвестиционной деятельности в Республике Мордовия», «Об условиях эффективного использования социально-экономического потенциала Республики Мордовия», «О снижении ставок налога на прибыль организаций», «О налоге на имущество организаций» и другие.

Организациям, реализующим инвестиционные проекты, включенные в перечень приоритетных инвестиционных проектов Республики Мордовия, предоставляются налоговые льготы. В соответствии с Законом Республики Мордовия от 20 февраля 2006 г. № 6-З «О государственной поддержке инвестиционной деятельности в Республике Мордовия» в перечень приоритетных инвестиционных проектов Республики Мордовия на конкурсной основе может быть включен инвестиционный проект, реализация которого не начата. Суммарный объем предполагаемых вложений в указанный проект должен составлять не менее 100 млн. рублей. Законодательством предусматривается освобождение от налога на имущество и снижение ставки налога на прибыль, уплачиваемой в республиканский бюджет Республики

Мордовия до 13,5 %. Налоговые льготы предоставляются на период окупаемости приоритетного инвестиционного проекта, но не более чем на 5 лет.

В соответствии с Законом Республики Мордовия от 21 февраля 2008 г. № 5-З «О предоставлении государственных гарантий Республики Мордовия» на конкурсной основе предоставляются государственные гарантии Республики Мордовия.

В результате Мордовия может предложить инвестору максимально возможные, в соответствии с российским законодательством, налоговые льготы для реализации значимых для региона проектов.

В целом за последние девять лет в экономику вложено более 160 млрд. рублей инвестиций.

Общий объем финансовых вложений организаций (без субъектов малого предпринимательства) в январе-декабре 2009г. составил 14652,7 млн. рублей, в том числе на краткосрочные финансовые вложения приходилось 10818,7 млн. рублей, или 73,8 %.

На конец декабря 2009 года наибольшие объемы финансовых вложений накоплены в организациях обрабатывающих производств – 9104,7 млн. рублей, организациях сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства – 1860,8 млн. рублей

В январе-декабре 2009 года в экономику Республики Мордовия поступили прочие инвестиции из 35 стран. Основные страны-инвесторы, осуществляющие значительные вложения – Казахстан, Виргинские острова, Латвия, Кипр.

Наиболее приоритетными направлениями инвестиционной деятельности являются производство кабельно-проводниковой продукции, полупроводниковых приборов и силовой преобразовательной техники, развитие вагоностроения, светотехники, цементного производства, пищевых перерабатывающих производств, освоение выпуска новых видов строительных изделий и материалов.

Инвестиционная привлекательность лесной отрасли республики базируется на использовании конкурентных преимуществ региона, его природно-ресурсного, экономического и кадрового потенциала.

Развитие лесопромышленного комплекса предусматривает рациональное использование лесных ресурсов через более полную загрузку мощностей деревообрабатывающих предприятий, создание на их базе комплексов с законченным циклом работы от лесозаготовки до выпуска и реализации готовой продукции, увеличение доли продукции глубокой переработки.

В 2009 году, несмотря на сложные финансовые условия, продолжалось развитие лесопромышленного комплекса республики, основным источником развития организаций ЛПК, как и в предыдущий период, были кредитные и собственные средства предприятий.

В настоящее время в Республике Мордовии реализуется новые крупные инвестиционные проекты.

Подробная информация и перечень инвестиционных проектов представлен ниже.

Проект N 2.1. "Строительство завода по производству древесноволокнистых плит средней плотности (МДФ)"

Цель проекта - строительство завода по глубокой переработке низкосортной древесины и производству древесноволокнистых плит средней плотности (МДФ) для мебельной и строительной промышленности с применением новейших технологий, соответствующих требованиям международного стандарта.

Проектом предусматриваются инвестиционные затраты на строительство производственных и вспомогательных помещений, выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных работ, приобретение оборудования и транспортных средств.

Реализация проекта позволит наиболее полно использовать потенциал лесного фонда республики за счет увеличения освоения расчетной лесосеки, удовлетворить потребности внутреннего рынка в высококачественной и конкурентоспособной продукции, снизить объемы импортируемой продукции. При выходе на проектную мощность годовой объем выпуска продукции в натуральном выражении - 130,0 тыс. куб.метров.

Общий объем финансирования проекта - 2170670 тыс. рублей, из них собственные средства - 474130 тыс. рублей, кредиты коммерческих банков - 1696540 тыс. рублей. Чистая прибыль - 33100 тыс. руб. в год. Объем налоговых поступлений в бюджеты всех уровней за год - 115100 тыс. рублей. Срок окупаемости проекта 5 лет. Число новых рабочих мест - 400.

ЗАО "Плайтерра" Зубово-Полянский район, п. Умет, ул. Ленинская, территория предприятия 20 га. Промышленная площадка располагает объектами инженерного обеспечения, подъездными путями и территорией для складирования и хранения сырья и готовой продукции.

Численность работающих - 400 человек.

В связи с интенсивным ростом мебельного производства общая потребность внутреннего рынка МДФ до 2013 года по прогнозам составит 1200-1300 тыс. куб. м в год. Имеются возможности для экспорта плит МДФ.

Проект N 2.2. "Строительство завода по производству древесностружечных плит (ДСП стандарта Е1) "ЗАО "Плайтерра"

Задача комплексного использования лесных ресурсов путем переработки лиственной низкокачественной древесины и отходов деревообработки для более полного удовлетворения потребностей в ассортименте конкурентоспособной продукции ЛПК поставлена и раскрыта в Республиканской целевой программе «Развитие лесного хозяйства и лесоперерабатывающего комплекса Республики Мордовия на 2009-2013 годы» (утверждённая Постанов-

лением правительства Республики Мордовия от 15 декабря 2008 г. №567 с изменениями от 16.06.2010 г №261, от 12.07.2011 г №287, от 29.11.2010 №464, от 14.02.2011 г. №44)..

Одно из приоритетных мероприятий Программы - реализация проекта «Строительство завода по производству древесностружечных плит», который также предусмотрен Стратегией социально-экономического развития Республики Мордовия до 2025 года.

Цель проекта - строительство завода по производству древесно-стружечных плит (ДСП стандарта Е1), обеспечение эффективного использования потенциала лесных ресурсов, в т.ч. низкосортной древесины лиственных и хвойных пород, за счет глубокой переработки. Возможность вовлечения в хозяйственный оборот низкокачественной и мягколиственной древесины соседних регионов и экологической безопасности производства. Проектом предусматриваются инвестиционные затраты на строительство производственных и вспомогательных помещений, выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных работ, приобретение оборудования и транспортных средств.

Реализация проекта предусматривается на территории Zubovo-Tenygushevskoy industrial zone по обработке древесины, определенной Стратегией развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года одной из основных точек роста лесного комплекса Приволжского федерального округа, позволит перерабатывать низкосортную и мелкотоварную древесину, увеличить объемы освоения расчетной лесосеки, улучшить санитарное состояние лесов.

Инвестор проекта – ЗАО «Плайтерра», 431105, Республика Мордовия, Zubovo-Polyanskiy rayon, p. Umet, ul. Leninskaya, d.1.

Общий объем финансирования - 3391540 тыс. руб., из них собственные средства - 678300 тыс. руб., кредиты коммерческих банков - 2713240 тыс. рублей.

Выпускаемая продукция – при выходе на производственную мощность годовой объем производства плит в натуральном выражении составит 264 тыс. кубометров.

Промышленная площадка располагает объектами инженерного обеспечения, подъездными путями и территорией для складирования и хранения сырья и готовой продукции.

Численность работающих – 400 человек.

Срок окупаемости инвестиционного проекта – 7 лет.

Проект N 2.3. "Организация производств по заготовке сортиментов из древесины, оконных блоков евро-стандарта из деревянного бруса" Министерство промышленности, транспорта и связи Республики Мордовия

Цель проекта - организация производства по заготовке сортиментов из древесины хвойных, твердолиственных и мягколиственных пород.

Проектом предусматриваются инвестиционные затраты на приобретение оборудования и транспортных средств для заготовки продукции из древесины, а также затраты на

приобретение оборудования для производства оконных блоков евро-стандарта из деревянного бруса.

Реализация проекта позволит увеличить объемы лесозаготовок до 270,0 тыс.куб.метров. При выходе на проектную мощность годовой объем в натуральном выражении - 48,4 тыс.куб.метров.

Общий объем финансирования - 1050000 тыс. руб., из них собственные средства - 220000 тыс. руб., кредиты коммерческих банков - 830000 тыс. рублей. Чистая прибыль - 76000 тыс. руб. в год. Объем налоговых поступлений в бюджеты всех уровней за год - 175500 тыс. рублей. Срок окупаемости проекта 10 лет. Число новых рабочих мест – 23.

Проект N 2.4. "Освоение производства фанеры нового формата на основе развития производственных мощностей имодернизации существующего оборудования" ЗАО "Плай-терра"

Цель проекта - увеличение мощностей по выпуску фанеры.

Проектом предусматривается приобретение высокоэффективного оборудования и его монтаж.

Реализация проекта позволит получить годовую сумму чистой прибыли при выходе на максимальный объем производства - 43100 тыс. рублей. Объем налоговых поступлений в бюджеты всех уровней за год - 55800 тыс. рублей. Срок окупаемости проекта 2 года. Число новых рабочих мест - 30.

Общий объем финансирования - 14903 тыс. руб., из них собственные средства - 14113 тыс. руб., кредиты коммерческих банков - 790 тыс. рублей.

Рентабельное предприятие по производству фанеры. После проведения реконструкции фанерного производства предприятие может обеспечить выпуск качественной фанеры в объеме 45,0 тыс. куб. м в год.

Проект N 2.5. "Организация производства ориентированно-стружечных плит (OSB)

Цель проекта - организация производства по глубокой переработке древесины и производству ориентированно-стружечных плит (OSB).

Проектом предусматриваются инвестиционные затраты на строительство производственных и вспомогательных помещений, выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных работ, приобретение оборудования и транспортных средств.

Применение новейших технологий позволит производить продукцию, соответствующую требованиям международных стандартов. Предусматривается производство ориентированно-стружечных плит (OSB) из свежей специально заготовленной древесины тонкомерных хвойных пород (состав: 60% - хвой, 40% других пород).

Реализация проекта позволит формировать интегрированные структуры в лесопромышленном комплексе, увеличить объем освоения расчетной лесосеки, повысить вклад

лесного комплекса в социально-экономическое развитие республики, удовлетворить потребности внутреннего рынка. При выходе на проектную мощность годовой объем выпуска продукции в натуральном выражении - 7,8 тыс. куб.метров.

Общий объем финансирования 85137 тыс. руб., из них собственные средства - 23800 тыс. руб., кредиты коммерческих банков - 61337 тыс. рублей. Чистая прибыль - 13200 тыс. руб. в год. Объем налоговых поступлений в бюджеты всех уровней за год - 23100 тыс. рублей. Срок окупаемости проекта 3 года. Число новых рабочих мест -30.

"ООО "ИВком", Торбеевский район, п. Торбеево, ул. Советская, территория предприятия 5 га.

Железная дорога проходит по территории Торбеевского муниципального района. Подъездные автомобильные дороги с твердым покрытием увязаны со складами сырья, готовой продукции, цехами предприятия.

Численность работающих - 30 человек

Проект 3.1. "Организация производства древесного угля "Министерство промышленности, транспорта и связи Республики Мордовия

Цель проекта - создание производственных мощностей по производству древесного угля.

Проектом предусматриваются инвестиционные затраты на приобретение оборудования и его монтаж.

Реализация проекта позволит организовать производство по глубокой переработке древесины всех пород, увеличить объемы лесозаготовок. При выходе на производственную мощность годовой объем в натуральном выражении - 3850 тонн.

Общий объем финансирования - 46500 тыс. руб., из них собственные средства - 9000 тыс. руб., кредиты коммерческих банков - 37500 тыс. рублей. Чистая прибыль - 11600 тыс. руб. в год. Объем налоговых поступлений в бюджеты всех уровней за год - 14600 тыс. рублей. Срок окупаемости проекта 4 года. Число новых рабочих мест – 28.

Реализация Республиканской целевой программы «Развитие лесного хозяйства и лесоперерабатывающего комплекса Республики Мордовия на 2009-2013 годы» (утверждённая Постановлением правительства Республики Мордовия от 15 декабря 2008 г. №567 с изменениями от 16.06.2010 г №261, от 12.07.2011 г №287, от 29.11.2010 №464, от 14.02.2011 г. №44), позволит увеличить налоговых поступлений в бюджеты всех уровней.

Планируемые поступления средств в бюджет РФ от реализации частных инвестиций к концу 2018 года планируются порядка 522124 тыс. рублей, а общая сумма поступлений к концу периода реализации мероприятий Лесного плана составит 2427527 тыс. рублей.

3.1.4 Показатель доходности от реализации мероприятий Лесного плана.

Таблица 3.1.4.1 - Доходность от реализации мероприятий Лесного плана Республики Мордовия, тыс. руб.

Показатели	2009 г (факт.)	2010 г	2011 г	2012 г	2013 г	2018,0	За период 2009-2018 гг
Доходы от реализации мероприятий Лесного плана - всего	88467,9	89150,3	158626,6	157689,7	163318,9	777263,6	4277690,7
Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации-всего в т. ч.	66605,1	37031,5	45498,3	47191,5	47331,8	597273,1	3023071,9
Объем платежей в федеральный бюджет РФ всего:	35218,1	32904,8	41155,7	42848,9	42889,2	590562,2	2943438,7
Объем платежей в федеральный бюджет РФ от использования лесов	35218,06	32904,80	41155,70	42848,90	42889,20	68437,72	515910,8
Объем платежей от реализации приоритетных инвестиционных проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	522124,5	2427527,9
Объем платежей в республиканский бюджет	31387,0	4126,7	4342,6	4342,6	4442,6	6710,9	79633,2
Доходы арендаторов	4964,4	44229,8	89652,3	89697,2	96135,1	140140,5	833058,5
Доходы от иных источников	16898,4	7889	23476	20801	19852	39850	421560,3
Расходы на реализацию мероприятий Лесного плана - всего	197522,1	211773,8	249421	233354,6	238943,5	337795,3	2660476,9
средства бюджета РФ	170114,3	117724	108877,7	108656,4	108656,4	146586,1	1255108,7
средства бюджета субъекта РФ	5545	41931	27415	14200	14300	11218,7	150749,4
средства арендаторов	4964,4	44229,8	89652,3	89697,2	96135,1	140140,5	833058,5
иные источники*	16898,4	7889	23476	20801	19852	39850	421560,3
Общий показатель доходности лесного хозяйства субъекта РФ (отношение общего значения доходов к общему значению расходов на реализацию мероприятий)	0,45	0,42	0,64	0,68	0,68	2,30	1,61
Показатель доходности средств, выделенных бюджетом РФ от использования лесов	0,39	0,31	0,42	0,43	0,44	3,07	2,41
Показатель доходности средств, выделенных субъектом РФ от использования лесов	5,66	0,10	0,16	0,31	0,31	1,60	0,53

*иные источники – средства организаций, выполняющие работы по государственным контрактам.

Из выше приведенной таблицы видно, что есть положительная динамика по всем показателям. За весь планируемый период реализации Лесного плана повышаются объемы платежей. Показатель доходности от реализации мероприятий Лесного плана Республики

Мордовия (отношение общего значения доходов к общему значению расходов на реализацию мероприятий), имеет положительную динамику, показатель доходности в 2018 году составит 2,3, а за весь период реализации мероприятий Лесного плана средний показатель составит 1,61.

3.2 Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Система показателей для мониторинга и оценки государственного управления в области лесных отношений определена нормативным документом «Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами в Российской Федерации». Критерии направления практической деятельности в сфере управления лесами, которые обеспечивают достижение поставленной цели.

Критерии:

- 1) Поддержание и сохранение продуктивной способности лесов.
- 2) Поддержание приемлемого санитарного состояния и жизнеспособности лесов.
- 3) Сохранение и поддержание защитных функций леса.
- 4) Сохранение и поддержание биологического разнообразия лесов и их вклада в глобальный углеродный цикл.
- 5) Поддержание социально-экономических функций лесов.
- 6) Инструменты лесной политики для сохранения устойчивого управления лесов.

