

**ПРАВИТЕЛЬСТВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Губернатор Ивановской  
области

« 24 » \_\_\_\_\_ 2012 г

# **ЛЕСНОЙ ПЛАН**

## **Ивановской области**

Иваново – 2012 г.

Лесной план Ивановской области подготовлен на основе: Проектов организации и развития лесного хозяйства лесхозов Ивановского управления лесами, разработанных в 1995-1996 гг. ФГУП «Центрлеспроект», ФГУП «Мослеспроект» и ФГУП «Брянсклеспроект»; Проектов организации и ведения лесного хозяйства сельских лесхозов ГУ «Ивановосельлес» Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, разработанных в 2000-2003 гг. ФГУП «Брянсклеспроект»; Основных положений организации и ведения лесного хозяйства Ивановской области, разработанных 2005 г. ФГУП «Мослеспроект»; материалов государственного лесного реестра Ивановской области; отчётных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов за период 2008-2011 гг., Комитета Ивановской области по лесному хозяйству и ОГУ «Агентство по управлению сельскими лесами Ивановской области»; Схемы территориального планирования Ивановской области, разработанной в 2008 г. ООО «НПЦ Земля».

Лесной план Ивановской области был утвержден Распоряжением правительства Ивановской области от 18.12.2008 года №476-РП «О проекте Лесного плана Ивановской области на 2009-2018 г.г.». Лесной план Ивановской области действует с 1 января 2009 года по 31 декабря 2018 г.

Работы по внесению изменений в Лесной план Ивановской области выполняются на основе Государственного контракта №04-2011-20 от 26 сентября 2011 года «На выполнение работ для государственных нужд Ивановской области по внесению изменений в лесной план Ивановской области» между Комитетом Ивановской области по лесному хозяйству и ООО «Геоземстрой».

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>7</b>
<b>ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b> .....	<b>9</b>
1.1. Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам и лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах .....	9
1.1.1. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке лесного плана период (2003-2010 гг.).....	9
1.1.1.1. Общие сведения о регионе .....	9
1.1.1.2. Природные условия.....	9
1.1.1.3. Территориальная структура управления в области использования, охраны и воспроизводства лесов Ивановской области.....	11
1.1.1.4. Количественная и качественная оценка изменения состояния лесов за 2003-2010 гг. ....	14
1.1.2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам.....	18
1.1.3. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов .....	18
1.1.4. Структура лесных насаждений по породам, группам древесных пород и группам возраста .....	22
1.1.5. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам.....	28
1.1.6. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам .....	37
1.1.7. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и динамика их изменения.....	51
1.1.8. Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах .....	54
1.2. Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Ивановской области .....	61
1.2.1. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации .....	61
1.2.2. Объёмы лесопромышленного производства, включая данные оценки рынка лесных товаров и услуг, доли лесного сектора в экономическом развитии субъекта Российской Федерации.....	63
1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе .....	67
Ивановской области .....	67
1.2.4. Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам .....	69
1.2.4.1. Охрана лесов от пожаров.....	69
1.2.4.2. Лесозащита.....	80
1.2.4.3. Воспроизводство лесов.....	107
1.2.4.3.1. Единый генетико-селекционный комплекс .....	107
1.2.4.3.2. Лесное семеноводство .....	112

1.2.4.3.3. Выращивание посадочного материала лесных растений.....	114
1.2.4.3.4. Лесовосстановление и лесоразведение .....	115
1.2.4.3.5. Уход за лесами.....	119
1.2.4.4. Предотвращение незаконного оборота древесины.....	120
1.2.5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных путях в лесах .....	121
1.3. Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам и лесничествам Ивановской области.....	126
1.4. Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах .....	131
1.4.1. Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов.....	131
1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины, живицы, недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений .....	131
1.4.1.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины.....	131
1.4.1.1.2. Возможные и фактические объемы заготовки живицы .....	136
1.4.1.1.3. Возможные и фактические объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений .....	136
1.4.1.2. Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий, их изученности и использования.....	143
1.4.1.3. Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования ...	153
1.4.1.4. Возможное использование лесов для иных видов деятельности, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса РФ.....	156
1.4.2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов.....	166
1.4.3. Годовая потребность субъекта Российской Федерации в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения .....	167
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 .....	171
<b>ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ.....</b>	<b>185</b>
2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов.....	185
2.1.1. Целевые прогнозные показатели .....	185
2.1.2. Увеличение покрытой лесной растительностью площади .....	189
2.1.3. Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород .....	191
2.1.4. Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов.....	192
2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения .....	193
2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в субъекте Российской Федерации с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования субъекта Российской Федерации.....	193

2.2.2. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения (с учетом их целевого назначения, экологической ценности, видов использования лесов, являющихся приоритетными на планируемый период, документов территориального планирования субъекта Российской Федерации) .....	196
2.2.3. Тематические карты-схемы с указанием зон планируемого освоения лесов по границам лесничеств, лесопарков, лесных кварталов.....	202
2.3. Показатели использования лесов, включая планируемые объемы использования лесов по видам использования .....	202
2.3.1 Планируемые объемы заготовки древесины .....	203
2.3.2 Планируемые объёмы заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.....	206
2.3.3 Планируемые объёмы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности .....	206
2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов.....	207
2.4.1. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину .....	207
2.4.2. Планируемые изменения спроса на древесину .....	219
2.4.3. Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.....	220
2.4.4. Иные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов.....	227
2.5. Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области, охраны защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения .....	228
2.5.1. Планируемые мероприятия по охране лесов.....	228
2.5.2. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия ....	234
2.5.3. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами.....	245
2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры .....	252
2.7. Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса.....	253
2.7.1. Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов.....	253
2.7.2. Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса.....	258
<b>ГЛАВА 3 ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ.....</b>	<b>268</b>
3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.....	268
3.1.1. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их	

использования.....	268
3.1.2. Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана.....	271
3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.....	286

## ВВЕДЕНИЕ

Лесной кодекс Российской Федерации (Федеральный закон №200-ФЗ от 04.12.2006 в редакции Федеральных законов №201-ФЗ от 04.12.2006 г., №217-ФЗ от 24.07.2007 г.) определил функции уполномоченных органов государственной власти и органов местного самоуправления в сфере управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

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

Лесной план Ивановской области подготовлен в соответствии со статьей 86 ЛК РФ, Постановлением Правительства РФ №246 от 24.04.2007 г. «Об утверждении Положения о подготовке лесного плана субъекта Российской Федерации» и Приказом МПР России №182 от 16.07.2007 г. «Об утверждении типовой формы лесного плана субъекта Российской Федерации».

Стратегическая цель ведения лесного хозяйства Ивановской области – повышение эффективности использования лесов при улучшении их качественных и количественных характеристик:

Для достижения поставленных целей решаются следующие основные задачи:

–обеспечение устойчивого управления лесами, сохранение и повышение их ресурсно-экологического потенциала;

–обеспечение отвечающего современным экологическим и социально-экономическим требованиям уровня охраны и защиты лесов;

–обеспечение гарантированного воспроизводства лесных ресурсов хозяйственно ценными породами;

–улучшение породной и товарной структуры лесов;

–увеличение доходности лесов;

–развитие рыночных экономических механизмов использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;

–развитие материально-технической базы лесного хозяйства;

–обеспечение развития арендных отношений;

–развитие объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры;

–создание благоприятных условий для инвестиций в лесной сектор.

Лесной план Ивановской области подготовлен на основе: материалов лесоустройства, отчётных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, данных отраслевой статистики, схемы территориального планирования, государственного учёта лесного фонда за 2003-2011 гг., картографических материалов. При разработке Лесного плана были использованы законодательные, нормативно-правовые, нормативно-технические и методические документы, указанные в Тематическом приложении 1.

Лесной план Ивановской области включает в себя оценку экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов; анализ проведенных мероприятий по охране, защите и воспроизводству ле-

сов; характеристику лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах; количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов; распределение лесов по зонам планируемого освоения; перечень мероприятий по осуществлению охраны, защиты и воспроизводства лесов; целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса; финансово-экономическое обоснование мероприятий.

Для выделения зон освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения (с учётом их целевого назначения, экологической ценности, видов использования лесов, являющихся приоритетными на планируемый период, документов территориального планирования субъекта РФ) в ГИС MapInfo сформирована тематическая база данных на основе собранных материалов по различным видам их использования. Приложением к лесному плану Ивановской области являются карты с обозначением границ лесничеств, зон их планируемого освоения, а также таблицы расчётных данных состояния и использования лесов. Таксационные характеристики лесов получены из материалов лесоустройства, которое проводилось по I разряду в 1995-1996 гг. на землях лесного фонда экспедициями ФГУП «Центрлеспроект», ФГУП «Мослеспроект» и ФГУП «Брянсклеспроект» и 2000-2003 гг. экспедициями ФГУП «Брянсклеспроект» в лесах, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения.

При внесении изменений в Лесной план Ивановской области использовались данные лесоустроительных работ выполненные по заказам арендаторов в границах участковых лесничеств.

Лесотаксационные и лесоустроительные нормативы для оценки состояния лесов и планирования лесного хозяйства взяты из действующей лесоустроительной инструкции, нормативов по таксации лесов Центральных и Южных районов Европейской части Российской Федерации, утвержденных приказом Комитета по лесу Минэкологии РФ от 18.05.92 №89, и общесоюзных нормативов для таксации лесов, утвержденных приказом Госкомлеса СССР от 28.02.89 №38.

Работы по внесению изменений в Лесной план Ивановской области проводятся ООО «Геземстрой» на основании Государственного контракта № 04-2011 -20 от 26 сентября 2011 года.

# ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

### 1.1.1. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предше- ствующий разработке лесного плана период (2003-2010 гг.)

#### 1.1.1.1. Общие сведения о регионе

Ивановская область образована 14 января 1929 г. Расположена в центре нечерноземной зоны Европейской территории России между 56°21' и 57°45' с.ш. и 39°23' и 45°31' в.д. На северо-западе граничит с Ярославской, на севере с Костромской, на востоке с Нижегородской, на юге с Владимирской областями. Площадь Ивановской области – 23,1 тыс. км<sup>2</sup>. Численность населения – 1115 тыс. человек (городское – 80,5%). Расстояние между крайней северной и южной точками – 158 км, между западной и восточной – 230 км. Областной центр – г. Иваново (466,5 тыс. жителей), основан в 1871 г. Расстояние от г. Иваново до г. Москвы – 318 км; до г. Владимир – 120 км, до г. Нижний Новгород – 309 км, до г. Ярославль – 120 км, до г. Кострома – 100 км.

Ивановская область является индустриально-сельскохозяйственным регионом. Главными промышленными центрами Ивановской области являются города: Иваново, Кинешма, Шуя, Вичуга, Фурманов, Родники, Приволжск, Тейково. Крупными по производству продукции является текстильная отрасль (производство тканей, а также изделий из них), машиностроительный комплекс и агропромышленный комплекс. В области сохраняются художественные промыслы широко известные в Российской Федерации (лаковая миниатюра Палеха, Холуя).

#### 1.1.1.2. Природные условия

Ивановская область находится в зоне умеренно-континентального климата. Сумма активных температур 1950-2050°С. Вегетационный период 110-140 дней. Переход температуры весной через 0°С происходит 4-8 апреля, через +10°С – 4-10 мая, 7-14 мая среднесуточная температура превышает отметку 15°С. Переход температуры осенью через +10°С происходит в середине сентября, через +5°С – 7-10 октября, через 0°С – 27 октября - 1 ноября. Важной особенностью области являются поздние заморозки, которые наблюдаются ежегодно. За весну в среднем отмечается 5-6 дней с заморозками в воздухе и 10-14 дней – на поверхности почвы. Средняя дата последнего заморозка в воздухе 15-23 мая, на поверхности почвы 21-31 мая. Осенью наиболее вероятная дата наступления первого заморозка в воздухе приходится на 18-24 сентября, самые ранние заморозки в воздухе бывают в первых числах сентября, а в некоторые годы и в конце августа. Заморозки на поверхности почвы бывают и в первой декаде августа, но вероятность появления их в это время крайне мала.

Количество осадков за вегетационный период от 300 до 350 мм. За зиму выпадает около 30% осадков. Устойчивый снежный покров устанавливается в среднем 15-20 ноября. Максимальная высота снежного покрова приходится на первую декаду февраля: на 10 февраля – 30-50 см (средняя многолетняя величина). Нарастание снежных покровов продолжается обычно до первой декады марта, высота снежного покрова к началу марта достигает 40-60 см. Залегаet снег сплошным покровом. К концу зимы запасы воды в снеге на полях составляют в среднем 100-125 мм. Наибольшего значения промерзание почвы достигает в конце марта. Средняя глубина промерзания 75 см, наибольшая 110-150 см. Область находится в условиях избыточного увлажнения. Засух в Ивановской области не наблюдается, но засушливые явления имеют место.

Поверхность области представляет пологоволнистую равнину, слегка приподнятую и всхолмленную в северной части, расчленённую долинами рек, оврагами и ложбинами. На северо-западе области, от озера Неро Ярославской области и до г. Плёт, проходит возвышенная моренная гряда, образованная отступавшим ледником. Продолжением моренной гряды в Заволжье является Галичско-Чухломская возвышенность. Моренная гряда является водоразделом рек, впадающих в Волгу и Клязьму. Типичными формами рельефа гряды являются группы плоско-увалистых холмов, разделенных между собой пологими замкнутыми впадинами или долинами небольших рек. Значительная часть впадин занята озерами и торфяными болотами.