Лесное планирование направлено на реализацию стратегических целей по каждому критерию, что обеспечит долговременное пользование лесными ресурсами, функциями и свойствами лесов, имеющими экономическую, социальную, экологическую, культурную или иную ценность для населения области и государства. Индикаторы – это количественные и качественные характеристики, описания, позволяющие оценивать, анализировать и прогнозировать процесс действий по соответствующему критерию. Достижение стратегических целей должно базироваться на объединении усилий органов государственного управления лесами, ведомств, организаций, научных сообществ, деятельность которых связана с лесами и лесными ресурсами, участия основных групп населения в процессе выработки и принятий решений по управлению лесами.

Российская Федерация в соответствии с Лесным кодексом РФ передает осуществление следующих полномочий в области лесных отношений органам государственной власти Республики Мордовия:

- разработка и утверждение лесных планов субъектов Российской Федерации, лесохозяйственных регламентов, а также проведение государственной экспертизы проектов освоения лесов;
- предоставление в пределах земель лесного фонда лесных участков в постоянное (бессрочное) пользование, а также заключение договоров купли-продажи лесных насаждений, в том числе организация и проведение соответствующих аукционов;

- выдача разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда;
- организация использования лесов, их охраны (в том числе тушения лесных пожаров), защиты (за исключением лесопатологического мониторинга), воспроизводства (за исключением лесопатологического мониторинга), воспроизводства (за исключением лесного семеноводства) на землях лесного фонда и обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов на указанных землях;
- ведение государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории субъекта Российской Федерации;
- осуществление государственного лесного контроля и надзора;
- установление перечня должностных лиц, осуществляющих государственный лесной надзор и контроль.

Выполнение этих полномочий возложено на **Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовии**. Средства на осуществление переданных полномочий предоставляются в виде субвенций из федерального бюджета. Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 11.04.2007 г № 87 утверждены целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации (приложение 1.23).

Бюджетное планирование в области охраны, защиты, использования и воспроизводства лесов направлено на обеспечение выполнения стратегических и тактических целей и задач, которые определены целевыми показателями и индикаторами. Индикаторы характеризуют количественное значение показателя по реализации конкретной задачи и достижение определенного результата.

Стратегией развития Республики Мордовия до 2018 года определены показатели и индикаторы достижения целей и задач в области лесных отношений:

Устойчивое управление лесами, расположенными на территории Республики Мордовии, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала.

- 1) Задачей, стоящей перед **Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовии** является увеличение площади земель покрытых лесной растительностью.

Индикаторами реализации цели является:

- объем рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда (куб/га);
- общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда;

- 2) Задачами, стоящими перед **Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовии** являются: предоставление лесных

участков в долгосрочное пользование (аренду), создание благоприятных условий для реализации приоритетных инвестиционных проектов.

- соотношение стоимости 1 куб. м древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством РФ (%);
- объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда, (руб./га).

3) Задачей **Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовии** является проведение комплекса противопожарных мероприятий по охране лесов от пожаров.

Индикаторами реализации цели является оперативность тушения лесных пожаров.

Средняя площадь одного пожара к средней площади одного пожара за последние 5 лет (не включая отчетный год).

4) Осуществление государственного контроля и надзора на территории Республики Мордовия.

Индикатором реализации цели является выявляемость виновников нарушений лесного законодательства.

Задача **Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовии** обеспечить контроль исполнения выданных разрешительных документов и недопущение нелегальных рубок, разграничение полномочий на управленческие и хозяйственные функции. Целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана органами государственной власти субъектов Российской Федерации, представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 – Целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений реализация, которых передана органами государственной власти субъектов Российской Федерации

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые показатели					
			2009 г (факт)	2010 г (ожидаемое)	2011 г	2012 г	2013 г	2018 г
1	Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,5
2	Соотношение стоимости 1 м ³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	%	199,0	104,1	103,3	103,2	103,3	105,6
3	Объём платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчёте на 1 га земель лесного фонда	руб./га	97,8	54,4	66,8	69,3	69,5	110,4
4	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,020	0,625	0,078	0,067	0,047	0,04

5	Удельная площадь земель лесного фонда покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	%	0,004	0,002	0,002	0,001	0,001	0,01
6	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	43,7	32,0	43,1	57,8	56,6	29,3
7	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью на землях лесного фонда	%	87,4	87,3	87,3	87,4	87,6	88,6
8	Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
9	Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	27	27	27	27	27	27
10	Выявляемость нарушений лесного законодательства	%	73,62	75,00	75,00			75,00
11	Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства	%	11,87	15,00	15,00			15,00

Важным экономическим показателем эффективности мероприятий Лесного плана является целевой прогнозный показатель - объём платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчёте на 1 га земель лесного фонда, динамика которого изображена на рисунке 3.5.



Рисунок 3.5 – Объём платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчёте на 1 га земель лесного фонда

Объём платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчёте на 1 га земель лесного фонда имеет положительную динамику.

ТИПОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

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

№ п/п	Наименование лесничества	Общая площадь тыс. га	Площадь лесов (лесные земли), тыс.га	Распределение общей площади лесов по целевому назначению лесов, тыс.га			общий запас древесины, тыс.куб.м	общий годичный прирост запаса древесины, тыс.куб.м
				защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса		
<i>Район хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации</i>								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1	Ардатовское	57,006	54,810	15,266	41,740	-	7751,50	189,60
2	Березниковское	0,697	0,687	0,697	-	-	89,4	2,20
3	Виндрейское	93,921	89,408	5,287	88,634	-	16193,40	325,90
4	Вышинское	55,791	53,450	9,641	46,150	-	9956,30	217,80
5	Зубовское	86,743	81,676	5,616	81,127	-	14613,10	296,90
6	Ковылкинское	0,068	0,068	0,068	-	-	7,10	0,26
7	Краснослободское	72,385	71,210	19,485	52,900	-	13062,10	284,50
8	Темниковское	75,544	73,358	10,529	65,015	-	12755,60	293,00
	Итого по лесничествам	442,155	424,667	66,589	375,566	-	74428,50	1610,16
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
1	Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича	32,148	31,028	32,148	-	-	9424,00	139,22
2	Мордовский национальный природный парк "Смольный"	36,385	34,706	36,385	-	-	5471,40	127,70
	Итого по лесному району	510,688	490,401	135,122	375,566	-	89323,90	1877,08
<i>Лесостепной район европейской части Российской Федерации</i>								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1	Ардатовское	9,051	8,842	8,891	0,160	-	1148,60	30,10
2	Березниковское	70,146	66,487	52,489	17,657	-	8895,40	221,00
3	Ковылкинское	69,667	67,131	21,882	47,785	-	12220,70	270,44
4	Краснослободское	15,596	14,977	2,978	12,618	-	2569,90	61,30
5	Саранское	74,113	72,465	55,476	18,637	-	11247,80	257,40
	Итого по лесничествам	238,573	229,902	141,716	96,857	-	36082,40	840,24
Леса, расположенные на землях иных категорий								
1	Городские леса	0,349	0,349	0,349	-	-	24,30	0,60
	Итого по лесному району	238,922	230,251	142,065	96,857	-	36106,70	840,84
Итого по субъекту РФ: Республика Мордовия								
	Земли лесного фонда	749,610	720,652	277,187	472,423	-	125430,60	2717,92
	В том числе: леса на землях лесного фонда	680,728	654,569	208,305	472,423	-	110510,90	2450,40
	леса на землях особо охраняемых природных территорий	68,533	65,734	68,533	-	-	14895,40	266,92
	леса на землях иных категорий	0,349	0,349	0,349	-	-	24,30	0,60

Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

Наименование лесничества	Ед.изм.	Хвойные древесные породы							Твердолиственные древесные породы							Мягколиственные древесные породы					
		в том числе по группам возраста							в том числе по группам возраста							в том числе по группам возраста					
		итого	5	6	7	8	9	в т.ч перестойные	итого	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Ардатовское	тыс.га	0	1,027	0,929	0,016	0,029	0,053	0	0,212	0,2	0,012	0	0	0	0	6,025	1,8	1,139	1,327	1,759	0,372
	тыс.м³	0	47,3	23,2	3,5	7,6	13	0	5,5	4,7	0,8	0	0	0	852	65,2	155,3	226,5	405	43,6	
	тыс.га	0	0,049	0,048	0,001	0	0	0	4,431	1,18	2,787	0,287	0,177	0,046	10,255	2,67	6,29	0,642	0,653	0,018	
	тыс.м³	0	5,1	4,9	0,2	0	0	0	767,1	80,1	577,5	69,1	40,4	10,5	1428,1	99,9	1021,1	143,6	163,5	3,6	
	тыс.га	0	0,004	0,004	0	0	0	0	10,029	0,278	7,596	0,802	1,353	0,35	0	0	0	0	0	0	0
	тыс.м³	0	0,1	0,1	0	0	0	0	1387,6	5,6	980,8	141,5	259,7	71,5	0	0	0	0	0	0	0
	тыс.га	62,514	20,603	11,411	5,929	2,513	0,75	0,012	15,491	2,387	10,485	1,089	1,53	0,396	26,42	7,34	13,383	2,946	2,751	0,39	
	тыс.м³	8900,1	3258,3	933,2	1452,2	679,6	193,3	2,5	2218,8	135,3	1572,8	210,6	300,1	82	3423	267,3	1985,6	537,5	632,6	47,2	
	тыс.га	0	19,251	9,57	8,442	0,955	0,284	0,022	0,27	0,249	0,021	0	0	0	8,487	1,646	5,598	0,536	0,707	0	
	тыс.м³	0	3278,5	789,3	2120,9	274,9	93,4	4,5	6,6	5,5	1,1	0	0	0	938,6	48,2	702,6	74,6	113,2	0	
	тыс.га	0	0,546	0,538	0,008	0	0	0	2,838	2,504	0,334	0	0	0	5,977	1,715	1,535	1,173	1,554	0,11	
	тыс.м³	0	12,5	10,8	1,7	0	0	0	154,7	109,9	44,8	0	0	0	930,8	76,2	253,8	244,8	356	22	
	тыс.га	0	0,327	0,302	0,025	0	0	0	11,546	0,648	8,41	1,425	1,063	0,081	13,424	2,211	10,514	0,482	0,217	0,002	
	тыс.м³	0	39,6	35	4,6	0	0	0	1458,3	18,9	1009,8	219,7	209,9	0	1914,5	88,8	1679,2	108,9	37,6	0,3	
	тыс.га	0	0,002	0,002	0	0	0	0	2,976	2,639	0,337	0	0	0	0,042	0	0	0	0	0	
тыс.м³	0	0,1	0,1	0	0	0	0	203,9	151,9	52	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0		
тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0,557	0,048	0,501	0,008	0	0	0	0	0	0	0	0		
тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	46,2	1,4	43,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
Итого	тыс.га	66,243	20,126	10,412	8,475	0,955	0,284	18,187	6,088	9,603	1,433	1,063	0,081	27,93	5,572	17,647	2,191	2,478	0,112		
	тыс.м³	8984,8	3330,7	835,2	2127,2	274,9	93,4	1869,7	287,6	1151,5	220,7	209,9	0	3784,4	213,2	2635,6	428,3	506,8	0		