Абсолютные отметки высот гряды – 155-160 м, понижений – 130-140 м. Большая часть территории, расположенная к югу и юго-востоку от Волжско-Клязьминского водораздела, представляет пологоволнистую равнину, пересеченную неглубокими долинами рек Нерли, Уводи, Тезы, Луха и их притоков. Здесь абсолютные отметки высот постепенно снижаются от 150 м на севере до 70-80 м на побережье р. Клязьмы (ниже устья р. Уводи).

Крайний юго-восток области занимает часть Балахнинской низменности, представляющей собой плоскую песчаную равнину, с большим количеством мелких озёр, торфяных болот и в значительной части покрытую лесом. Высота местности над уровнем моря не превышает 75-85 м.

В южных районах области, на водоразделах рек Уводи, Тезы и Луха, встречаются карстовые образования. Более возвышенной является крайняя юго-западная часть Ивановской области, захватывающая северо-восточную часть Владимирского ополья. Поверхность ополья волнистая с абсолютными отметками 125-200 м. Местность изрезана небольшими притоками р. Нерли и со стороны долин рек довольно густой овражно-балочной сетью.

Преобладающими почвами являются дерновые средне- и сильноподзолистые, тяжёлого и среднесуглинистого механического состава, местами заболоченные, в долинах рек аллювиальные. Содержание гумуса в почвах в среднем по области составляет 1,8%.

Водные ресурсы области представлены сетью рек и ручьёв, которых насчитывается около 1700 (183 из них протяжённостью более 10 км). Наиболее крупные – реки Волга, Уводь, Нерль, Теза и Лух. Реки принадлежат к равнинному типу, преимущественно снегового и дождевого питания. Среднегодовой сток всех рек (по году 95% обеспеченности) оценивается в 2,5 км<sup>3</sup>. На территории области насчитывает-

ся около 150 озёр, из которых наиболее крупные – Рубское озеро (площадь зеркала – 2,97 км<sup>2</sup>) и озеро Святое (площадь зеркала – 2,78 км<sup>2</sup>). Общая площадь болот составляет 1,4 тыс. км<sup>2</sup>.

Пресные подземные воды распространены на глубинах от 20 до 200 м. Прогнозные ресурсы составляют около 920 млн. м<sup>3</sup>/год, общая величина утверждённых эксплуатационных запасов – 238 млн. м<sup>3</sup>/год.

### 1.1.1.3. Территориальная структура управления в области использования, охраны и воспроизводства лесов Ивановской области

Согласно приказу Рослесхоза №341 от 09.07.2007 г. «Об организации лесничеств Комитета Ивановской области по лесному хозяйству» в области выделено 10 лесничеств (табл. 1.1). Каждое лесничество расположено на территории 2-3 муниципальных районов. Расположение лесничеств Комитета Ивановской области по лесному хозяйству приведено на рис. 1.1 и Графическом приложении 1.

Средняя площадь лесничества – 104150,9 га. Наименьшую площадь имеет Фурмановское лесничество (59821 га), наибольшую – Вичугское лесничество (141884 га).

Таблица 1.1

Структура лесничеств Ивановской области (на 01.01.2011 г.)

№ п/п	Наименование лесничества	Общая площадь лесов, га	Административный Район	Площадь лесов в районе, га	Лесистость по району, %
1	2	3	4	5	6
1	Вичугское	141884	Вичугский	47107	43
			Лухский	50698	50
			Родниковский	44079	45
2	Заволжское	106750	Заволжский	68873	67
			Кинешемский	37877	57
3	Ивановское	105297	Ивановский	56916	44
			Лежневский	48381	60
4	Ильинское	104223	Ильинский	55045	37
			Комсомольский	49178	37
5	Кинешемское	86312	Кинешемский	59537	57
			Юрьевецкий	26775	30
6	Пучежское	123251	Пучежский	29871	36
			Верхнеландеховский	32961	50
			Пестяковский	60419	64
7	Тейковское	92836	Тейковский	64031	53
			Гаврилово-Посадский	28805	28
8	Фурмановское	59821	Приволжский	22371	34
			Фурмановский	37450	45
9	Шуйское	93279	Савинский	44549	48
			Шуйский	48730	42
10	Южский	127697	Палехский	45509	48
			Южский	82188	59
Итого по области		1041350		1041350	47

Лесничества, согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 16.10.2008 г. №303 «Об определении количества лесничеств на территории Ивановской области и установлении их границ» и приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 24 мая 2010 года №205 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 16.10.2008 года №303 «Об определении количества лесничеств на территории Ивановской области и установлении их границ», разделены на 91 участковое лесничество. Наименование и структура участковых лесничеств приведена в Тематическом приложении 2.



#### 1.1.1.4. Количественная и качественная оценка изменения состояния лесов за 2003-2010 гг.

Общая площадь лесов Ивановской области по состоянию на 1 января 2011 г. составила 1088,3 тыс. га, в т.ч. леса, расположенные на землях лесного фонда 1041,4 тыс. га; леса обороны и безопасности – 43,5 тыс. га; леса расположенные на землях населенных пунктов – 3,3 тыс. га; леса расположенные на землях иных категорий – 0,2 га.

Лесистость территории Ивановской области по состоянию на 01.01.2011 г. составляет 46,8%, распределение лесов по районам неравномерно. Самая низкая степень облесенности в Гаврилово-Посадском районе (28%), самая высокая – в Пестяковском (63%).

Последнее лесоустройство на землях лесного фонда проведено в 1995-1996 гг. Леса, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных структур, устроены в 2000-2003 гг. Материалы устройства изданы на бумажных носителях без применения ГИС. В 2008-2011 годах проведено лесоустройство крупными арендаторами, результаты включены в расчет основных показателей Лесного плана.

В табл. 1.2 приведено изменение структуры земель лесного фонда за период, предшествующий разработке и корректировке лесного плана по данным учета лесного фонда и лесоустройства.