Леса, расположенные на землях лесного фонда

Итого мягколиственных

Итого твердолиственных

Итого хвойных

Итого высокоствольный

Итого низкоствольный

Итого высокоствольный

Итого низкоствольный

Итого высокоствольный

Итого низкоствольный

Итого высокоствольный

Итого низкоствольный

Итого высокоствольный

Итого низкоствольный

Итого высокоствольный

Итого низкоствольный

Итого высокоствольный

Итого низкоствольный

Итого высокоствольный

Итого низкоствольный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
3. Виндрейс кое	тыс.га тыс.м ³ тыс.га тыс.м ³ тыс.га тыс.м ³	0 0 0 0 0 0	34,307 6802 0,537 45,4	Сосна				8,546 2473,1 0,028 7,2	1,469 427,3 0,069 19,9	0,006 1,7 0 0	0,001 0,3 0,005 0,3	0 0 0,004 0,2	0,001 0,3 0,001 0,1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	35,403 5742,4 5,528 1011,4	2,721 129,9 0,631 40,9	15,277 1922,9 1,602 220,9	5,08 1015 0,78 150,8	12,325 2674,6 2,515 598,8	0,307 61,2 0,69 182,7
				Ель																		
				Лиственница																		
				Кедр																		
				Итого хвойных																		
				Итого лиственных																		
	Итого	тыс.га тыс.м ³ тыс.га тыс.м ³ тыс.га тыс.м ³	88,382 16193,4 0 0 0 0	34,865 6848,1 16,824 3526	Сосна				8,574 2480,3 1,965 623,8	1,538 447,2 0,861 276,1	0,006 1,7 0,011 3,6	0,943 64,3 0,326 23,7	2,015 357,4 0,541 139,8	0,718 168,8 0,27 76,7	1,932 472,8 0,04 8,9	1,383 339,9 0,04 8,9	47,909 8282 22,705 3721,7	3,605 185 1,626 93	18,762 2404,9 13,09 1801,1	7,285 1521,3 2,838 633,1	18,257 4170,8 5,151 1194,5	2,436 619,2 0,338 78,3
					Ель																	
					Лиственница																	
					Кедр																	
					Итого хвойных																	
					Итого лиственных																	
4. Вышинское		тыс.га тыс.м ³ тыс.га тыс.м ³ тыс.га тыс.м ³	0 0 0 0 0 0	0,771 43,5 0,015 2,9	Сосна				0,019 5,2 0,001 0,2	0 0 0 0	0,005 0,4	0,004 0,4	0,005 0,4	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	5,818 1254,3 2,647 558,5	0,818 61,7 0,939 8,9	1,153 188,4 0,431 105,9	0,946 198,3 1,116 309,9	2,901 805,9 1,116 67,9	1,092 301,9 0,237 67,9
					Ель																	
					Лиственница																	
					Кедр																	
					Итого хвойных																	
					Итого лиственных																	
	Итого	тыс.га тыс.м ³ тыс.га тыс.м ³ тыс.га тыс.м ³	52,569 9956,3 0 0 0 0	17,61 3572,4 33,48 6760,1	Сосна				1,965 623,8 6,212 1786,3	0,881 281,5 1,539 452,5	0,011 3,6 0,007 1,6	0,343 25,2 0,32 27,3	1,049 213,5 0,472 104,9	0,739 187,2 0,354 86,4	1,658 423,5 0,618 146,1	0,514 128 0,374 94,2	31,17 5534,5 27,251 4143,8	2,605 163,6 2,688 120	15,182 2123,3 13,832 1720,1	4,215 937,3 3,901 802,5	9,168 2310,3 6,83 1501,2	1,667 448,1 0,324 64
					Ель																	
					Лиственница																	
					Кедр																	
					Итого хвойных																	
					Итого лиственных																	
5. Зубовское		тыс.га тыс.м ³ тыс.га тыс.м ³ тыс.га тыс.м ³	0 0 0 0 0 0	1,332 107,1 0,04 7,1	Сосна				0,039 9,9 0 0	0,143 41 0 0	0 0 0 0	0,014 1,4	0,027 7,3	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	5,503 1118,2 7,848 1678	0,643 54,2 0,363 16,3	0,941 128,5 2,784 378,3	0,959 168,7 1,098 258,6	2,96 766,8 3,603 1024,8	0,875 239,1 0,985 283,5
					Ель																	
					Лиственница																	
					Кедр																	
					Итого хвойных																	
					Итого лиственных																	
	Итого	тыс.га тыс.м ³ тыс.га тыс.м ³ тыс.га тыс.м ³	79,75 34,853 13,618 13,302 6,251 1,682 0,007 4,295	34,853 6251 13,618 13,302 6,251 1,682 0,007 4,295	Сосна				6,251 1,682 0,007 4,295	1,682 0,007 0,007 0,007	0,391 1,328 0,67 1,906	0,689 0,689 0,689 0,689	0,689 0,689 0,689 0,689	0,689 0,689 0,689 0,689	0,689 0,689 0,689 0,689	40,602 3,694 17,557 5,958	3,694 17,557 5,958 13,393	17,557 5,958 13,393 2,184	5,958 13,393 2,184 2,184	13,393 2,184 2,184 2,184	2,184 2,184 2,184 2,184	2,184 2,184 2,184 2,184
					Ель																	
					Лиственница																	
					Кедр																	
					Итого хвойных																	
					Итого лиственных																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Итого	ТБСМ ³	14613,1	6874,4	1269,3	3315,4	1796,2	493,5	1,6	798,7	33,4	203,1	136,6	425,6	161	6940	190,5	2226,9	1229,8	3292,8	586,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																			
6.Ковылгинское	тыс.га	0	12,517	2,774	7,215	1,675	0,853	0,014	2,13	1,299	0,812	0,019	0	0	15,968	1,504	7,437	3,091	3,936	0,567																			
																					тыс.м ³	0	2854,9	1822,3	503,6	240,2	2,8	251,2	83,7	162,9	4,6	0	0	2654,6	47,5	1127,9	656,1	823,1	107,9
	тыс.м ³	0	41,4	19,6	0,6	0	0	91,1	12,2	74,5	4,4	0	0	3622,5	263,1	618,2	507,3	2233,9	474,9																				
																				тыс.га	0	0,043	0,022	0	0,001	0	0,065	0,018	0,023	0,024	0	0	4,868	0,339	2,521	1,196	0,222		
																																						тыс.м ³	0
	тыс.га	0	0,003	0	0	0	0	0,03	0	0,03	0	0	0	0,011	0	0	0	0	0																				
																				тыс.м ³	0	0,3	0	0	0	0	3,9	0	3,9	0	0	0	0,1	0	0	0	0		
																																						тыс.га	0
	тыс.м ³	0	0	0	0	0	0	1741,5	1,8	711,3	303,8	724,6	164,3	0	0	0	0	0	0																				
																				тыс.га	66,042	13,096	3,252	7,312	1,678	0,854	0,014	12,87	1,47	6,712	1,458	3,23	0,744	40,076	5,746	14,035	6,461		
																																						тыс.м ³	12227,8
тыс.га	0	25,241	9,231	12,756	1,965	1,289	0	1,905	1,135	0,659	0,016	0,095	0	39,313	3,07	20,264	9,807	6,172	0,19																				
																				тыс.м ³	0	5542,3	1398,3	3201,5	584,7	357,8	0	244,5	93,6	122,6	4,2	2,41	0	6473,7	110,1	3066,6	2004,1		
																																						тыс.га	0
тыс.м ³	0	90,6	74,8	2,3	8,5	5	0	768,4	0,6	229,3	190,3	348,2	139,4	1757	76,9	158,9	386,8	1134,4	356																				
																				тыс.га	0	0,101	0,069	0,032	0	0	0	0,006	0,006	0	0	0	0	3,873	0,237	1,952	0,91		
																																						тыс.м ³	0
тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0,018	0	0,013	0	0,005	0	0	0	0	0	0																					
																			тыс.м ³	0	0	0	0	0	0	0	2,6	0	1,2	0	1,4	0	0	0	0	0			
																																					тыс.га	85,101	26,953
тыс.м ³	15632	5645,5	1478,4	3211,1	593,2	362,8	0	1016,1	94,8	353,1	194,5	373,7	139,4	8970,4	199,9	3511,4	2608,1	2651																					
																			тыс.га	0	24,724	8,402	10,906	4,611	0,805	0,004	0,296	0,21	0,04	0	0,046	0	33,662	3,365	19,681	4,172			
																																					тыс.м ³	0	5472,6
тыс.га	0	0,56	0,452	0,068	0,01	0,03	0,014	3,264	0,071	2,87	0,191	0,132	0,068	5,297	1,17	1,729	0,786	1,612																					
																			тыс.м ³	0	45,6	20,3	12,9	2,4	10,0	4,9	401,3	3,5	343,6	27,4	26,8	13,5	913,7	85,3	276,5	152,9			
																																					тыс.га	0	0,002
тыс.м ³	0	0	0	0	0	0	0	11,4	0	11,4	0	0	774	4,4	416	149,9	203,7	84																					
																			тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
																																					тыс.м ³	0	0
тыс.га	72,608	25,286	8,856	10,974	4,621	0,835	0,018	3,743	0,281	3,093	0,191	0,178	0,068	43,579	4,641	24,517	5,624	8,797																					
																			тыс.м ³	12755,6	1100,6	2872,4	1299,3	245,9	6,1	447,4	20,8	362	27,4	37,2	13,5	6790	257,1	3323,9	1135	2074			
																																					тыс.га	0	0
тыс.м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
																	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
																																		тыс.м ³	0	0	0	0	0
тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
																	тыс.м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
																																		тыс.га	0	0	0	0	0
тыс.м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
																	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
																																		тыс.м ³	0	0	0	0	0
тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
																	тыс.м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
																																		тыс.га	0	0	0	0	0
тыс.м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
																	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
																																		тыс.м ³	0	0	0	0	0
тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
																	тыс.м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
																																		тыс.га	0	0	0	0	0
тыс.м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
																	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
																																		тыс.м ³	0	0	0	0	0
тыс.га	0																																						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
				Сосна			Дуб высокоствольный			Берёза											
	тыс.га	0	4,523	2,812	1,462	0,178	0,071	0	2,916	1,502	1,313	0,009	0,092	0,066	13,836	1,329	9,587	1,638	1,282	0,044	
	тыс.м³	0	766,6	316,7	380,1	52,3	17,5	0	309,4	75,1	213,2	1,3	19,8	14,1	1861	57,6	1317,5	280,6	205,3	9,3	
				Ель			Дуб низкоствольный			Осина											
	тыс.га	0	1	0,993	0,001	0,006	0	0	18,212	0,3	13,515	2,078	2,319	0,527	19,013	3,002	2,739	4,322	8,95	1,726	
	тыс.м³	0	20,4	18,4	0,1	1,9	0,0	0,0	2789,3	10,4	1911,7	378,6	488,6	108,8	3595,5	122,9	439	680,3	2353,3	406,3	
				Лиственница			Ясень			Прочие (ольха чер., ольха серая, ива, липа, тополь)											
	тыс.га	0	0,275	0,187	0,088	0	0	0	1,938	1,181	0,757	0	0	0	9,052	0,829	7,759	0,349	0,115	0,004	
	тыс.м³	0	35,5	15,7	19,8	0	0	0	192	64,3	127,7	0	0	0	1634,9	39,5	1481,2	84,6	29,6	0,4	
				Кедр			Клен			Вяз											
	тыс.га	0	0,001	0,001	0	0	0	0	0,303	0,062	0,203	0,024	0,014	0	0,004	0	0	0	0	0	
	тыс.м³	0	0,1	0,1	0	0	0	0	29,2	1,6	21,2	3,6	2,8	0	0,1	0	0	0	0	0	
				Итого хвойных			Итого твердолиственных			Итого мягколиственных											
	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0,163	0,002	0,155	0,006	0	0	0	0	0	0	0	0	
	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	13,8	0,1	13	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	
				Итого			Итого			Итого											
	тыс.га	71,236	5,799	3,993	1,551	0,184	0,071	0	23,532	3,047	15,943	2,117	2,425	0,593	41,905	5,16	20,085	6,309	10,347	1,774	
	тыс.м³	11247,8	822,6	350,9	400	54,2	17,5	0	3333,7	151,500	2286,800	384,200	511,200	122,900	7091,5	220	3237,7	1045,5	2588,2	416	
				Сосна			Дуб высокоствольный			Берёза											
	тыс.га	0	27,153	1,775	12,328	10,329	2,721	0,221	0,007	0,007	0	0	0	0	0,505	0,099	0,165	0,113	0,128	0,023	
	тыс.м³	0	8316,8	298,0	3690,0	3148,0	1180,8	76,0	0,1	0,1	0	0	0	0	267,2	5,0	108,2	65,0	89,0	38,0	
				Ель			Дуб низкоствольный			Осина											
	тыс.га	0	1,230	0,002	0,859	0,264	0,105	0,0	0,534	0	0,035	0,080	0,419	0,288	0,92	0,008	0,222	0,472	0,220	0,119	
	тыс.м³	0	353	0	225	88	40	0	61	0	4	8	49	32	350,0	1,0	94,0	164,0	91,0	69,0	
				Лиственница			Вяз			Прочие (ольха чер., ольха серая, ива, липа, тополь)											
	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0,074	0,003	0,0	0,002	0,069	0,002	0,427	0,058	0,049	0,055	0,265	0,073	
	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	1,8	0,1	0	0,2	1,5	0,2	74,1	3,3	6,1	5,4	59,3	7,3	
				Кедр																	
	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				Итого хвойных			Итого твердолиственных			Итого мягколиственных											
	тыс.га	30,852	28,383	1,777	13,187	10,593	2,826	0,221	0,615	0,010	0,035	0,082	0,488	0,290	1,854	0,165	0,436	0,640	0,613	0,215	
	тыс.м³	9424,0	8669,8	298,0	3915,0	3236,0	1220,8	76,0	62,9	0,2	4,0	8,2	50,5	32,2	691,3	9,3	208,3	234,4	239,3	114,3	
				Сосна			Дуб высокоствольный			Берёза											
	тыс.га	0	11,744	5,774	5,833	0,106	0,031	0,000	2,933	1,338	1,334	0,228	0,033	0	11,473	3,160	8,145	0,144	0,024	0	
	тыс.м³	0	2114,7	514,1	1564,1	27,3	9,2	0,0	422,5	68,6	269,2	74,8	9,9	0	1563,6	154,2	1370,9	35,3	3,2	0,0	
				Ель			Дуб низкоствольный			Осина											
	тыс.га	0	1,500	1,401	0,095	0,004	0,000	0,0	0,901	0,048	0,771	0,062	0,020	0,002	2,496	0,638	0,379	0,444	1,035	0,289	
	тыс.м³	0	60,60	26,4	33,2	1	0	0	171,4	1,9	149,9	15,2	4,4	0,3	422,9	28,7	47,5	53,6	293,1	87,7	
				Лиственница			Ясень			Прочие (ольха чер., ольха серая, ива, липа, тополь)											
	тыс.га	0	0,048	0,036	0,012	0	0	0	0,029	0,022	0,0070	0,000	0,000	0,000	3,275	0,678	2,030	0,233	0,334	0,023	
	тыс.м³	0	5,9	2,9	3	0	0	0	1,5	0,7	0,8	0	0	0	703,2	45,6	471,2	64	122,4	6,3	
				Кедр			Клен														
	тыс.га	0	0	0	0	0	0	0	0,085	0,081	0,004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	тыс.м³	0	0	0	0	0	0	0	5,1	4,5	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				Итого хвойных			Итого твердолиственных			Итого мягколиственных											
	тыс.га	34,484	13,292	7,211	5,940	0,110	0,031	0,000	3,948	1,489	2,116	0,290	0,053	0,002	17,244	4,476	10,554	0,821	1,393	0,312	
	тыс.м³	5471,4	2181,2	543,4	1600,3	28,3	9,2	0,0	600,5	75,7	420,5	90	14,3	0,3	2689,7	228,5	1889,6	152,9	418,7	94,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Леса, расположенные на землях иных категорий																				
Городские леса	тыс.га	0,349	0,0						0						0,349					
	тыс.м ³	24,300	0,0						0						24,300					
Итого по Республике																				
Осень																				
Ясень																				
	тыс.га	0,000	229,287	84,428	95,213	39,026	10,620	0,297	6,254	4,699	1,541	0,014	0,000	0,000	218,743	24,078	119,030	32,297	43,338	1,847
	тыс.м ³	0	48640,3	9056,7	24669,7	11442,9	3471	93,9	556,7	276	276,3	4,4	0	0	33611,8	1035,1	16578,4	6565,9	9432,4	404,8
Осень																				
Ель																				
	тыс.га	0,000	10,647	8,605	1,180	0,424	0,438	0,014	1,027	0,640	0,314	0,054	0,019	0,000	84,728	15,473	16,645	15,871	36,739	8,756
	тыс.м ³	0	867,4	300,3	305,9	127,1	134,1	4,9	64,8	19,2	31,5	9,9	4,2	0	15828,3	876,1	2581	2934	9437,2	2272,5
Осень																				
Лиственница																				
	тыс.га	0,000	0,921	0,725	0,194	0,000	0,002	0,000	1,040	0,055	0,893	0,016	0,069	0,002	67,267	7,905	39,828	7,103	12,431	3,472
	тыс.м ³	0	115,3	71,1	43,8	0	0,4	0	80,8	4,8	72,7	4,3	1,5	0,2	11985,5	349,5	6526,7	1710,3	3399	946,1
Осень																				
Кедр																				
	тыс.га	0,000	0,011	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	24,229	10,729	9,289	1,730	2,481	1,585						
	тыс.м ³	0	0,5	0,5	0	0	0	0	3553,4	642,2	1840	451,3	619,9	406,5						
Осень																				
Дуб высокоствольный																				
	тыс.га								65,570	1,471	42,652	7,891	13,556	3,783						
	тыс.м ³								10100,6	47,5	5656,9	1478,4	2917,8	776,8						
Осень																				
Дуб низкоствольный																				
	тыс.га																			
	тыс.м ³																			
Осень																				
Итого хвойных																				
	тыс.га	710,130	240,866	93,769	96,587	39,450	11,060	0,311	98,120	17,601	54,689	9,705	16,125	5,370	371,144	47,456	175,503	55,271	92,508	14,075
	тыс.м ³	125430,600	49623,7	9428,8	25019,4	11570	3605,5	98,8	14356,3	987,3	7879,7	1945,9	3543,4	1183,5	61450,60	2260,7	25686,1	11210,2	22268,6	3601,1
Итого мягколиственных																				
	тыс.га																			
	тыс.м ³																			
Итого																				
	тыс.га	710,130	240,866	93,769	96,587	39,450	11,060	0,311	98,120	17,601	54,689	9,705	16,125	5,370	371,144	47,456	175,503	55,271	92,508	14,075
	тыс.м ³	125430,600	49623,7	9428,8	25019,4	11570	3605,5	98,8	14356,3	987,3	7879,7	1945,9	3543,4	1183,5	61450,60	2260,7	25686,1	11210,2	22268,6	3601,1

Продолжение Приложения 1.3

Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам

№ п/п	Наименование лесничества	Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений, тыс.куб.м										Средний объем хлыста в эксплуатационных насаждениях, куб.м	
		Всего	В том числе по группам пород					В том числе по основным породам					
			хвойные	твердолиственные	мягколиственные	сосна	ель	лиственница	дуб высокий	дуб низкий	береза		осина
1	Ардаговское	911,50	173,50	272,50	465,50	13,00	0,00	40,40	232,10	59,50	277,60	288,90	0,466
2	Березниковское	350,40	33,20	99,70	217,50	33,20	0,00	0,00	99,70	75,50	141,00	1,00	0,387
3	Виндрейское	5034,60	447,20	459,70	4127,70	427,30	0,00	360,30	99,40	2672,00	566,20	889,50	0,607
4	Вышинское	2226,90	178,60	212,30	1836,00	175,90	0,20	0,00	212,30	945,60	657,50	232,90	0,760
5	Зубовское	4064,60	465,40	416,40	3182,80	427,20	0,00	146,10	270,30	1448,40	717,40	1017,00	0,516
6	Ковылкинское	3679,60	116,90	472,10	3090,60	116,70	0,20	0,00	472,10	820,60	2016,50	253,50	0,486
7	Краснослободское	2899,20	150,10	285,20	2463,90	146,90	0,00	3,90	279,90	1261,80	1010,30	193,20	0,499
8	Саранское	815,10	10,00	341,90	463,20	10,00	0,00	19,40	319,70	116,50	339,20	10,30	0,485
9	Темниковское	2273,50	223,70	26,80	2023,00	214,30	0,00	10,40	16,40	1461,00	358,50	203,50	0,547
ИТОГО		22255,40	1798,60	2586,60	17870,20	1564,50	0,40	580,50	2001,90	8860,90	6084,20	3089,80	

Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и
иных лесных ресурсов в натуральном выражении

Виды продукции	Ед. измерения	Объем производства	Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства, %
1	2	3	4	5
Круглые лесоматериалы	м ³	95000	-	-
в т.ч. деловая древесина	м ³	95000	-	-
Пиломатериалы, всего	м ³	21500	-	-
Фанера клееная	м ³	18194,8	-	-
Шпон лущеный	м ³	1467,0	-	-
Блоки дверные в сборе (комплектно)	тыс. м ²	10,99	-	-
Блоки оконные в сборе (комплектно)	тыс. м ²	5,68	-	-
Изделия деревянные для паркетных покрытий	тыс. м ²	1,7	-	-

Возрасты рубок

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Преобладающая порода	Классы бонитета	Защитные леса	Эксплуатационные и резервные леса
1	2	4	5	6	7
Район хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации	Ардатовское Березниковское Виндрейское Вышинское Зубовское Ковылкинское Краснослободское Саранское Темниковское	Сосна, ель, лиственница, пихта	Все бонитеты	101-120	81-100
		Дуб семенной, ясень	Все бонитеты	121-140	101-120
		Береза, ольха черная, липа, граб, дуб порослевой	Все бонитеты	71-80	61-70
		Липа медоносная	Все бонитеты	81-90	81-90
		Тополь, осина, ольха серая	Все бонитеты	51-60	41-50
	Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича	Сосна, ель, лиственница, пихта	Все бонитеты	101-120	-
		Дуб семенной, ясень	Все бонитеты	121-140	-
		Береза, ольха черная, липа, граб, дуб порослевой	Все бонитеты	71-80	-
		Липа медоносная	Все бонитеты	81-90	-
		Тополь, осина, ольха серая	Все бонитеты	51-60	-
	Мордовский национальный природный парк "Смольный"	Сосна, ель, лиственница, пихта	Все бонитеты	101-120	-
		Дуб семенной, ясень	Все бонитеты	121-140	-
		Береза, ольха черная, липа, граб, дуб порослевой	Все бонитеты	71-80	-
		Липа медоносная	Все бонитеты	81-90	-
		Тополь, осина, ольха серая	Все бонитеты	51-60	-
Лесостепной район европейской части Российской Федерации	Ардатовское Березниковское Виндрейское Вышинское Зубовское Ковылкинское Краснослободское Саранское Темниковское	Сосна, лиственница, ель	Все бонитеты	101-120	81-100
		Дуб семенной, ясень	Все бонитеты	121-140	101-120
		Дуб порослевой, ильм, вяз, клен	III и выше IV и ниже	71-80 61-70	61-70 51-60
		Липа медоносная	Все бонитеты	81-90	81-90
		Береза, ольха черная, липа,	Все бонитеты	71-80	61-70
		Осина, осокорь	Все бонитеты	51-60	41-50
		Тополь (культуры)	Все бонитеты	36-40	31-35

Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины
в спелых и перестойных лесах субъекта Российской Федерациитыс. м³ ликвидной древесины

№ п/п	Хозяйство	Расчетная лесосека	Фактическое использование	
			всего	в т.ч. арендаторами
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда				
1	Хвойное	111,1	88,8	11,5
2	Твердолиственное	88,3	7,7	1,7
3	Мягколиственное	890	155,2	21,0
	Итого	1089,4	251,7	34,2

Приложение 1.7

Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам и лесопаркам

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	При рубке стелых 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)	тыс. м ³ ликвидной древесины
		расчетная лесосека	фактически заготовлено				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ардаговское	29,6	21,9	5,3	3,2	0,0	30,4
2	Березниковское	31,2	13,1	6,9	7,1	0,0	27,1
3	Виндрейское	232,0	22,2	9,5	2	0,0	33,7
4	Вышинское	130,6	45,4	5,7	1,2	0,0	52,3
5	Зубовское	156,9	56,8	10,9	0,4	0,0	68,1
6	Ковылкинское	151,1	27,5	3,8	1,4	0,0	32,7
7	Краснослободское	172,5	25,2	10,6	2,3	0,0	38,1
8	Саранское	54,5	16,3	9,4	2,1	0,0	27,8
9	Темниковское	131,0	23,3	12,9	0,7	0,0	36,9
	Всего	1089,4	251,7	75	20,4	0,0	347,1

Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях
при сплошных и выборочных рубках

тыс. м³ ликвидной древесины

№ п/п	Наименование лесничества, ле- сопарка	Заготовлено всего		В т.ч. по хозяйствам			Из всего на лесных участках, передан- ных в аренду
		общий объем	в т.ч. де- ловой древеси- ны	хвой- ные	твердолиствен- ные	мягколиствен- ные	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сплошные рубки							
1	Ардатовское	21,8	14,1	12,6	1,2	8,0	0,0
2	Березниковское	13,1	8,2	3,0	1,0	9,1	0,0
3	Виндрейское	22,2	17,7	13,5	0,0	8,7	0,0
4	Вышинское	43,7	25,8	10,8	1,3	31,6	0,0
5	Зубовское	56,8	44,2	23,8	1,7	31,3	20,6
6	Ковылкинское	27,5	16,6	8,5	0,4	18,6	0,0
7	Краснослобод- ское	24,1	14,8	5,5	0,2	18,4	7,5
8	Саранское	16,3	7,3	0,9	1,5	13,9	0,0
9	Темниковское	23,3	16,7	8,9	0,0	14,4	6,1
	Итого	248,8	165,4	87,5	7,3	154	34,2
Выборочные рубки							
1	Ардатовское	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
2	Березниковское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Виндрейское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Вышинское	1,7	0,7	0,2	0,4	1,1	0,0
5	Зубовское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Ковылкинское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Краснослобод- ское	1,1	0,5	1,1	0,0	0,0	0,0
8	Саранское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Темниковское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Итого	2,9	1,2	1,3	0,4	1,2	0
	Всего	251,7	166,6	88,8	7,7	155,2	34,2

Приложение 1.9

Объемы 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 Российской Федерации

№ п/п	Наименование лесничества	тыс. м ³ ликвидной древесины																
		Объем рубок при уходе за лесом										Объем рубок при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			Объем прочих рубок			Всего
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
всего	в т.ч. деловой древесины	пропореживание	проходные	рубки обновления	рубки перестроения	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	сплошные санитарные рубки	выборочные санитарные рубки	для строительства объектов лесоперерабатывающей индустрии	для строительства объектов лесной индустрии	для строительства объектов лесоперерабатывающей индустрии	для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной индустрии	для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной индустрии				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1	Ардатовское	5,3	2,4	0,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	1,0	0,0	0,0	0,0	3,2			
2	Березниковское	6,9	3,2	1,8	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	3,5	0,0	0,0	0,0	7,1			
3	Виндрейское	9,5	4,0	2,9	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	11,5			
4	Вышинское	5,7	2,6	0,9	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	0,0	0,0	0,0	6,9			
5	Зубовское	10,9	4,8	2,7	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	11,3			
6	Ковылкинское	3,8	1,7	0,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2			
7	Краснослободское	10,6	4,9	2,2	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,3	0,0	0,0	0,0	12,9			
8	Саранское	9,4	4,2	1,6	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,9	0,0	0,0	0,0	11,5			
9	Темниковское	12,9	5,9	1,5	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	13,6			
	Итого	75	33,7	15,1	59,9	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	10,6	0,0	0,0	0,0	95,4			

Приложение 1.10

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. м3		Установленный ежегодный объем заготовки древесины, тыс. м3	Фактический объем заготовки древесины в среднем за 1 год прошедшего периода аренды, тыс. м3	Использование установленного ежегодного объема заготовки древесины, %
				всего по лесному участку	в т.ч. хвойных лесных насаждений			
1	Ардаговское							
2	Березниковское							
3	Виндрейское							
4	Вышинское							
5	Зубовское	Анаевское уч. лес-во: кв. 1-9,12-17,20-22,33-37, 42-47, 51-59, 63-70, 74-82, 87-96,101-114,121	7116,0	340,4	50,0	23,4	19,6	83,8
6	Ковылкинское	Пурдошанское уч.лес-во: 1-33; Ельниковское уч.лес-во: 38-40, 47-49 Октябрьское уч.лес-во: 108, 114, 118-121, 125-129, 133-138, 142, 143, 146, 150, 155, 161, 162, 164-172, 163	5265,0	152,0	22,0	12,5	5,4	43,2
7	Краснослободское	Октябрьское уч.лес-во: 249-252, 254, 257, 258, 262-280, 283, 284, 286-288	3832,0	147,0	14,0	9,9	1,8	18,2
	Итого		12596,0	359,8	37,3	26,6	8,5	32,0

№ п/п	Наименование лесничества	Номера лесных участков	Площадь арендуемого лесного участка, га	Эксплуатационный запас древесины, тыс. м3		Установленный объем заготовки древесины, тыс. м3	Фактический объем заготовки древесины за 1 год прошедшего периода аренды, тыс. м3	Использование установленного объема заготовки древесины, %
				всего по лесному участку	в т.ч. хвойных лесных насаждений			
8	Саранское	Харинское уч.лес-во: 57, 74, 87, 96-99, 108- 111, 120-122	4945,0	57,0	0,0	10,26	0	0
9	Темниковское	Кочемировское уч.лес-во: кв.1,3- 6,8-18,20-119, 123,125-155 Барашевское уч.лес-во: 107	16935,0	425,4	33,0	69,2	6,1	8,8
	Итого		21880,0	482,4	33,0	79,46	6,1	7,7
	Всего		41592,0	1182,6	120,3	129,46	34,2	26,4

Сведения о заготовке живицы

Наименование лесничества	Площадь насаждений, га		Объем заготовки живицы, тонн
	пригодных для заготовки живицы	находящихся в подсочке	
1	2	3	4
Ардатовское	384,0	-	-
Березниковское	219,0	-	-
Виндрейское	3,2	-	-
Вышинское	607,0	-	-
Зубовское	1292,0	-	-
Ковылкинское	124,9	-	-
Краснослободское	444,0	-	-
Саранское	44,0	-	-
Темниковское	791,0	-	-
Итого по лесничествам	3909,1	-	-

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных,
пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

№ п/п	Категории земель, наименование лесничества	Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки	Фактический объем заготовки
1	2	3	4	5	6
Недревесные лесные ресурсы					
Леса, расположенные на землях лесного фонда					
1	Ардатовское	Кора дуба	тонн	111,8	0
2	Березниковское	Кора дуба	тонн	134,3	0
3	Виндрейское	Кора дуба	тонн	76,0	0
4	Вышинское	Кора дуба	тонн	116,6	0
5	Зубовское	Кора дуба	тонн	94,1	0
6	Ковылкинское	Кора дуба	тонн	212,4	0
7	Краснослободское	Кора дуба	тонн	128,0	0
8	Саранское	Кора дуба	тонн	204,7	0
9	Темниковское	Кора дуба	тонн	109,8	0
	Итого	Кора дуба	тонн	1187,7	0
Леса, расположенные на землях лесного фонда					
1	Ардатовское	Древесная зелень	тонн	3230,0	0
2	Березниковское	Древесная зелень	тонн	50,0	0
3	Виндрейское	Древесная зелень	тонн	14112,6	0
4	Вышинское	Древесная зелень	тонн	4652,8	0
5	Зубовское	Древесная зелень	тонн	32100,0	0
6	Ковылкинское	Древесная зелень	тонн	18000,0	0
7	Краснослободское	Древесная зелень	тонн	4300,0	0
8	Саранское	Древесная зелень	тонн	2800,0	0
9	Темниковское	Древесная зелень	тонн	50,0	0
	Итого	Древесная зелень	тонн	79295,4	0
Леса, расположенные на землях лесного фонда					
1	Ардатовское	Новогодние ели	шт.	2460,0	500
2	Березниковское	Новогодние ели	шт.	3000,0	200
3	Виндрейское	Новогодние ели	шт.	3500,0	-
4	Вышинское	Новогодние ели	шт.	3000,0	-
5	Зубовское	Новогодние ели	шт.	3000,0	-
6	Ковылкинское	Новогодние ели	шт.	2000,0	300
7	Краснослободское	Новогодние ели	шт.	3280,0	500
8	Саранское	Новогодние ели	шт.	2660,0	1700
9	Темниковское	Новогодние ели	шт.	3000,0	300
	Итого	Новогодние ели	шт.	25900,0	3500,0
Пищевые лесные ресурсы					
Леса, расположенные на землях лесного фонда					
1	Ардатовское	Березовый сок	тонн	7600,0	0
2	Березниковское	Березовый сок	тонн	50,0	0
3	Виндрейское	Березовый сок	тонн	6000,0	0
4	Вышинское	Березовый сок	тонн	7600,0	0
5	Зубовское	Березовый сок	тонн	60,0	0
6	Ковылкинское	Березовый сок	тонн	50,0	0
7	Краснослободское	Березовый сок	тонн	7600,0	0
8	Саранское	Березовый сок	тонн	7600,0	0
9	Темниковское	Березовый сок	тонн	150,0	0
	Итого	Березовый сок	тонн		0

1	2	3	4	5	6
Леса, расположенные на землях лесного фонда					
1	Ардатовское	Грибы	тонн	1348,0	0
2	Березниковское	Грибы	тонн	450,0	0
3	Виндрейское	Грибы	тонн	1000,0	0
4	Вышинское	Грибы	тонн	1348,0	0
5	Зубовское	Грибы	тонн	42,0	0
6	Ковылкинское	Грибы	тонн	23,0	0
7	Краснослободское	Грибы	тонн	1348,0	0
8	Саранское	Грибы	тонн	1348,0	0
9	Темниковское	Грибы	тонн	350,0	0
	Итого	Грибы	тонн		0
Леса, расположенные на землях лесного фонда					
1	Ардатовское	Ягоды	тонн	1706,0	0
2	Березниковское	Ягоды	тонн	60,0	0
3	Виндрейское	Ягоды	тонн	1400,0	0
4	Вышинское	Ягоды	тонн	1706,0	0
5	Зубовское	Ягоды	тонн	75,0	0
6	Ковылкинское	Ягоды	тонн	25,0	0
7	Краснослободское	Ягоды	тонн	1706,0	0
8	Саранское	Ягоды	тонн	1706,0	0
9	Темниковское	Ягоды	тонн	150,0	0
	Итого	Ягоды	тонн		0
Ресурсы лекарственных растений					
Леса, расположенные на землях лесного фонда					
1	Ардатовское	лекар.растения	тонн	1615,0	0
2	Березниковское	лекар.растения	тонн	1679,0	0
3	Виндрейское	лекар.растения	тонн	2323,0	0
4	Вышинское	лекар.растения	тонн	1364,0	0
5	Зубовское	лекар.растения	тонн	2120,0	0
6	Ковылкинское	лекар.растения	тонн	1704,0	0
7	Краснослободское	лекар.растения	тонн	2181,0	0
8	Саранское	лекар.растения	тонн	1811,0	0
9	Темниковское	лекар.растения	тонн	1846,0	0
	Итого		тонн	16643,0	0

Планируемые объемы заготовки древесины

Наименование лесничеств (лесопарков)	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.куб.м по всем видам рубок	Год, предшествующий разраб. кс лесного плана	2009 факт	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общие объемы за планируемый период 2009-2018 г.г.	
															Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Ардатовское	Защитные леса														
	Хвойное	2,40	2,20	3,90	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	21,60
	Твердолиственное	0,60	0,30	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	3,57
	Мягколиственное	1,80	0,20	0,10	1,16	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	5,96
	Итого	4,80	2,70	4,30	3,93	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	31,13
	Эксплуатационные леса														
	Хвойное	17,40	15,70	16,30	17,40	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90	152,60
	Твердолиственное	8,90	8,10	1,50	2,69	2,90	2,90	2,90	2,90	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	28,89
	Мягколиственное	13,10	12,00	8,30	8,37	12,50	13,10	13,10	13,10	13,10	13,10	13,10	13,10	13,10	112,57
	Итого	39,40	35,80	26,10	28,46	32,30	32,90	32,90	32,90	33,50	33,50	33,50	33,50	33,50	294,06
Всего по лесничеству															
Хвойное	19,80	17,90	20,20	19,80	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	174,20	
Твердолиственное	9,50	8,40	1,80	3,06	3,30	3,30	3,30	3,30	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	32,46	
Мягколиственное	14,90	12,20	8,40	9,53	13,10	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	118,53	
Итого	44,20	38,50	30,40	32,39	35,70	36,30	36,30	36,30	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	325,19	
Защитные леса															
Хвойное	15,60	13,20	5,80	15,37	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	131,37	
Твердолиственное	0,40	0,40	0,00	0,40	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,00	
Мягколиственное	6,30	5,30	0,00	6,30	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	10,30	
Итого	22,30	18,90	5,80	22,07	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	143,67	
Эксплуатационные леса															
Хвойное	2,50	2,10	9,80	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	22,50	
Твердолиственное	10,80	8,60	1,50	3,04	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	47,84	
Мягколиственное	17,70	14,40	10,00	1,50	13,40	15,90	15,90	15,90	15,90	16,90	16,90	16,90	16,90	130,20	
Итого	31,00	25,10	21,30	7,04	21,50	24,00	24,00	24,00	24,00	25,00	25,00	25,00	25,00	200,54	
Всего по лесничеству															
Хвойное	18,10	15,30	15,60	17,87	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	153,87	
Твердолиственное	11,20	9,00	1,50	3,44	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	49,84	
Мягколиственное	24,00	19,70	10,00	7,80	13,90	16,40	16,40	16,40	16,40	17,40	17,40	17,40	17,40	140,50	
Итого	53,30	44,00	27,10	29,11	36,70	39,20	39,20	39,20	39,20	40,20	40,20	40,20	40,20	344,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Виндрейское	Защитные леса	Хвойное	0,40	0,00	0,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	3,20	
		Твердолиственное	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Мягколиственное	0,60	0,10	0,00	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,70
		Итого	1,40	0,10	0,00	0,10	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	4,90
		Эксплуатационные леса														
		Хвойное	49,10	6,90	23,40	45,39	38,20	38,20	38,20	38,20	42,10	48,60	48,60	49,00	49,00	397,29
		Твердолиственное	12,30	1,30	0,00	1,37	2,90	2,90	2,90	2,90	6,10	7,10	7,10	7,10	7,10	44,57
		Мягколиственное	195,50	20,20	10,30	25,56	40,10	40,10	47,30	53,30	60,30	68,10	72,10	87,20	87,61	541,57
		Итого	256,90	28,40	33,70	72,32	81,20	81,20	88,40	94,40	108,50	123,80	127,80	143,30	143,71	983,43
		Всего по лесничеству														
		Хвойное	49,50	6,90	23,40	45,39	38,60	38,60	38,60	38,60	42,50	49,00	49,00	49,40	49,40	400,49
		Твердолиственное	12,70	1,30	0,00	1,37	2,90	2,90	2,90	2,90	6,10	7,10	7,10	7,10	7,10	44,57
		Мягколиственное	196,10	20,30	10,30	25,66	40,30	40,30	47,50	53,50	60,50	68,30	72,30	87,40	87,81	543,27
		Итого	258,30	28,50	33,70	72,42	81,80	81,80	89,00	95,00	109,10	124,40	128,40	143,90	144,31	988,33
		Защитные леса														
Хвойное	0,60	0,00	1,10	0,34	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	4,34		
Твердолиственное	4,30	0,70	0,30	4,30	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	8,30		
Мягколиственное	4,80	0,80	0,00	2,51	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	5,71		
Итого	9,70	1,50	1,40	7,15	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	18,35		
Эксплуатационные леса																
Хвойное	32,20	6,40	16,80	32,20	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,20	32,20	32,20	32,20	290,60		
Твердолиственное	9,20	2,40	1,40	7,09	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	31,89		
Мягколиственное	103,30	19,10	32,70	51,88	38,10	38,10	44,92	52,10	60,33	68,43	72,43	91,88	92,22	572,29		
Итого	144,70	27,90	14,40	91,17	73,60	73,60	80,42	87,60	95,83	103,73	107,73	127,18	127,52	894,78		
Всего по лесничеству																
Хвойное	32,80	6,40	17,90	32,54	32,90	32,90	32,90	32,90	32,90	32,70	32,70	32,70	32,70	294,94		
Твердолиственное	13,50	3,10	1,70	11,39	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	40,19		
Мягколиственное	108,10	19,90	32,70	54,39	38,50	38,50	45,32	52,50	60,73	68,83	72,83	92,28	92,62	578,00		
Итого	154,40	29,40	52,30	98,32	75,00	75,00	81,82	89,00	97,23	105,13	109,13	128,58	128,92	913,13		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Зубовское	Защитные леса	Хвойное	6,20	1,70	4,90	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	55,80	
		Твердолиственное	2,00	0,50	0,00	0,71	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,71	
		Мягколиственное	0,50	0,10	0,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	4,50	
		Итого	8,70	2,30	5,30	7,41	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	77,01
		Хвойное	46,60	12,30	29,60	46,25	42,10	42,10	42,10	42,10	42,10	42,10	46,10	46,60	46,60	396,05
		Твердолиственное	11,80	3,10	1,70	5,17	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	43,57
		Мягколиственное	134,80	35,70	31,50	47,87	67,70	72,73	75,70	80,00	80,00	87,40	94,40	109,60	109,80	745,20
		Итого	193,20	51,10	59,80	99,29	114,60	119,63	122,60	126,90	126,90	134,30	145,30	161,00	161,20	1184,82
		Эксплуатационные леса														
		Всего по лесничеству														
		Хвойное	52,80	14,00	34,50	52,45	48,30	48,30	48,30	48,30	48,30	48,30	52,30	52,80	52,80	451,85
		Твердолиственное	13,80	3,60	1,70	5,88	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	60,28
		Мягколиственное	135,30	35,80	31,90	48,37	68,20	73,23	76,20	80,50	80,50	87,90	94,90	109,90	110,30	749,50
		Итого	201,90	53,40	68,10	106,70	123,30	128,33	131,30	135,60	135,60	143,00	154,00	169,50	169,90	1126,32
		Защитные леса														
Хвойное	10,40	3,80	1,10	10,27	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,37	10,40	10,40	93,29		
Твердолиственное	1,20	0,40	0,10	0,90	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	10,26		
Мягколиственное	9,30	1,60	0,00	9,30	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	83,86		
Итого	20,90	5,80	1,20	20,47	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	187,35		
Эксплуатационные леса																
Хвойное	15,90	3,70	12,20	15,10	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,70	15,90	15,90	142,10		
Твердолиственное	11,50	1,70	0,40	3,26	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	54,54		
Мягколиственное	137,80	18,10	18,90	65,27	48,72	51,75	56,85	65,08	65,08	71,38	75,38	88,38	88,82	611,63		
Итого	165,20	23,50	31,50	83,63	71,03	74,06	79,16	87,39	87,39	93,69	97,49	110,69	111,13	808,27		
Всего по лесничеству																
Хвойное	26,30	7,50	13,30	25,37	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27	26,07	26,30	26,30	235,39		
Твердолиственное	12,70	2,10	0,50	4,16	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	7,58	64,80		
Мягколиственное	147,10	19,70	18,90	74,57	58,04	61,07	66,17	74,40	74,40	80,70	84,70	97,70	98,14	695,49		
Итого	186,10	29,30	32,70	104,10	91,89	94,92	100,02	108,25	108,25	114,55	118,35	131,58	132,02	995,68		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Защитные леса														
	Хвойное	3,80	1,10	0,00	3,66	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	34,06
	Твердолиственное	0,40	0,30	0,00	0,05	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	3,25
	Мягколиственное	1,50	0,40	0,00	1,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	6,30
	Итого	5,70	1,80	0,00	5,21	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	43,61
	Эксплуатационные леса														
	Хвойное	37,54	13,60	22,40	37,40	37,54	37,54	37,54	37,54	37,54	37,54	37,54	37,54	37,54	337,72
	Твердолиственное	1,50	0,30	0,00	0,49	0,30	0,30	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	7,69
	Мягколиственное	119,64	30,30	14,50	49,42	35,45	41,89	42,89	50,31	51,26	56,30	69,40	71,35	468,27	
	Итого	158,68	44,20	36,90	87,31	73,29	79,73	81,53	88,95	89,90	94,94	108,04	109,99	813,68	
	Всего по лесничеству														
	Хвойное	41,35	14,70	22,40	41,06	41,34	41,34	41,34	41,34	41,34	41,34	41,34	41,34	41,34	371,78
	Твердолиственное	1,90	0,60	0,00	0,54	0,70	0,70	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	10,94
	Мягколиственное	121,10	30,70	14,50	50,92	36,05	42,49	43,49	50,91	51,86	56,90	70,00	71,95	474,57	
	Итого	164,4	46,00	36,90	92,52	78,09	84,53	86,33	93,75	94,70	99,74	112,84	114,79	857,29	
	Защитные леса														
	Хвойное	49,60	24,30	22,60	48,25	47,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,30	48,30	48,30	433,47
	Твердолиственное	13,80	7,10	1,30	9,88	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	60,84
	Мягколиственное	37,80	26,50	7,60	33,65	16,72	16,82	16,82	16,82	16,82	16,82	16,82	16,82	16,82	168,11
	Итого	101,20	57,90	31,50	91,78	70,36	71,46	71,46	71,46	71,46	71,46	71,46	71,46	71,46	662,36
	Эксплуатационные леса														
	Хвойное	223,00	69,40	145,30	217,88	206,30	207,30	207,30	211,20	217,50	221,30	222,40	222,40	222,40	1933,58
	Твердолиственное	91,13	31,10	9,10	29,66	32,84	34,94	35,74	39,54	40,54	40,54	40,34	40,34	40,34	334,48
	Мягколиственное	910,64	185,80	161,20	299,03	325,15	388,20	415,05	464,43	495,98	524,02	605,87	610,80	610,80	4128,53
	Итого	1224,8	286,30	276,10	546,57	564,29	630,44	658,09	715,17	754,02	785,86	868,61	873,54	873,54	6396,59
	Всего по республике														
	Хвойное	272,6	93,70	167,90	266,13	253,57	255,57	255,57	259,47	265,77	269,57	270,70	270,70	270,70	2367,05
	Твердолиственное	104,9	38,20	10,40	39,54	39,21	41,31	42,11	45,91	46,91	46,91	46,71	46,71	46,71	395,32
	Мягколиственное	948,4	212,30	168,80	332,68	341,87	405,02	431,87	481,25	512,80	540,84	622,69	627,62	627,62	4296,64
	Итого	1326,0	344,20	347,10	638,35	634,65	701,90	729,55	786,63	825,48	857,32	940,07	945,00	945,00	7058,95

Планируемые объемы использования лесов по видам использования

Наименование лесничества	Виды использования лесов	ед. изм.	Объемы по годам													Объемы за планируемый период 2009-2018 гг.
			год, предшествующий разраб-ботке плана	2009 факт	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.Заготовка древесины: в том числе от рубок спелых и перестойных лесных насаждений	тыс.м3	38,50	27,50	32,39	35,70	36,30	36,30	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	352,69		
	2.Заготовка живицы	тыс.м3	25,80	17,79	17,79	21,10	21,70	21,70	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30	211,58		
	3.Заготовка живицы	тонн	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	3.Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	тонн	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	4. Заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов	тонн	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	5. Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.	тыс.га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	5.1. Использование гражданами лесов для осуществления любительской охоты и спортивной охоты	тыс.га	62,25	62,25	62,25	62,25	62,25	62,25	62,25	62,25	62,25	62,25	62,25	622,50		
	6.Ведение сельского хозяйства	га	3,00	185,00	103,00	103,00	103,00	103,00	103,00	103,00	103,00	103,00	103,00	1112,00		
	7.Научно-исследовательская деятельность	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	8.Осуществление рекреационной деятельности	га	0,00	4,30	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	26,80		
	Рекреация (постоянное бесрочное пользование)		0,00	1,80	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	16,20		
	9.Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	10.Выращивание лесных плодовых, декоративных растений, лекарственных растений	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	11.Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	23,00	32,00	35,24	35,24	35,24	35,24	3,20	3,20	0,00	0,00	0,00	179,36		
	12.Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	13.Строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередач и т.д.	га	18,00	15,60	31,6082932	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,2082932		
	14.Переработка древесины и иных лесных ресурсов	га	0,00	0,50	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	4,82		
	15.Осуществление религиозной деятельности	га	0,00	0,00	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	363,60		
	16.Иные виды,определенные в соответствии с частью 2 ст.6 Лесного кодекса	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Ардаговское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1.Заготовка древесины: в том числе от рубок спелых и перестойных лесных насаждений	тыс.м3	28,50	51,00	72,42	81,80	89,00	95,00	109,10	124,40	128,40	143,90	144,31	1039,33
	2.Заготовка живицы	тонн	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
	3.Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	тонн	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
	4. Заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов	тонн	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
	5. Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.	тыс.га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
	5.1. Использование гражданами лесов для осуществления любительской охоты и спортивной охоты	тыс.га	90,80	90,80	90,80	90,80	90,80	90,80	90,80	90,80	90,80	90,80	90,80	908,00
	6.Ведение сельского хозяйства	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
	7.Научно-исследовательская деятельность	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
	8.Осуществление рекреационной деятельности	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
	9.Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
	10.Выращивание лесных плодовых, декоративных растений, лекарственных растений	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
	11.Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
	12.Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	га	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,700
	13.Строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередач и т.д.	га	0,00	0,90	0,973336	0,0256	0,0256	0,0256	0,0256	0,0256	0,0256	0,0256	0,0256	2,078136
	14.Переработка древесины и иных лесных ресурсов	га	0,00	0,20	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	1,82
	15.Осуществление религиозной деятельности	га	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00
	16.Иные виды,определенные в соответствии с частью 2 ст.6 Лесного кодекса	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Виндрейское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1.Заготовка древесины: в том числе от рубок спелых и перестойных лесных насаждений	тыс.м3	29,40	53,30	98,32	75,00	81,82	89,00	97,23	105,13	109,13	128,58	128,92	966,43
	2.Заготовка живицы	тыс.м3	20,40	62,75	74,52	51,20	58,02	65,20	73,43	81,33	85,33	104,78	105,12	761,68
	3.Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	тонн	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4. Заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов	тонн	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5. Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.	тыс.га	0,00	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,00
	5.1. Использование гражданами лесов для осуществления любительской охоты и спортивной охоты	тыс.га	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	54,80	548,00
	6. Ведение сельского хозяйства	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7. Научно-исследовательская деятельность	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8. Осуществление рекреационной деятельности	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10. Выращивание лесных плодовых, декоративных растений, лекарственных растений	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13. Строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередач и т.д.	га	0,00	17,70	16,125428	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	45,825428
	14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15. Осуществление религиозной деятельности	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16. Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 ст.6 Лесного кодекса		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Вышинское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1.Заготовка древесины: в том числе от рубок спелых и перестойных лесных насаждений	тыс.м3	46,00	63,50	92,52	78,09	84,53	86,33	93,75	94,70	99,74	112,84	114,79	920,79
	2.Заготовка живицы	тонн	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	тонн	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4. Заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов охотничьего хозяйства.	тонн	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5. Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.	тыс.га	0,02	0,016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	5.1. Использование гражданами лесов для осуществления любительской охоты и спортивной охоты	тыс.га	73,84	73,84	73,84	73,84	73,84	73,84	73,84	73,84	73,84	73,84	73,84	738,40
	6.Ведение сельского хозяйства	га	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
	7.Научно-исследовательская деятельность	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8.Осуществление рекреационной деятельности	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9.Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10.Выращивание лесных плодовых, декоративных растений, лекарственных растений	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11.Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12.Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13.Строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередач и т.д.	га	0,00	0,032	0,1506094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1826094
	14.Переработка древесины и иных лесных ресурсов	га	0,80	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
	15.Осуществление религиозной деятельности	га	0,00	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70	507,00
	16.Иные виды,определенные в соответствии с частью 2 ст.6 Лесного кодекса	га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Темниковское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Тушение пожаров		тыс. руб.	386,60	1786,60	22400,00	2400,00	2400,00	2400,00	2554,00	2643,00	2735,00	2831,00	2930,00	45079,60
Организация и содержание пожарно-химических станций, пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, подстанции	ГУП Уметская ПХС и его филиалы, расположенные на территории территориальных лесничеств	тыс. руб.	1634,7	1800,0	1800,0	1900,0	2000,0	2800,0	3000,0	3500,0	4000,0	4500,0	27100,0	
Приобретение пожарной техники	ГУП Уметская ПХС и его филиалы, расположенные на территории территориальных лесничеств	тыс. руб.	45,1	4500	7966,7	10200,0	4300,0	4000,0	4500,0	5000,0	5200,0	5500,0	6000,0	57166,7