Таблица 1.2

Динамика площадей основных категорий земель лесного фонда за предшествующий разработке лесного плана период

тыс. га

Категория земель	Год учёта					
	1976	1986	1996	2004	2007(на 01.01. 2008 г.)	2010 (на 01.01. 2011 г)
1	2	3	4	5	6	7
Общая площадь	806,1	803,3	805,8	806,9	806,9	1041,4
Покрытая лесной растительностью	689,2	695,0	718,9	736,0	738,6	964,6
в т.ч. лесные культуры	111,2	131,9	162,2	188,2	195,5	203,3
несомкнувшиеся лесные культуры	30,4	28,0	22,3	13,6	9,2	8,5
Питомники и плантации		0,6	0,4	0,5	0,4	0,3
Не покрытые лесной растительностью	30,4	26,2	13,2	7,0	7,0	26,9
в том числе вырубки	21,5	17,8	5,8	4,2	6,4	7,4
Прогалины, пустыри	6,7	7,2	7,0	2,2	1,9	2,5
Гари и погибшие	2,2	1,2	0,4	0,6	0,3	8,2
Лесные земли, всего	750,0	749,8	754,8	757,1	757,0	991,5
Нелесные земли, всего	56,1	53,5	51,0	49,8	49,9	49,9
в том числе: сенокосы		8,9	5,4	4,7	4,6	4,5
пастбища		0,8	1,0	0,6	0,5	0,4
пашни	0,5	0,5	0,3	0,1	0,1	0,2
дороги и просеки		9,3	10,1	10,1	10,1	9,9
усадьбы и др.		0,8	0,8	0,9	0,8	0,8
болота	14,0	15,4	20,5	20,4	20,3	20,6

Общая площадь земель лесного фонда на протяжении тридцати лет в целом постоянна (увеличение площади лесного фонда произошло за счет присоединения лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения). За период с

2008 по 2011 гг. площадь покрытых лесной растительностью земель увеличилась на 234,5 тыс. га. Площадь сомкнувшихся лесных культур увеличилась на 7,8 тыс. га, площадь несомкнувшихся лесных культур уменьшилась на 0,7 тыс. га. Площадь непокрытых лесной растительностью земель увеличилась на 19,9 тыс. га за счет изменения площадей прогалин, пустырей, гарей и погибших насаждений. Площади вырубок при этом составили 7,4 тыс. га. Отмеченные тенденции в изменении площадей земель покрытых и непокрытых лесной растительностью позитивно характеризуют производственную деятельность лесничеств.

Изменение покрытых лесной растительностью земель и запасов древесины с 2003 по 2011 гг. приведено в табл. 1.3.

Таблица 1.3

Изменение покрытых лесной растительностью земель и запасов древесины с 2003 по 2010 гг.

Показатели	Данные учёта							
	Всего			в том числе				Лесной фонд
				Сельские леса		Лесной фонд		
	1.01.2003	1.01.2008	1.01.2011	1.01.2003	1.01.2008	1.01.2003	1.01.2008	1.01.2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общая площадь лесов, тыс. га	1041,1	1041,5	1041,4	234,6	234,6	806,5	806,9	1041,4
Покрытые лесной растительностью земли, тыс. га	966,5	970,9	964,6	232,3	232,3	734,2	738,6	964,6
в т.ч. с преобладанием хвойных пород, тыс. га	450,6	460,2	455,2	70,2	70,5	380,4	389,7	455,2
из них: сосна	228,2	227,1	221	35,5	35,6	192,7	191,5	221
ель, пихта	221,8	232,8	233,8	34,5	35,1	187,3	197,7	233,8
с преобладанием хвойных молодняков до 20 лет	93,4	107,2	197,1	5,2	4,6	88,2	102,6	197,1
с преобладанием твердолиственных пород	3,3	3,3	3,4	0,9	0,9	2,4	2,4	3,4
из них: дуб низкоствольный	3,3	3,3	3,4	0,9	0,9	2,4	2,4	3,4
с преобладанием мягколиственных пород	511,9	506,5	505,5	160,6	160,1	351,3	346,4	505,5
с преобладанием мягколиственных молодняков до 20 лет	51,8	53,5	52,1	7,6	9,0	44,2	44,5	52,1
Запас древесины общий, млн. м <sup>3</sup>	165,18	162,56	162,03	37,71	37,59	127,47	124,97	162,03
в т. ч.: хвойных насаждений	81,97	80,57	80,44	15,31	15,28	66,66	65,29	80,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9
твердолиственных насаждений	0,57	0,56	0,58	0,14	0,13	0,43	0,43	0,58
мягколиственных насаждений	82,63	81,43	81,01	22,25	22,18	60,38	59,25	81,01
Запас спелых и перестойных насаждений, млн. м <sup>3</sup>	32,74	30,6	33,33	5,92	5,84	26,82	24,76	33,33
Общий средний прирост, млн. м <sup>3</sup>	3,52	3,57	3,51	0,75	0,81	2,77	2,76	3,51
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесом земли, тыс. га	189,6	201,9	203,3	5,8	6,4	183,8	195,5	203,3
Несомкнувшиеся лесные культуры, тыс. га	16,1	10,5	8,5	1,2	1,3	14,9	9,2	8,5
Фонд лесовосстановления, тыс. га	8,2	9,6	18,1	0,8	0,8	7,4	8,8	18,1

За исследуемый период площади насаждений с преобладанием хвойных пород уменьшилась (с 460,2 до 455,2 тыс. га). При этом запас спелых и перестойных насаждений увеличился на 2,73 млн. м<sup>3</sup> (8,9 %). Позитивным моментом также является увеличение общего среднего прироста на 0,05 млн. м<sup>3</sup> (1,4%). За трехлетний период площадь молодняков хвойных пород увеличилась на 89,9 тыс. га (83,8%), площадь молодняков твердолиственных пород осталась неизменной, а площадь молодняков мягколиственных пород характеризуется незначительным уменьшением (на 2,7%).

Динамика показателей изменения покрытой лесом площади и запасов лесов положительно характеризует режим ведения лесного хозяйства.

Динамика средних таксационных показателей насаждений основных лесобразующих пород приведена в табл. 1.4. За период, предшествующий разработке лесного плана, наблюдается увеличение среднего бонитета насаждений, что положительно характеризует лесохозяйственную деятельность.

Таблица 1.4

## Динамика средних таксационных показателей насаждений основных лесобразующих пород

Преобладающая порода	Год учета	Средние						
		Возраст, лет	Класс бонитета	Полнота	Запас на 1 га, м <sup>3</sup>		Изменение запаса на 1 га, м <sup>3</sup>	
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных насаждений	среднее	текущее
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сосна	1996	54	I,2	0,72	222	273	4,1	3,5
	2004	53	I,2	0,71	218	273	4,1	3,5
	2008	53	I,2	0,71	218	273	4,1	3,5
Ель	1996	40	I,4	0,68	150	303	3,8	2,8
	2004	35	I,4	0,67	147	305	4,2	2,8
	2008	34	I,4	0,67	147	305	4,2	2,8
Дуб н/с	1996	79	II,9	0,58	180	189	2,3	1,8
	2004	76	II,8	0,59	179	185	2,4	1,8
	2008	75	II,8	0,59	179	185	2,4	1,8
Береза	1996	47	I,4	0,72	164	213	3,5	3,0
	2004	43	I,4	0,73	162	213	3,8	3,0
	2008	42	I,4	0,73	162	213	3,8	3,0
Осина	1996	46	I,2	0,73	228	264	5,0	4,0
	2004	48	I,2	0,72	225	264	4,7	4,0
	2008	43	I,2	0,72	225	264	4,7	4,0
Ольха серая	1996	32	II,1	0,69	105	139	3,3	2,7
	2004	30	II,1	0,70	104	150	3,5	2,7
	2008	30	II,1	0,70	104	150	3,5	2,7
Ольха черная	1996	56	II,5	0,59	139	196	2,5	2,3
	2004	48	II,5	0,60	138	197	2,9	2,3
	2008	48	II,5	0,60	138	197	2,9	2,3
Липа	1996	46	I,7	0,68	227	321	4,9	4,2
	2004	44	I,7	0,69	238	332	5,1	4,2
	2008	45	I,7	0,69	238	332	5,1	4,2