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед.изм.	Год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый 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	
	Ардатовское	га	21367												
	Березниковское	га	28172												
	Виндрейское	га	15100												
	Вышинское	га	15500												
	Зубовское	га	27400												
	Ковылкинское	га	23605												
	Краснослободское	га	15700												
	Саранское	га	19540												
	Темниковское	га	19800												
Всего		га	186184												
	Ардатовское	га	910	800	200	200	200	200	800	800	800	800	800	6310	
	Березниковское	га	1690	1567	500	500	500	500	1567	1567	1567	1567	1567	12592	
	Виндрейское	га	660	550	1700	1700	1700	1700	550	550	550	550	550	9060	
	Вышинское	га	960	850	1700	1700	1700	1700	850	850	850	850	850	11160	
	Зубовское	га	730	620	1500	1500	1500	1500	620	620	620	620	620	8950	
	Ковылкинское	га	1210	1100	600	600	600	600	1100	1100	1100	1100	1100	9610	
	Краснослободское	га	470	250	700	700	700	700	250	250	250	250	250	4070	
	Саранское	га	2800	2800	500	500	500	500	2800	2800	2800	2800	2800	21100	
	Темниковское	га	570	460	2080	2080	2080	2080	460	460	460	460	460	9570	
Всего		га	10000	8997	9480	9480	9480	9480	8997	8997	8997	8997	8997	92422	
Объем лесопатологического обследования подлежит ежегодной корректировке в зависимости от наличия площадей очагов вредителей в лесном фонде каждого лесничества															
	Ардатовское	га	240	354	220	220	240	240	231	243	255	267	281	2550	
	Березниковское	га	270	254	113	113	113	113	119	125	131	137	144	1519	
	Виндрейское	га	260	151	260	260	260	273	260	287	301	316	332	2699	
	Вышинское	га	240	336	410	410	410	431	431	452	475	498	523	4185	
	Зубовское	га	267	221	631	631	652	663	696	730	767	805	805	6063	
	Ковылкинское	га	260	308	240	240	240	252	265	278	292	306	306	2680	
	Краснослободское	га	260	143	226	221	226	237	249	262	275	288	288	2387	
	Саранское	га	240	312	240	240	240	252	265	278	292	306	306	2664	
	Темниковское	га	260	333	563	563	563	591	621	652	684	719	719	5548	
Всего		га	2297	2412	2903	2903	2939	2903	3048	3201	3361	3529	3705	30297	

В соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства №523 от 29.12.2007 г. "Об утверждении методических документов" лесопатологический мониторинг осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Почвенные раскопки, 5 ям/га	Ардатовское	га	332	410	375,5	250	250	250	215	215	215	215	215	2611	
	Березниковское	га	1241	520	500	100	100	100	105	120	130	130	145	1950	
	Виндрейское	га	1100	265	280	280	280	280	525	525	525	540	980	4480	
	Вышинское	га	45	260	225	250	250	250	545	550	570	565	570	4035	
	Зубовское	га	1105	380	450	450	450	450	600	585	620	620	620	5225	
	Ковылинское	га	230	405	220	195	195	195	690	950	950	950	950	5700	
	Краснослободское	га	110	325	325	325	325	325	435	435	670	1030	1010	5205	
	Саранское	га	138	290	200	290	290	290	270	270	255	255	260	2670	
	Темниковское	га	465	275	240	196	196	196	455	450	450	450	520	655	3633
	Всего	га	4766	3130	2816	2336	2336	2336	2336	3840	4100	4385	4825	5405	35509
Выборка свежесажены х деревьев	Ардатовское	га	171	0	170	170	170	170	170	170	170	170	170	1530	
	Березниковское	га	12	0	13	13	13	13	13	13	13	13	13	117	
	Виндрейское	га	150	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1350	
	Вышинское	га	184	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1350	
	Зубовское	га	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	
	Ковылинское	га	0	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	180	
	Краснослободское	га	50	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	450	
	Саранское	га	15	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	135	
	Темниковское	га	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	108	
	Всего	га	682	0	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	6120
Наземные истребительные мероприятия	Ардатовское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Березниковское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Виндрейское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Вышинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Зубовское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ковылинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Краснослободское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Саранское	га	6296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Темниковское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего	га	6296	0	0	0	0	2432	1946	1556	1245	996	797	638	9610

Объем наземных истребительных мероприятий подлещит ежегодной корректировке в зависимости от наличия площадей очагов вредителей в лесном фонде каждого лесничества

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед.изм.	год, предшествующий разработке плана	Объемы по годам											Объемы за планируемый период 2009-2018г.г.
				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	
Посадка леса	Ардатовское	га	82	90	71	60	63	45	92	90	90	90	90	781	
	Березниковское	га	104	90	49	112	108	48	115	160	165	170	170	1187	
	Виндрейское	га	53	67	109	154	268	386	140	224	265	255	255	2123	
	Вышинское	га	50	50	126	162	136	152	225	235	250	270	290	1896	
	Зубовское	га	76	65	122	161	217	276	200	220	255	260	260	2036	
	Ковылкинское	га	81	80	69	70	65	45	100	179	214	274	284	1380	
	Краснослободское	га	65	66	104	166	163	97	230	250	270	280	280	1906	
	Саранское	га	58	55	60	20	50	25	78	136	126	126	126	802	
	Темниковское	га	55	45	105	96	295	512	187	229	244	244	254	2211	
	Всего		га	624	608	814,8	1001	1365	1586	1367	1723	1879	1969	2009	14322
	Дополнение лесных культур	Ардатовское	га	168	12	50	25	65	40	14	13	13	13	13	258
		Березниковское	га	193	15	37	38	37	17	19	24	24	24	24	259
		Виндрейское	га	83	8	8	12	40	35	17	40	44	39	19	262
		Вышинское	га	150	8	7	10	15	20	34	34	34	34	34	230
Зубовское		га	211	11	15	36	30	50	28	28	33	28	28	287	
Ковылкинское		га	41	12	10	8	12	12	34	41	39	39	39	246	
Краснослободское		га	40	15	34	22	12	22	31	32	32	30	28	258	
Саранское		га	83	9	8	4	0	0	15	15	15	14	15	95	
Темниковское		га	125	12	12	33	28	34	35	35	35	35	35	294	
Всего			га	1094	102	182	188	239	230	227	262	269	256	235	2189
Уход за лесными культурами	Ардатовское	га	772	675	502	440	407	464	601	568	540	540	540	5277	
	Березниковское	га	996	770	533	874	955	840	1137	1101	1074	1095	1110	9489	
	Виндрейское	га	652	444	407	592	790	894	831	1032	1365	1394	1634	9383	
	Вышинское	га	430	377	296	439	372	395	1153	1527	1543	1542	1559	9203	
	Зубовское	га	675	631	631	947	1157	1834	1155	1350	1260	1260	1210	11435	
	Ковылкинское	га	740	523	536	466	310	460	805	930	1134	1410	1809	8383	
	Краснослободское	га	584	513	475	699	842	813	1271	1380	1470	1470	1470	10403	
	Саранское	га	821	445	364	270	380	310	274	454	527	619	666	4309	
	Темниковское	га	444	376	414	733	1180	2343	1854	1828	1635	1442	1442	13247	
	Всего		га	6114	4754	4156	5460	6393	8353	9081	10170	10548	10772	11440	81127

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)	Ардатовское	га	274	200	172	167	157	167	235	235	235	235	235	2038	
	Березниковское	га	390	200	170	188	186	189	230	230	230	230	230	2083	
	Виндрейское	га	550	361	386	388	411	396	659	659	659	659	659	5237	
	Вышинское	га	451	369	180	184	307	307	400	400	400	400	400	3347	
	Зубовское	га	755	453	425	427	432	432	600	600	600	600	600	5169	
	Ковылкинское	га	360	314	375	375	375	375	615	615	615	615	615	4889	
	Краснослободское	га	258	300	318	319	318	318	300	300	300	300	300	3073	
	Саранское	га	256	150	100	175	185	365	150	150	150	150	150	1725	
	Темниковское	га	580	276	405	480	634	816	293	293	293	293	293	4076	
	Всего	га	3874	2623	2657	2692	2693	2692	2692	3482	3482	3482	3482	3482	30767
	Прореживание	Ардатовское	га	-	24	58	68	68	68	68	68	68	68	68	626
		Березниковское	га	-	75	329	185	185	185	185	185	185	185	185	1884
		Виндрейское	га	-	102	76	76	76	76	76	76	76	76	76	786
		Вышинское	га	-	51	239	239	239	239	239	239	239	239	239	2202
		Зубовское	га	-	101	212	211	211	211	211	211	211	211	211	2001
Ковылкинское		га	-	34	292	292	292	292	292	292	292	292	292	2662	
Краснослободское		га	-	110	232	232	232	232	232	232	232	232	232	2198	
Саранское		га	-	65	100	50	50	50	50	50	50	50	50	565	
Темниковское		га	-	79,5	180	180	180	180	180	180	180	180	180	1700	
Всего		га	-	641,5	1718	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	14624	
Проходные рубки		Ардатовское	га	-	147	156	144	144	144	144	144	144	144	144	1455
		Березниковское	га	-	126	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1476
		Виндрейское	га	-	191	376	376	376	376	376	376	376	376	376	3575
		Вышинское	га	-	146	157	157	157	157	157	157	157	157	157	1559
		Зубовское	га	-	212,5	417	417	417	417	417	417	417	417	417	3966
	Ковылкинское	га	-	112	355	355	355	355	355	355	355	355	355	3307	
	Краснослободское	га	-	291	318	318	318	318	318	318	318	318	318	3153	
	Саранское	га	-	227	100	148	148	148	148	148	148	148	148	1511	
	Темниковское	га	-	402	304	304	304	304	304	304	304	304	304	3138	
	Всего	га	-	1854,5	2333	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	23140	
	Подготовка почвы под лесные культуры	Ардатовское	га	85	75	56	69	50	58	106	106	109	106	905	1640
		Березниковское	га	90	25	89	153	48	35	170	175	183	180	1304	2362
		Виндрейское	га	66	144	113	298	429	103	277	353	350	348	2615	5030
		Вышинское	га	50	152	194	150	185	365	281	296	308	331	2221	4483
		Зубовское	га	70	170	164	233	310	334	305	348	360	347	2648	5219
Ковылкинское		га	80	86	82	75	60	60	196	274	342	347	1677	3199	
Краснослободское		га	65	101	125	168	117	125	338	358	369	370	2415	4486	
Саранское		га	58	12	88	50	25	20	154	147	148	149	918	1711	
Темниковское		га	36	105	93	268	595	320	336	362	368	377	2851	5675	
Всего		га	600	870	1003	1464	1819	1420	2163	2419	2537	2555	17553	33804	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Создание лесосеменной плантации	Ардатовское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Березниковское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Виндрейское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Вышинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Зубовское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ковылкинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Краснослободское	га	0	0	15	5	20	0	0	0	0	0	0	0	40
	Саранское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Темниковское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего	га	0	0	15	5	20	0	0	0	0	0	0	0	40
	Уход за лесосеменными плантациями	Ардатовское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Березниковское	га	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	320
		Виндрейское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вышинское		га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Зубовское		га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ковылкинское		га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Краснослободское		га	60	60	75	135	200	260	215	180	160	160	160	160	1605
Саранское		га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Темниковское		га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего		га	92	107	92	167	232	292	247	212	192	192	192	192	1925
Уход за постоянными лесосеменными участками		Ардатовское	га	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
		Березниковское	га	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	210
		Виндрейское	га	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
	Вышинское	га	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150	
	Зубовское	га	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150	
	Ковылкинское	га	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	120	
	Краснослободское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Саранское	га	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150	
	Темниковское	га	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	
	Всего	га	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	950	
	Заготовка лесных семян (общий объем)	Ардатовское	кг	2615	554	546	554	562	562	571	579	579	583	583	5673
		Березниковское	кг	3835	235	218	202	182	227	252	260	260	277	292	2437
		Виндрейское	кг	1025	613	655	714	755	789	831	865	865	906	952	8032
Вышинское		кг	520	352	352	411	445	503	596	629	629	663	702	5355	
Зубовское		кг	375	1024	1034	722	722	722	722	722	763	788	805	8107	
Ковылкинское		кг	2040	554	554	613	654	688	722	789	789	814	842	7072	
Краснослободское		кг	2040	5874	5874	5874	5874	5874	5874	5874	5874	5874	5874	58740	
Саранское		кг	2960	394	420	453	487	520	554	638	638	680	723	5592	
Темниковское		кг	550	378	394	421	452	486	520	554	554	588	622	5037	
Всего		кг	15960	9978	10047	9964	10133	10371	10642	10951	11169	11395	11395	106045	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Заготовка лесных семян хвойных пород	Ардатовское	кг	15	24	26	26	26	26	26	27	27	27	27	262	
	Березниковское	кг	10	11	11	10	10	11	12	12	13	13	13	116	
	Виндрейское	кг	15	25	31	33	33	35	37	39	41	43	45	374	
	Вышинское	кг	10	15	17	19	19	21	24	28	30	31	33	251	
	Зубовское	кг	15	24	50	34	34	34	34	34	36	37	38	359	
	Ковылкинское	кг	10	20	26	29	29	31	32	34	37	38	39	325	
	Краснослободское	кг	15	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	2740	
	Саранское	кг	5	10	20	22	22	23	25	26	30	32	34	34	256
	Темниковское	кг	15	15	19	20	20	22	23	25	26	28	30	30	238
	Всего		кг	110	418	474	467	476	486	498	513	523	533	533	4921
	Заготовка лесных семян лиственных пород	Ардатовское	кг	2600	530	520	528	536	536	545	552	552	556	556	5411
Березниковское		кг	3825	224	207	192	172	216	240	248	248	264	279	2321	
Виндрейское		кг	1010	588	624	681	720	752	792	824	824	863	907	7658	
Вышинское		кг	510	337	335	392	424	479	568	599	599	632	669	5104	
Зубовское		кг	360	1000	984	688	688	688	688	688	727	751	767	7748	
Ковылкинское		кг	2030	534	528	584	623	656	688	688	752	776	803	6747	
Краснослободское		кг	2025	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600	56000
Саранское		кг	2955	384	400	431	464	495	528	608	608	648	689	689	5336
Темниковское		кг	535	363	375	401	430	463	495	528	528	560	592	592	4799
Всего			кг	15850	9560	9573	9497	9657	9885	10144	10438	10646	10862	10862	101124
Заготовка семян сосны обыкновенной с плюсовых деревьев и насаждений для создания испытательных культур			кг	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0	0	1,6
Заготовка черенков сосны для создания архивов клонов		тыс.шт.	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3	
Выращивание селекционного посадочного материала для закладки объектов ЕГСК	Краснослободское	тыс.шт.	0	0	0	0	1	1	11	11	10	10	10	54	
В том числе выращивание привитого посадочного материала	Краснослободское	тыс.шт.	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	
Создание ЛСП сосны обыкновенной	Краснослободское	га	0	0	15	5	20	0	0	0	0	0	0	40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Подготовка почвы под создание ЛСП сосны обыкновенной	Краснослободское	га	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	40
Создание испытательных культур сосны обыкновенной	Краснослободское	га	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10
Подготовка почвы под создание испытательных культур	Краснослободское	га	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	10
Создание архивов клонов сосны обыкновенной	Краснослободское	га	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10
Подготовка почвы под создание архивов клонов сосны обыкновенной	Краснослободское	га	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	10
Итого планируемые мероприятия по воспроизводству лесов														
Посадка леса		га	624	608	815	1001	1365	1586	1367	1723	1879	1969	2009	14322
Дополнение лесных культур		га	1094	102	182	188	239	230	227	262	269	256	235	2189
Уход за лесными культурами		га	6114	4754	4156	5460	6393	8353	9081	10170	10548	10772	11440	81127
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)		га	3874	2623	2657	2692	2693	2692	3482	3482	3482	3482	3482	30767
Прореживание		га	-	641,5	1718	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	14624
Проходные рубки		га	-	1854,5	2333	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	23140
Подготовка почвы под лесные культуры		га	600	870	1003	1464	1819	1420	2163	2419	2537	2555	17553	33804
Содействие естественному возобновлению леса		га	300	190	101	176	330	512	276	328	362	406	410	3091
Комбинированное лесовосстановление		га	0	136	169	157	94	233	324	440	540	568	546	3207
Выращивание стандартного посадочного материала	тыс. шт.	9000	12024	11892	11700	11884	12100	12368	12368	12684	13044	13314	13314	124324
Выращивание стандартного посадочного материала	тыс. шт.	560	471	471	300	300	471	471	471	471	471	471	471	4539
Создание лесосеменной плантации сосны	га	0	0	0	15	5	20	0	0	0	0	0	0	40
Создание испытательных культур сосны	га	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10
Создание архивов клонов сосны обыкновенной	га	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10
Уход за лесосеменными плантациями	га	92	92	92	107	167	232	292	247	212	192	192	192	1925
Уход за постоянными лесосеменными участками	га	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	950
Заготовка лесных семян	кг	15960	9978	10047	9964	9964	10133	10371	10642	10951	11169	11395	11395	106045

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, осуществляемые арендаторами

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Единицы измерения	Год, предшествующий разработке лесного плана 2007 г	Объемы по годам												Общие объемы за планируемый 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		
Посадка леса	Ардатовское	га	0	52	40	53	35	82	80	80	80	80	80	582		
	Березниковское	га	0	49	80	84	30	95	140	140	140	140	140	898		
	Виндрейское	га	0	48	114	233	346	100	174	205	195	195	195	1610		
	Вышинское	га	0	90	123	131	123	195	200	210	220	220	220	1512		
	Зубовское	га	0	78,8	112	192	246	170	170	170	170	170	170	1494		
	Ковылкинское	га	0	30	40	45	25	80	149	154	204	204	204	931		
	Краснослободское	га	0	65	125	143	72	200	210	220	220	220	220	1491		
	Саранское	га	0	0	0	0	0	48	96	96	96	96	96	432		
	Темниковское	га	34	86	86	285	502	177	214	214	214	214	214	2029		
	Всего		га	34	498,8	720	1166	1379	1147	1433	1489	1539	1539	1539	10979	
Дополнение лесных культур	Ардатовское	га	0	44	15	50	30	15	16	16	16	16	16	199		
	Березниковское	га	0	37	38	30	15	15	10	10	14	14	14	200		
	Виндрейское	га	0	4	5	25	15	15	10	11	14	14	14	111		
	Вышинское	га	0	5	8	13	18	28	28	28	28	28	28	184		
	Зубовское	га	0	9	26	17	40	18	18	18	18	18	18	182		
	Ковылкинское	га	0	5	7	6	6	34	38	38	38	38	38	210		
	Краснослободское	га	0	32	17	10	20	24	24	24	24	24	24	205		
	Саранское	га	0	0	0	0	0	14	14	14	14	14	14	70		
	Темниковское	га	0	6	24	20	27	30	30	30	30	30	30	236		
	Всего		га	14,5	143	140	171	171	186	190	194	194	194	194	1597	
Уход за лесными культурами	Ардатовское	га	0	302	300	281	334	492	480	480	480	480	480	3629		
	Березниковское	га	0	533	783	883	830	940	880	840	840	840	840	7369		
	Виндрейское	га	0	163	392	570	650	662	772	955	1084	1174	1174	6422		
	Вышинское	га	0	171	289	252	270	903	925	978	970	970	970	5728		
	Зубовское	га	0	447	767	957	1760	1110	1040	1020	1020	1020	1020	9213		
	Ковылкинское	га	0	200	266	185	260	500	756	1002	1350	1748	1748	6267		
	Краснослободское	га	0	173	499	649	620	1142	1251	1391	1391	1391	1391	8568		
	Саранское	га	0	0	0	0	0	240	392	490	588	638	638	2348		
	Темниковское	га	0	337	633	1115	2263	1844	1618	1485	1292	1242	1242	12095		
	Всего		га	0	2324	3929	4892	6987	7833	8114	8641	9015	9503	9503	61637	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)	Ардатовское	га	0	0	130	130	130	130	130	130	130	130	130	1170
	Березниковское	га	0	0	230	230	230	230	230	230	230	230	230	2070
	Виндрейское	га	0	0	275	275	275	275	275	329	329	329	329	2745
	Вышинское	га	0	0	250	250	250	250	250	250	250	250	250	2250
	Зубовское	га	70	73	230	250	250	250	250	411	411	411	411	3108
	Ковылкинское	га	0	0	135	165	165	165	165	365	365	365	365	2455
	Краснослободское	га	21	80	104	104	104	104	104	155	155	155	155	1271
	Саранское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Темниковское	га	345	125	168	168	203	203	203	168	168	168	168	1742
	Всего	га	436	278	278	1522	1607	1 607,0	1607	2038	2038	2038	2038	2038
Прореживание	Ардатовское	га	-	24	58	68	68	68	68	68	68	68	68	626
	Березниковское	га	-	75	329	185	185	185	185	185	185	185	185	1884
	Виндрейское	га	-	102	76	76	76	76	76	76	76	76	76	786
	Вышинское	га	-	51	239	239	239	239	239	239	239	239	239	2202
	Зубовское	га	-	101	212	211	211	211	211	211	211	211	211	2001
	Ковылкинское	га	-	34	292	292	292	292	292	292	292	292	292	2662
	Краснослободское	га	-	110	232	232	232	232	232	232	232	232	232	2198
	Саранское	га	-	65	100	50	50	50	50	50	50	50	50	565
	Темниковское	га	-	79,5	180	180	180	180	180	180	180	180	180	1700
	Всего	га	-	641,5	1718	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	14624
Проходные рубки	Ардатовское	га	-	147	156	144	144	144	144	144	144	144	144	1455
	Березниковское	га	-	126	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1476
	Виндрейское	га	-	191	376	376	376	376	376	376	376	376	376	3575
	Вышинское	га	-	146	157	157	157	157	157	157	157	157	157	1559
	Зубовское	га	-	212,5	417	417	417	417	417	417	417	417	417	3966
	Ковылкинское	га	-	112	355	355	355	355	355	355	355	355	355	3307
	Краснослободское	га	-	291	318	318	318	318	318	318	318	318	318	3153
	Саранское	га	-	227	100	148	148	148	148	148	148	148	148	1511
	Темниковское	га	-	402	304	304	304	304	304	304	304	304	304	3138
	Всего	га	-	1854,5	2333	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	23140
Подготовка почвы под лесные культуры	Ардатовское	га	0		41	53	40	50	96	96	96	96	676	1244
	Березниковское	га	0		89	97	30	30	150	150	150	150	998	1844
	Виндрейское	га	0		63	253	379	53	227	293	283	283	2027	3861
	Вышинское	га	0		81	145	145	310	246	256	256	256	1794	3489
	Зубовское	га	9	52	90	208	276	300	250	250	250	250	2007	3933
	Ковылкинское	га	0		40	50	35	35	166	214	264	264	1175	2243
	Краснослободское	га	13	23	89	143	92	100	298	308	308	308	1983	3652
	Саранское	га	0	0	0	0	0	0	114	114	114	114	513	969
	Темниковское	га	23	45	83	258	585	310	318	318	318	318	2600	5153
	Всего	га	45	120	575	1207	1582	1188	1865	1999	2039	2039	13772	26387

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Содействие естественному возобновлению леса	Ардаговское	га	0	0	4	15	21	25	42	42	42	42	42	275	
	Березниковское	га	0	0	16	17	10	20	6	6	6	6	6	93	
	Виндрейское	га	0	0	10	27	12	15	24	44	44	80	79	335	
	Вышинское	га	0	0	5	12	30	15	30	30	30	30	30	212	
	Зубовское	га	0	29	13	20	150	150	34	34	34	34	34	532	
	Ковылкинское	га	0	0	4	5	10	10	10	50	50	68	73	346	
	Краснослободское	га	0	21	20	20	20	20	10	10	55	70	70	376	
	Саранское	га	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	40	
	Темниковское	га	0	14	0	19	30	210	22	22	22	41	46	46	450
	Всего	га	0	64	72	135	283	465	226	291	343	389	391	391	2659
Комбинированное лесовосстановление	Ардаговское	га	0	0	4	5	0	5	16	16	16	16	16	94	
	Березниковское	га	0	0	24	13	13	0	10	10	10	10	10	100	
	Виндрейское	га	0	0	12	5	20	33	30	53	88	88	88	417	
	Вышинское	га	0	0	22	22	14	22	38	46	46	36	36	282	
	Зубовское	га	0	14,6	37	40	16	30	55	80	80	80	80	513	
	Ковылкинское	га	0	0	5	10	5	10	17	17	60	60	60	244	
	Краснослободское	га	0	6	15	21	0	20	78	88	88	88	88	492	
	Саранское	га	0	0	0	0	0	0	9	18	18	18	18	81	
	Темниковское	га	0	9,5	0	0	0	83	62	104	104	104	104	571	
	Всего	га	0	30,1	119	116	68	203	315	432	510	500	500	2793	
Итого планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, выполняемые арендаторами															
	Посадка леса	га	34	68	499	720	1166	1379	1147	1433	1489	1539	1539	10979	
	Дополнение лесных культур	га	0	15	143	140	171	171	186	190	194	194	194	1597	
	Уход за лесными культурами	га	0	399	2324	3929	4892	6987	7833	8114	8641	9015	9503	61637	
	Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)	га	436	278	1522	1607	1607	1607	2038	2038	2038	2038	2038	16811	
	Прореживание	га	-	641,5	1718	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	14623,5	
	Проходные рубки	га	-	1854,5	2333	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	2369	23139,5	
	Подготовка почвы под лесные культуры	га	45	120	575	1207	1582	1188	1865	1999	2039	2039	13772	26387	
	Содействие естественному возобновлению леса	га	0	64	72	135	283	465	226	291	343	389	391	2659	
	Комбинированное лесовосстановление	га	0	30	119	116	68	203	315	432	510	500	500	2793	

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Единицы измерения	Объемы по годам													Общие объемы за планируемый период
			Год, предшествующий разработке лесного плана	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		
	Ардатовское	га	82	90	19	20	10	10	10	10	10	10	10	199		
	Березниковское	га	104	90	0	32	24	18	20	20	25	30	30	289		
	Виндрейское	га	53	67	61	40	35	40	40	50	60	60	60	513		
	Вышинское	га	50	50	36	39	5	29	30	35	40	50	70	377		
Посадка леса	Зубовское	га	76	50	43	49	25	30	30	50	85	90	90	553		
	Ковылкинское	га	81	80	39	30	20	20	20	30	60	70	80	449		
	Краснослободское	га	65	50	39	41	20	25	30	40	50	60	60	415		
	Саранское	га	58	55	60	20	50	25	30	40	30	30	30	390		
	Темниковское	га	21	8	19	10	10	10	10	15	30	30	40	182		
Всего		га	590	540	316	281	199	207	220	290	390	430	470	3367		
	Ардатовское	га	168	12	6	10	15	10	2	1	1	1	1	59		
	Березниковское	га	193	15	0	0	7	2	3	8	8	8	8	59		
	Виндрейское	га	83	8	4	7	15	20	7	30	30	25	5	151		
	Вышинское	га	150	8	2	2	2	2	6	6	6	6	6	46		
Дополнение лесных культур	Зубовское	га	211	11	6	10	13	10	10	10	15	10	10	105		
	Ковылкинское	га	41	12	5	1	6	6	0	3	1	1	1	36		
	Краснослободское	га	40	9	2	5	2	2	7	8	8	6	4	53		
	Саранское	га	83	9	8	4	0	0	1	1	1	0	1	25		
	Темниковское	га	125	3	6	9	8	7	5	5	5	5	5	58		
Всего		га	1094	87	39	48	68	59	41	72	75	62	41	592		
	Ардатовское	га	772	675	200	140	126	130	109	88	60	60	60	1648		
	Березниковское	га	996	770	0	91	72	10	197	221	234	255	270	2120		
	Виндрейское	га	652	444	244	200	220	244	169	260	410	310	460	2961		
	Вышинское	га	430	377	125	150	120	125	250	602	565	572	589	3475		
Уход за лесными культурами	Зубовское	га	675	559	184	180	200	200	45	310	240	240	190	2222		
	Ковылкинское	га	740	523	336	200	125	200	305	174	132	60	61	2116		
	Краснослободское	га	584	452	302	200	193	193	129	129	79	79	79	1835		
	Саранское	га	821	445	364	270	380	310	34	62	37	31	28	1961		
	Темниковское	га	444	110	77	100	65	80	10	210	150	150	200	1152		
Всего		га	6114	4355	1832	1531	1501	1366	1248	2056	1907	1757	1937	19490		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)	Ардатовское	га	274	200	90	60	60	60	105	105	105	105	105	995
	Березниковское	га	390	200					0	0	0	0	0	200
	Виндрейское	га	550	361	275	275	275	275	330	330	330	330	330	3111
	Вышинское	га	451	369	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1719
	Зубовское	га	685	380	135	115	115	115	189	189	189	189	189	1805
	Ковылкинское	га	360	314	135	150	150	150	250	250	250	250	250	2149
	Краснослободское	га	237	220	95	95	95	95	145	145	145	145	145	1325
	Саранское	га	256	150	195	150	150	150	150	150	150	150	150	1545
	Темниковское	га	235	151	60	90	90	90	125	125	125	125	125	1106
	Всего	га	3438	2345	1135	1085	1085	1085	1085	1444	1444	1444	1444	1444
Подготовка почвы под лесные культуры	Ардатовское	га	85	75	15	16	10	8	10	10	13	10	229	396
	Березниковское	га	90	25		56	18	5	20	25	33	30	306	518
	Виндрейское	га	66	144	50	45	50	50	50	60	67	65	588	1169
	Вышинское	га	50	152	114	5	40	55	35	40	52	75	427	995
	Зубовское	га	61	118	74	25	34	34	55	98	110	97	641	1286
	Ковылкинское	га	80	86	42	25	25	25	30	60	78	83	502	956
	Краснослободское	га	52	78	36	25	25	25	40	50	61	62	432	834
	Саранское	га	58	12	88	50	20	25	40	33	34	35	405	742
	Темниковское	га	13	60	10	10	10	10	10	44	44	50	251	522
	Всего	га	555	750	428	257	237	237	232	298	420	498	516	3781
Содействие естественному возобновлению леса	Ардатовское	га	45	13	0	3	3	3	3	2	0	0	0	27
	Березниковское	га	40	26	0	6	3	3	4	2	0	0	0	44
	Виндрейское	га	35	30	10	11	24	24	20	12	7	4	4	146
	Вышинское	га	25	7	5	0	5	5	7	5	4	4	5	47
	Зубовское	га	35	13	10	7	0	0	5	5	4	5	5	54
	Ковылкинское	га	40	12	4	5	5	5	2	2	0	0	0	35
	Краснослободское	га	20	15	0	0	0	0	2	2	0	0	1	21
	Саранское	га	20	7	0	1	0	0	2	2	0	0	0	12
	Темниковское	га	40	3	0	8	7	7	5	5	4	4	3	46
	Всего	га	300	126	29	41	47	47	47	50	37	19	17	19
Комбинированн ое лесовосстановл ение	Ардатовское	га	0	16	5	0	6	0	0	0	0	3	0	30
	Березниковское	га	0	14	0	0	0	0	0	0	0	3	0	17
	Виндрейское	га	0	23	10	10	10	10	0	0	0	0	7	75
	Вышинское	га	0	10	11	11	0	0	0	0	0	0	2	50
	Зубовское	га	0	12	12	10	0	0	5	5	13	20	7	88
	Ковылкинское	га	0	10	12	10	5	5	0	0	0	8	3	53
	Краснослободское	га	0	9	0	0	5	0	0	0	0	0	1	17
	Саранское	га	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	4	15
	Темниковское	га	0	9	0	0	0	0	4	3	3	14	20	69
	Всего	га	0	106	50	41	26	26	30	9	8	30	68	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцев)	Ардатовское	тыс. шт.	960	658	658	0	0	0	674	680	686	690	690	4736	
	Березниковское	тыс. шт.	1140	550	284	0	0	0	272	298	306	332	332	2374	
	Виндрейское	тыс. шт.	1000	684	734	0	0	0	944	988	1034	1078	1078	6540	
	Вышинское	тыс. шт.	700	416	416	0	0	0	596	712	748	792	792	4472	
	Зубовское	тыс. шт.	1000	1162	1216	0	0	0	862	860	906	938	938	6882	
	Ковылкинское	тыс. шт.	700	664	664	0	0	0	820	864	940	968	968	5888	
	Краснослободское	тыс. шт.	2000	7000	7000	11700	11884	12100	7000	7000	7000	7000	7000	84684	
	Саранское	тыс. шт.	500	442	470	0	0	0	622	664	764	764	812	812	4586
	Темниковское	тыс. шт.	1000	448	450	0	0	0	578	618	660	660	704	704	4162
	Всего			9000	12024	11892	11700	11884	12100	12368	12684	13044	13314	13314	124324
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцев)	Ардатовское	тыс. шт.	50	46	46	0	0	0	46	46	46	46	46	322	
	Березниковское	тыс. шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Виндрейское	тыс. шт.	30	30	30	0	0	0	30	30	30	30	30	210	
	Вышинское	тыс. шт.	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Зубовское	тыс. шт.	50	47	47	0	0	0	47	47	47	47	47	329	
	Ковылкинское	тыс. шт.	0	20	20	0	0	0	20	20	20	20	20	140	
	Краснослободское	тыс. шт.	300	300	300	300	471	471	300	300	300	300	300	3342	
	Саранское	тыс. шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Темниковское	тыс. шт.	30	28	28	0	0	0	28	28	28	28	28	196	
	Всего			560	471	471	300	471	471	471	471	471	471	471	4539
Создание лесосеменной плантации	Ардатовское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Березниковское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Виндрейское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Вышинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Зубовское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ковылкинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Краснослободское	га	0	0	15	5	20	0	0	0	0	0	0	0	40
	Саранское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Темниковское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего			0	0	15	5	20	0	0	0	0	0	0	40
Уход за лесосеменными плантациями	Ардатовское	га	0	0	0	5	20	0	0	0	0	0	0	40	
	Березниковское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Виндрейское	га	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	320	
	Вышинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Зубовское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ковылкинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Краснослободское	га	60	60	75	135	200	260	215	180	160	160	160	1605	
	Саранское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Темниковское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего			92	92	107	167	232	292	247	212	192	192	192	1925