В рассматриваемом периоде существенных изменений в таксационной характеристике лесов не произошло. Средний состав насаждений не менялся и характеризуется следующими показателями:

- сосняки – 7С1Е2Б+Ос ед. Д, Олч;
- ельники – 6Е1С2Б1Ос ед. П, Лп;
- дубняки – 5Д2Ос2Б1С+Лп ед. Олс, Е;
- березняки – 7Б2Ос1Е+С ед. Олс;
- осинники – 6Ос3Б1Е ед. Лп;
- черноольшаники – 7Олч3Б+Е;
- сероольшаники – 7Олс3Б+Е;
- липняки – 6Лп2Е1Б1Ос.

В прогнозируемом периоде для улучшения количественных и качественных характеристик лесов Ивановской области необходимо обеспечить полное освоение расчётной лесосеки (в первую очередь по осиновым насаждениям); увеличить объём лесовосстановления посадочным материалом, выращенным из улучшенных семян;

своевременно и в полном объёме проводить уход за лесами.

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

Леса Ивановской области в соответствии с «Перечнем лесорастительных зон Российской Федерации и Перечню лесных районов Российской Федерации», утвержденному Приказом Рослесхоза от 09.03.2011 г. № 61 отнесены к лесорастительной зоне хвойно-широколиственных лесов, к лесному району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Район хвойно-широколиственных лесов представляет пониженную моренную равнину, на которой формируются экотипы сложных ельников, частично сосняков. В основу типологической характеристики лесов Ивановской области положена биогеоценотическая классификация типов леса Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства. Эта классификация построена с учётом совокупности всех видов растительности на территории, занимаемой древостоем.

Лишайниковая и брусничная группы типов леса представлены исключительно насаждениями с преобладанием сосны обыкновенной. Для сложной группы типов леса характерны насаждения с преобладанием сосны обыкновенной и ели европейской. Для типа леса ельник сложный характерно значительное участие берёзы, осины, ольхи серой и липы мелколистной.

Дубравы и черноольшанники представлены пойменной группой типов леса.

В Ивановской области преобладает сложная группа типов леса, которая характеризуется оптимальными условиями для выращивания высокопродуктивных насаждений сосны, ели и берёзы. Доля малопродуктивных типов леса (лишайниковые, сфагновые) в Ивановской области незначительна.

Природно-климатические условия Ивановской области и сложившаяся структура типов леса позволяет формировать сложные высокопроизводительные насаждения ели, сосны и берёзы. Перспективной является ускоренная трансформация производных типов леса (березняки, осинники) в коренные (ельники и сосняки).

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

Согласно ст. 10 ЛК РФ леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, подразделяются по целевому назначению на защитные, эксплуатационные и резервные (табл. 1.5).

В Ивановской области защитные леса в соответствии с приказами Федерального агентства лесного хозяйства от 04.05.2011 №154, от 11.01.2012 г. №8 и от 16.01.2012 г. №13 «Об отнесении лесов на территории Ивановской области к ценным, эксплуатационным лесам и установлении их границ» расположены на площади 277,7 тыс. га (27%). Защитные леса преобладают в Ивановском лесничестве. В остальных лесничествах доля защитных лесов менее 40% (рис. 1.2). Защитные леса подлежат освоению с целью сохранения средообразующих, почвозащитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных функций (в соответствии с частью 4 статьи

12 ЛК РФ); сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала (статья 1 ЛК РФ).

Таблица 1.5

Распределение лесов Ивановской области по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Лесной фонд	Леса, расположенные на землях обороны и безопасности	Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	Земли иных категорий	Всего
1	2	4	5		6
Защитные леса	277,7	4,0	3,3	0,1	285,1
Леса, расположенные в водоохраных зонах	4,0				4,0
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего: В том числе:	166,9				166,9
Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	6,0				6,0
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	21,7				21,7
Зеленые зоны	68,8		3,3		72,1
Лесопарковые зоны	69,9				69,9
Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	0,8				0,8
Ценные леса-всего:	106,8				106,8
В том числе:					
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	99,1				99,1
Нерестоохраняемые полосы лесов	7,7				7,7

1	2	4	5	6	
Эксплуатационные леса	763,7	39,4		0,04	803,1
Всего	1041,4	43,4	3,3	0,1	1088,2

Анализ таблицы 1.6 позволяет сделать вывод, что в структуре защитных лесов наибольшую площадь занимают леса зеленых зон и лесопарковых зон (48,7%), а так же запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (35,7% от общей площади защитных лесов лесного фонда Ивановской области).

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Эксплуатационные леса в Ивановской области (с приказами Федерального агентства лесного хозяйства от 04.05.2011 №154, от 11.01.2012 г. №8 и от 16.01.2012 г. №13 «Об отнесении лесов на территории Ивановской области к ценным, эксплуатационным лесам и установлению их границ») расположены на площади 763,7 тыс. га (73%).

Резервных лесов на территории Ивановской области не выделено. Распределение лесов лесничеств Ивановской области по целевому назначению приведено на рис. 1.2.

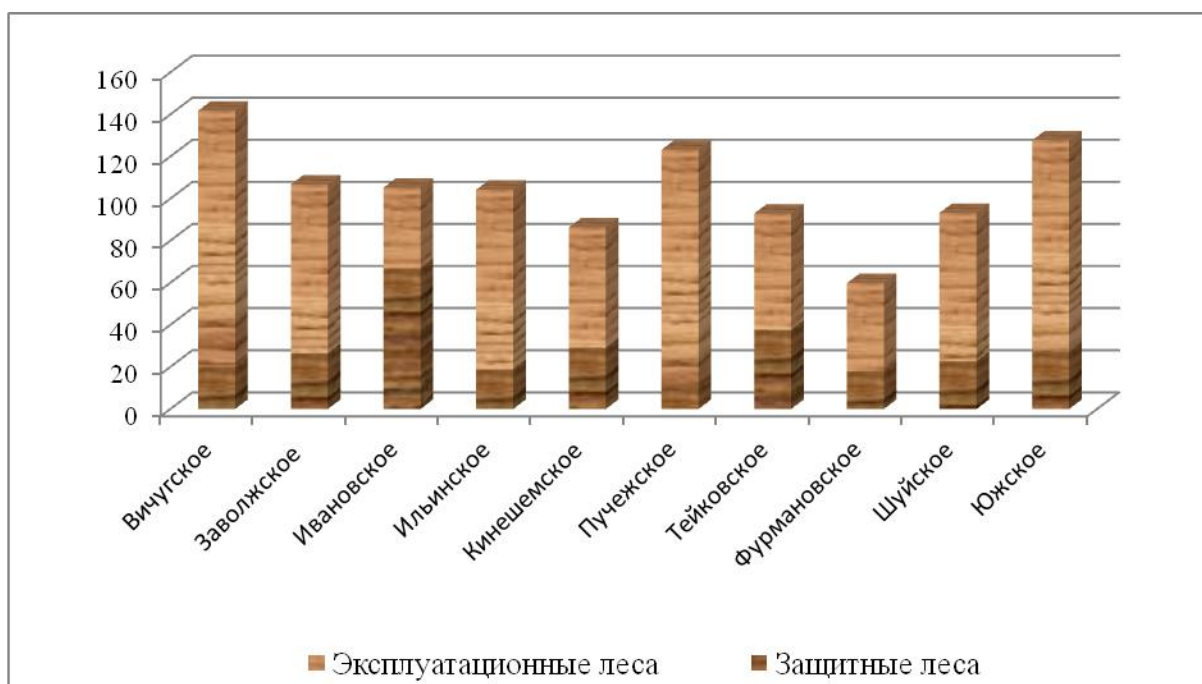


Рис. 1.2. Распределение лесов лесничеств Ивановской области по целевому назначению, тыс. га

С учётом особенностей правового режима защитных лесов области выделены следующие категории защитных лесов:

1) леса, расположенные в водоохранных зонах;

Водоохранные зоны выделены по рекам, ручьям, озерам шириной 50, 100, 200 м (в зависимости от протяженности рек, ручьев и площади озера) в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.).

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

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

Выделение указанной категории защитных лесов производилось в соответствии с Федеральным законом № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения».

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

Перечень железнодорожных и автомобильных дорог федерального и областного значения, вдоль которых выделены защитные полосы лесов, приведен в Тематическом приложении 3. Список автомобильных дорог общего пользования, находящихся в областной собственности, утверждён постановлением Правительства Ивановской области №369 от 08.04.2005 г. и приведен в Тематическом приложении 4. 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».

в) зеленые зоны;

в1) лесопарковые зоны;

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

3) ценные леса:

а) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

б) нерестоохранные полосы.

Особо защитными участками леса в области объявлены уникальные природные объекты, имеющие средообразующее, научно-познавательное, лечебно-оздоровительное, культурно-историческое, ресурсоохранное, ресурсосберегающее, средоформирующее, эстетическое значение.

В лесах Ивановской области выделены следующие особо защитные участки лесов:

1) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов (Тематическое приложение 9);

2) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами (Тематическое приложение 10);

3) постоянные лесосеменные участки (Тематическое приложение 14);

7) другие особо защитные участки лесов (тематическое приложение (Тематическое приложение 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13).

Значительных изменений в распределении лесов Ивановской области по целевому назначению в период, предшествующий разработке Лесного плана, не произошло, на момент корректировки Лесного плана выделены лесопарковые зоны.

В соответствии с Постановлением Правительства от 14 декабря 2009 года №1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон» Границы лесопарковых частей и лесохозяйственных частей зеленых зон, которые созданы на землях лесного фонда до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации, являются соответственно границами лесопарковых зон и зеленых зон.

Существующее деление лесов по целевому назначению соответствует пер-

спективам социально-экономического развития Ивановской области, т.к. позволяет удовлетворять потребности региона в древесине за счёт эффективного использования эксплуатационных лесов и создать надежный экологический каркас за счёт защитных лесов.

Ландшафтные условия Ивановской области определяются её расположением в центральной части Русской равнины. Ивановская область полностью находится в так называемом Верхневолжском ландшафтном комплексе и разделяется на пять ландшафтных районов.

1. Центральный район. Характеризуется крайней мозаичностью ландшафта – лесные массивы разной площади и состава перемежаются с сельскохозяйственными угодьями с лесополосами, торфяными карьерами. Центральный район занимает около 40% территории области.

2. Юго-восточный район. Характеризуется преобладанием крупных лесных массивов – сосновых, елово-березовых, часто заболоченных, меньшей площадью сельскохозяйственных угодий. На юге района ведется разработка торфа. Здесь расположено много торфяных полей и карьеров. Большая часть района представлена северной частью Балахнинской низины. По территории района протекают три крупные реки – Лух, Теза и Клязьма, и располагается большое количество озер ледникового, карстового и пойменного происхождения, много болот. Район занимает около 30% площади области.

3. Северо-восточный район. Расположен на самой западной окраине Ветлужско-Волжского полесья и представляет собой сплошной лесной массив, почти лишённый сельскохозяйственных угодий. Леса района преимущественно смешанные. Локально встречаются коренные ельники. Район занимает 10% территории области.

4. Пойма реки Волги. Река Волга в пределах региона представлена Горьковским водохранилищем. Водохранилище образует обширные разливы в верхней (Костромской разлив) и нижнее (Юрьевецкий разлив) части. Притоки Волги, впадающие в Горьковское водохранилище имеют значительные устьевые расширения. Район включает в себя собственно водохранилище, надпойменные террасы и коренной берег. Район занимает 10% территории области.

5. Юго-западный район. Представлен Ильинским ополем, северо-восточной частью Юрьева (Владимирского) ополя и лесными массивами их разделяющим. Большая часть района – обширные открытые участки, представленные сельскохозяйственными полями с вкраплениями лесов. Ополе имеет антропогенное происхождение – результат активного примитивного подсечно-огневого способа ведения сельского хозяйства. Район занимает 10% территории области.

Разнообразие природных ландшафтов, высокое биологическое разнообразие лесов Ивановской области определяет эстетическую, экологическую и рекреационную ценность лесных ландшафтов. Лесные ландшафты Ивановской области в целом характеризуются средней эстетической и рекреационной ценностью и сравнительно высокой устойчивостью.

#### 1.1.4. Структура лесных насаждений по породам, группам древесных пород и группам возраста

Характеристика изменений в породной структуре лесного фонда Комитета

Ивановской области по лесному хозяйству (без учёта лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения, в 2010 году (на 01.01.2011 г.) с учетом земель сельскохозяйственного назначения) приводится в табл. 1.6.