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Уход за постоянными лесосеменными участками	Ардатовское	га	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	
	Березниковское	га	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	210
	Виндрейское	га	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
	Вышинское	га	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150
	Зубовское	га	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150
	Ковылкинское	га	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	120
	Краснослободское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Саранское	га	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150
	Темниковское	га	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
	Темниковское	га	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	950
Всего	Ардатовское	кг	2615	554	546	554	562	562	571	579	579	583	583	583	5673
	Березниковское	кг	3835	235	218	202	182	227	252	260	277	292	292	292	2437
	Виндрейское	кг	1025	613	655	714	755	789	831	865	906	952	952	952	8032
	Вышинское	кг	520	352	352	411	445	503	596	629	663	702	702	702	5355
	Зубовское	кг	375	1024	1034	722	722	722	722	722	763	788	805	805	8107
	Ковылкинское	кг	2040	554	554	613	654	688	722	722	789	814	842	842	7072
	Краснослободское	кг	2040	5874	5874	5874	5874	5874	5874	5874	5874	5874	5874	5874	58740
	Саранское	кг	2960	394	420	453	487	520	554	638	680	680	723	723	5592
	Темниковское	кг	550	378	394	421	452	486	520	554	588	588	622	622	5037
	Темниковское	кг	15960	9978	10047	9964	10133	10371	10371	10642	10951	11169	11395	11395	106045
Заготовка семян сосны обыкновенной с плюсовых деревьев и насаждений для создания испытательных культур	Ардатовское	кг	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0	0	0	1,6
	Березниковское	кг	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0	0	0	1,6
	Виндрейское	кг	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0	0	0	1,6
	Вышинское	кг	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0	0	0	1,6
	Зубовское	кг	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0	0	0	1,6
	Ковылкинское	кг	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0	0	0	1,6
	Краснослободское	кг	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0	0	0	1,6
	Саранское	кг	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0	0	0	1,6
	Темниковское	кг	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0	0	0	1,6
	Темниковское	кг	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0	0	0	1,6
Заготовка черенков сосны для создания архивов клонов	Ардатовское	тыс.шт.	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3	
	Березниковское	тыс.шт.	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Выращивание селекционного посадочного материала для закладки объектов ЕГСК	Краснослободское	тыс. шт.	0	0	0	0	1	1	11	11	10	10	10	54
В том числе выращивание привитого посадочного материала	Краснослободское	тыс. шт.	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Создание ЛСП сосны обыкновенной	Краснослободское	га	0	0	15	5	20	0	0	0	0	0	0	40
Подготовка почвы под создание ЛСП сосны обыкновенной	Краснослободское	га	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	40
Создание испытательных культур сосны обыкновенной	Краснослободское	га	0						2	2	2	2	2	10
Подготовка почвы под создание испытательных культур	Краснослободское	га						2	2	2	2	2		10
Создание архивов клонов сосны обыкновенной	Краснослободское	га							2	2	2	2	2	10
Подготовка почвы под создание архивов клонов сосны обыкновенной	Краснослободское	га					2	2	2	2	2			10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, обеспечиваемое органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа														
Посадка леса		га	590	540	316	281	199	207	220	290	390	430	470	3367
Дополнение лесных культур		га	1094	87	39	48	68	59	41	72	75	62	41	592
Уход за лесными культурами		га	6114	4355	1832	1531	1501	1366	1248	2056	1907	1757	1937	19490
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)		га	3438	2345	1135	1085	1085	1085	1444	1444	1444	1444	1444	23779
Подготовка почвы под лесные культуры		га	555	750	428	257	237	232	298	420	498	516	3781	7417
Содействие естественному возобновлению леса		га	300	126	29	41	47	47	50	37	19	17	19	432
Комбинированное лесовосстановление		га	0	106	50	41	26	30	9	8	30	68	46	414
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцев)		тыс. шт.	9000	12024	11892	11700	11884	12100	12368	12684	13044	13314	13314	124324
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцев)		тыс. шт.	560	471	471	300	471	471	471	471	471	471	471	4539
Создание лесосеменной плантации сосны обыкновенной		га	0	0	15	5	20	0	0	0	0	0	0	40
Создание испытательных культур сосны обыкновенной		га	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10
Создание архивов клонов сосны обыкновенной		га	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10
Уход за лесосеменными плантациями		га	92	92	107	167	232	292	247	212	192	192	192	1925
Уход за постоянными лесосеменными участками		га	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	950
Заготовка лесных семян		кг	15960	9978	10047	9964	10133	10371	10642	10951	11169	11395	11395	106045

Планируемое строительство и реконструкция объектов лесной инфраструктуры

Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Наименование лесничества (лесопарка)	Ед. изм.	Объемы по годам										Общий объем на планируемый период		
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2017	2018
Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)															
Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	Ардагатовское, Виндрейское, Вышинское, Зубовское, Ковылкинское, Краснослободское, Темниковское	км	0	0	0	10	7	17	12	11	12	12	14	-	95

Прогнозные объемы расходов на финансирование мероприятий Лесного плана Республики Мордовия, тыс. руб.

Наименование показателя	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Итого 2009-2018 годы
I. Охрана лесов от пожаров	10887,2	35493,1	29696,5	14654,5	14624,5	14409,2	15280,4	16369,2	17581,0	19016,0	188011,5
субвенции из федерального бюджета	8825,8	24166,0	4080,5	4072,1	4072,1	4407,3	4405,5	4610,3	4826,3	5053,0	68519,0
средства бюджета субъекта Российской Федерации	1800	9766,7	22850,0	8111,4	8111,4	7300,0	8000,0	8700,0	9500,0	10500,0	94639,5
средства арендаторов	261,4	1560,4	2766,0	2471,0	2441,0	2701,9	2874,9	3058,9	3254,6	3462,9	24853,0
иные источники	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II. Защита лесов	5315	6861,1	53297,9	42900,6	41661,6	8669,5	9224,4	9814,7	10442,9	11111,2	199298,9
субвенции из федерального бюджета	763,2	1280,8	1033,8	863,5	863,5	782,0	832,0	885,3	941,9	1002,2	9248,2
средства бюджета субъекта Российской Федерации	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
средства арендаторов	360,8	4251,3	35721,1	28169,1	27879,1	6053,5	6440,9	6853,1	7291,7	7758,4	130778,9
иные источники	4191	1329,0	16543,0	13868,0	12919,0	1834,1	1951,5	2076,4	2209,2	2350,6	59271,8
III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение за счет дополнительного финансирования на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций	35567,4	54469,3	76170,7	79903,2	86466,7	105118,1	119874,6	131262,7	141750,5	188432,3	1019015,6
субвенции из федерального бюджета	16584,1	8183,1	15760,7	10290,2	10070,7	8835,8	12118,3	14376,1	15795,2	25536,0	137550,3
средства бюджета субъекта Российской Федерации	2010,5	2500,0	4000,0	5500,0	5600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19610,5
средства арендаторов	4265,4	37226,2	49477,0	57180,0	63863,0	67023,4	76624,9	83762,8	90711,7	125396,9	655531,3
иные источники	12707,4	6560,0	6933,0	6933,0	6933,0	29258,8	31131,4	33123,8	35243,7	37499,3	206323,5
V. Лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VI. Отвод и таксация лесосек, всего	1937,5	1782,4	2601,8	2756,1	2825,3	3794,7	4110,1	4454,2	4829,7	5239,9	34331,7
субвенции из федерального бюджета	1860,7	590,5	913,6	879,0	873,3	1231,9	1337,5	1453,0	1579,3	1717,7	12436,5
средства бюджета субъекта Российской Федерации	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
средства арендаторов	76,8	1191,9	1688,2	1877,1	1952,0	2562,8	2772,6	3001,2	3250,4	3522,3	21895,2
иные источники	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VII. Строительство лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	37200	28300,0	0,0	0,0	0,0	33122,0	37398,0	38707,0	46738,0	0,0	221465,0
субвенции из федерального бюджета	37200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37200,0
средства бюджета субъекта Российской Федерации	0,0	28300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28300,0
иные источники	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33122,0	37398,0	38707,0	46738,0	0,0	155965,0
ИТОГО	90907,1	126905,9	161766,9	140214,4	145578,1	165113,5	185887,5	200607,8	221342,1	223799,4	1662122,8
субвенции из федерального бюджета	65233,8	34220,4	21788,6	16104,8	15879,6	15257,0	18693,4	21324,6	23142,7	33309,0	264953,9
средства бюджета субъекта Российской Федерации	3810,5	40566,7	26850,0	13611,4	13711,4	7300,0	8000,0	8700,0	9500,0	10500,0	142550,0
средства арендаторов	4964,4	44229,8	89652,3	89697,2	96135,1	78341,6	88713,3	96676,0	104508,4	140140,5	833058,5
иные источники	16898,4	7889,0	23476,0	20801,0	19852,0	64214,9	70480,9	73907,2	84191,0	39850,0	421560,3
Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	106615	84867,9	87654,1	93140,2	93365,4	99340,8	102817,7	106416,3	110140,9	113995,8	998354,2

субвенции из федерального бюджета	104880,5	83503,6	87089,1	92551,6	92776,8	98714,5	102169,5	105745,5	109446,5	113277,2	990154,8
средства бюджета субъекта Российской Федерации	1734,5	1364,3	565,0	588,6	588,6	626,3	648,2	670,9	694,4	718,7	8199,4
средства арендаторов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
иные источники	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на реализацию мероприятий Лесного плана	197522,1	211773,8	249421,0	233354,6	238943,5	264454,3	288705,2	307024,1	331483,0	337795,3	2660476,9
субвенции из федерального бюджета	170114,3	117724,0	108877,7	108656,4	108656,4	113971,5	120862,9	127070,1	132589,3	146586,1	1255108,7
средства бюджета субъекта Российской Федерации	5545,0	41931,0	27415,0	14200,0	14300,0	7926,3	8648,2	9370,9	10194,4	11218,7	150749,4
средства арендаторов	4964,4	44229,8	89652,3	89697,2	96135,1	78341,6	88713,3	96676,0	104508,4	140140,5	833058,5
иные источники	16898,4	7889,0	23476,0	20801,0	19852,0	64214,9	70480,9	73907,2	84191,0	39850,0	421560,3
Дополнительное финансирование на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций	0,0	0,0	0,0	63813,3	98539,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	162352,3
субвенции из федерального бюджета	0,0	0,0	0,0	32522,1	49116,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81639,0
средства бюджета субъекта Российской Федерации	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
средства арендаторов	0,0	0,0	0,0	31291,2	49422,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80713,3
Дополнительное финансирование на лесоустойчивые работы	0,0	0,0	0,0	28486,3	13715,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42202,1
субвенции из федерального бюджета	0,0	0,0	0,0	24166,3	11635,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35802,1
средства бюджета субъекта Российской Федерации	0,0	0,0	0,0	1485,0	715,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2200,0
средства арендаторов	0,0	0,0	0,0	2835,0	1365,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4200,0
иные источники	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на реализацию мероприятий Лесного плана с дополнительным финансированием	197522,1	211773,8	249421,0	325654,2	351198,3	264454,3	288705,2	307024,1	331483,0	337795,3	2865031,3
субвенции из федерального бюджета	170114,3	117724,0	108877,7	165344,8	169409,1	113971,5	120862,9	127070,1	132589,3	146586,1	1372549,8
средства бюджета субъекта Российской Федерации	5545,0	41931,0	27415,0	15685,0	15015,0	7926,3	8648,2	9370,9	10194,4	11218,7	152949,4
средства арендаторов	4964,4	44229,8	89652,3	123823,4	146922,2	78341,6	88713,3	96676,0	104508,4	140140,5	917971,8
иные источники	16898,4	7889,0	23476,0	20801,0	19852,0	64214,9	70480,9	73907,2	84191,0	39850,0	421560,3

Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Наименование целевого прогнозного показателя	Ед. изм.	Величина целевого прогнозного показателя по годам планируемого периода											
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5		
Площадь земель лесного фонда в Республике Мордовия	тыс. га	680,7	680,7	680,7	680,7	680,7	680,7	680,7	680,7	680,7	680,7	680,7	680,7
Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории Республики Мордовия	тыс. га	644,40	640,40	641,90	642,70	643,50	642,8	642,5	642,1	641,5	640,8		
Соотношение стоимости 1 куб. м древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством РФ	%	199,0	104,1	103,3	103,2	103,3	103,6	103,6	103,7	103,7	105,6		
Объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда	руб/га	97,80	54,40	66,80	69,30	69,50	88,12	99,77	103,12	106,69	110,39		
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,02	0,625	0,078	0,067	0,047	0,047	0,047	0,045	0,045	0,044		