Таблица 1.6

## Изменение площади покрытой лесной растительностью земель лесного фонда по преобладающим породам

Преобладающая порода	1995-1996 гг.		2004 г.		2008 г.		2010 г.(на 01.01.2011 г)	
	Площадь, тыс. га	%	Площадь, тыс. га	%	Площадь, тыс. га	%	Площадь, тыс. га	%
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Сосна	196,7	27	191,9	26	192,0	26	221,0	23
Ель	164,9	23	191,5	26	199,1	26	233,8	24
Лиственница	0,4		0,4		0,4		0,4	
Итого хвойных	362,0	50	383,8	52	391,5	52	455,2	48
Дуб низкоствольный	2,4		2,4		2,4		3,4	
Итого твердолиственных	2,4		2,4		2,4		3,4	
Береза	274,9	38	270,9	37	266,7	37	388,3	40
Осина	62,9	9	62,2	8	61,6	8	74,5	8
Ольха серая	4,9	1	4,8	1	4,8	1	21,7	2
Ольха черная	10,7	2	10,9	2	10,9	2	19,6	2
Липа	0,9		0,8		0,8		0,9	
Ива древовидная	0,1		0,1		0,1		0,5	
Итого мягколиственных	354,4	50	349,7	48	341,9	48	505,5	52
Кустарники	0,1		0,1		0,1		0,5	
Всего	718,9	100	736,0	100	738,9	100	964,6	100

По данным лесоустройства 1995-1996 гг. были выявлены насаждения с преобладанием кедра (24 га), дуба высокоствольного (13 га), ясеня (3 га), клена (1 га), вяза (7 га), тополя (5 га).

На протяжении 10-12 лет в Ивановской области наблюдается устойчивое сокращение площадей сосновых насаждений, с одновременным увеличением площадей еловых насаждений (на 36,1 тыс. га. С 2004 по 2008 г.г. площадь хвойных насаждений лесного фонда увеличилась на 5,9 тыс. га и составляет 389,7 тыс. га, на начало 2011 года произошло увеличение площади хвойных насаждений на 65,5 тыс. га и составляет 455,2 тыс. га за счет лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения.

Площади насаждений с преобладанием мягколиственных пород сократились по сравнению с 1995-1996 гг. на 8,0 тыс. га (2%), в т.ч. на 3,3 тыс. га за 2003-2008 гг период. В основном это обусловлено сокращением площадей березняков на 2,9 тыс. га и осинников на 0,3 тыс. га. Несколько сократилась (на 0,1 тыс. га) площадь насаждений ольхи серой. Неизменными остались площади черноольшанников (10,9 тыс. га), липняков (0,8 тыс. га) и ивняков (0,1 тыс. га). На начало 2011 года площадь насаждений с преобладанием мягколиственных пород увеличилась на 158,8 тыс.га за счет лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения.

Следует отметить, что для Центрального федерального округа Российской

Федерации наличие площадей хвойных насаждений более 52% от общей площади лесного фонда, как в Ивановской области, является позитивным моментом. Так, по данным Государственного учета лесного фонда на 01.01.2008 г. в самой лесистой области Центрального Федерального округа – Костромской хвойные насаждения по площади занимают 49%, в Тверской – 50%, в Ярославской – 42%. На момент корректировки Лесного плана площадь хвойных насаждений составляет 48%.

Структура площадей лесов по преобладающим породам на 01.01.2011 г. приведена на рис. 1.3. В лесах Ивановской области преобладают берёза (40%), ель (24%) и сосна (23%).

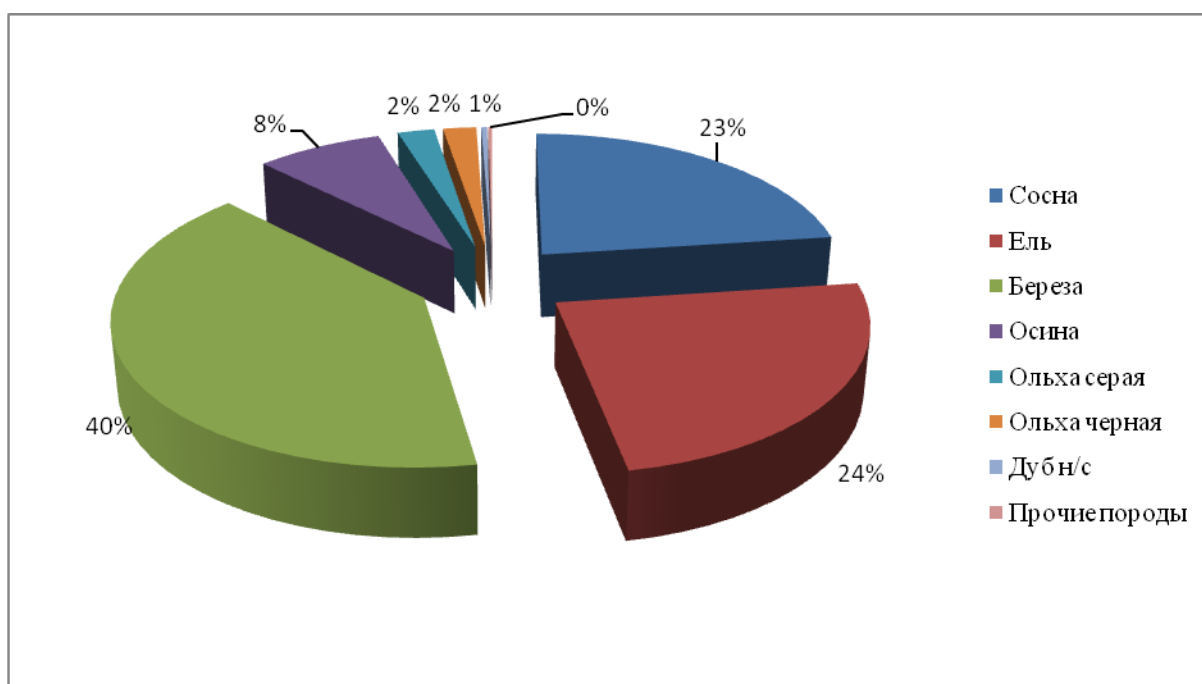


Рис. 1.3. Структура площадей лесов по преобладающим породам на 01.01.2011 г.

Возрастная структура лесов Ивановской области сложилась в результате длительной, неравномерной их эксплуатации. Она характеризуется неравномерным распределением насаждений по классам возраста, как по отдельным преобладающим породам, так и по всем лесам в целом. В целом по области преобладают насаждения III класса возраста и старше. Динамика возрастной структуры насаждений приводится в табл. 1.7.

Таблица 1.7

Изменение процентного распределения площади насаждений основных лесобразующих пород по группам возраста, %

Преобладающая порода, хозяйство	Год учета	Молодняки		Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
		1 класс	2 класс				
1	2	3	4	5	6	7	8
Сосна	1996	5	24	43	19	9	
	2004	6	26	43	19	6	
	2008	6	26	43	19	6	

1	2	3	4	5	6	7	8
	2011	7	20	46	21	6	
Ель	1996	32	28	14	18	8	
	2004	43	23	12	16	6	
	2008	45	23	12	15	5	
	2011	37	21	18	18	6	
Хвойное	1996	17	26	30	19	8	
	2004	25	24	28	17	6	
	2008	25	24	28	17	6	
	2011	22	22	31	19	6	
Дуб н/с	1996	0	0	8	7	85	62
	2004	0	0	8	8	84	84
	2008	0	0	8	8	84	84
	2011	0	0	12	9	79	38
Береза	1996	5	7	48	22	18	1
	2004	6	8	49	22	15	
	2008	6	8	49	22	15	
	2011	5	6	51	23	15	
Осина	1996	5	3	13	21	58	12
	2004	5	3	13	22	57	12
	2008	5	3	13	22	57	12
	2011	5	3	11	20	61	14
Ольха серая	1996	2	18	37	26	17	
	2004	2	19	37	25	17	
	2008	2	19	37	25	17	
	2011	1	7	35	40	17	
Ольха черная	1996	4	8	42	11	35	8
	2004	5	8	41	11	35	7
	2008	5	8	41	11	35	7
	2011	4	6	57	12	21	5
Липа	1996	5	19	31	18	27	5
	2004	0	25	25	25	25	12
	2008	0	25	25	25	25	12
	2011		11	44	22	23	11
Мягколиствен- ное	1996	5	7	40	21	27	3
	2004	6	7	42	22	23	3
	2008	6	7	42	22	23	3
	2011	5	6	44	23	22	3

Анализ распределения хвойных насаждений по группам возраста свидетельствует о незначительных изменениях в возрастной структуре лесов области произошедших за последние пять лет. Отмечено отсутствие в лесном фонде перестойных насаждений сосны и ели. При этом на протяжении 15 последних лет происходит устойчивое сокращение площадей спелых насаждений хвойных пород в результате проведения сплошных рубок. Доля эксплуатационного фонда по хвойному хозяйству на протяжении пяти прошедших лет остаётся на уровне 6%, что свидетельствует о крайней его истощённости. Площадь приспевающих насаждений хвойных пород также невелика и не превышает 19%.

Распределение хвойных насаждений на средневозрастные и молодняки значительно различается. Так, для сосны характерно преобладание средневозрастных

насаждений (46%) и молодняков 2 класса возраста (20%), а для ели, напротив, преобладание молодняков 1 и 2 классов возраста (37 и 21% соответственно), на фоне незначительной представленности средневозрастных насаждений (18%).

Распределение площадей мягколиственных пород по группам возраста также не претерпело существенных изменений за рассматриваемый период. За прошедшие 15 лет увеличилась площадь перестойных насаждений дуба низкоствольного, причём за период с 2004 по 2008 годы доля площадей не изменилась, а с 2009 по 2011 год снизилась до 38%.

Доля площадей спелых насаждений березы и ольхи серой этих пород не превышает 15-17%. Наибольшие площади приходятся на долю средневозрастных и приспевающих насаждений.

Насаждения дуба низкоствольного представлены в основном спелыми и перестойными насаждениями, доля приспевающих и средневозрастных насаждений в сумме не превышает 21%, молодняков данной породы не отмечено вовсе. Сходная картина отмечается и в насаждениях осины, где спелые и перестойные насаждения преобладают на 61% площади, на фоне незначительной (не более 8% суммарно) доли молодняков.

Распределение лесов по возрастным группам зависит также от возраста рубки, который, в свою очередь, устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов (защитные, эксплуатационные леса) и древесной породы. Распределение площадей преобладающих пород по группам возраста по состоянию 01.01.2011 г. приведено в табл. 1.8.

Таблица 1.8

Структура лесов Ивановской области по группам возраста на 01.01.2011г. (тыс.га)

Преобладающая порода	Всего	МОЛОДНЯКИ		средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
		1 класса	2 класса			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Сосна	221.0	14.9	45.1	101.6	45.4	14.0
Ель	233.8	86.7	50.0	42.3	41.6	13.2
Лиственница	0.4	0.3	0.1			
Дуб низкоствольный	3.4			0.4	0.3	2.7
Береза	388.3	18.9	23.8	196.2	88.9	60.5
Осина	74.5	3.5	2.2	7.9	15.1	45.8
Ольха серая	21.7	0.2	1.5	7.7	8.6	3.7
Ольха черная	19.6	0.7	1.2	11.2	2.4	4.1
Липа	0,9		0,1	0,4	0,2	0,2
Ивы древовидные	0.5			0.4		0.1

Показатели тенденции смены пород приведены в табл. 1.9. Интенсивность смены пород, определяемая отношением наличия площади молодняков до 20 лет мягколиственных пород к их площади в спелых и перестойных, показывает что в Ивановской идет плавная смена пород.

Таблица 1.9

## Показатели тенденции смены пород

Показатели	Год учета						
	1966	1973	1983	1996	2004	2008	2010
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Площади мягколиственных насаждений в площади молодняков до 20 лет, %	50	42	28	22	19	18	10
Площади мягколиственных насаждений в площади спелых и перестойных лесов, %	74	75	68	77	77	78	23
Интенсивность смены пород	0,68	0,56	0,41	0,29	0,25	0,23	0,43

Анализ данных таблицы свидетельствует, что на протяжении всего периода, предшествующего разработке лесного плана, наблюдается постепенное сокращение доли мягколиственных пород в площади молодняков до 20 лет. Это свидетельствует о последовательном улучшении породного состава лесного фонда почти за полвека. Однако имеет рост доли мягколиственных пород в площади спелых и перестойных лесов, что свидетельствует о неполном освоении расчетной лесосеки по мягколиственным породам.

## 1.1.5. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам

Структура лесных насаждений по группам древесных пород в 2010 г. приведена в табл. 1.10. Породная структура лесных насаждений по лесничествам Ивановской области характеризуется примерно равномерным распределением хвойных и мягколиственных пород по территории лесничеств. Насаждений, образованных твердолиственными породами практически нет. Возрастная структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста в разрезе лесничеств приведена в прил. 2.

Таблица 1.10

## Структура лесных насаждений по группам древесных пород (на 01.01.2011 г.)

Лесничество	Единица измерения	Группа древесных пород		
		Хвойные	Твердолиственные	Мягколиственные
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Вичугское	га	60360	17	74771
	тыс. м <sup>3</sup>	10273.2	3,0	12967.4
Заволжское	га	41920	5	59075
	тыс. м <sup>3</sup>	7560.2	0,6	10457.4
Ивановское	га	51121	1	47088
	тыс. м <sup>3</sup>	11433.7	0,1	8456.9
Ильинское	га	39203	60	56673
	тыс. м <sup>3</sup>	6802.5	5,6	8324.1
Кинешемское	га	44687	6	37666
	тыс. м <sup>3</sup>	8776.0	1,0	6144.1
Пучежское	га	67440	479	46024

1	2	3	4	5
	тыс. м <sup>3</sup>	10749.3	82.9	6140.6
Тейковское	га	41399	98	44591
	тыс. м <sup>3</sup>	7724.7	15,5	6783.2
Фурмановское	га	18750	121	36352
	тыс. м <sup>3</sup>	2958.9	18,3	6123.5
Шуйское	га	39036	1220	46704
	тыс. м <sup>3</sup>	6793.5	236.5	7293.6
Южское	га	51332	1420	56461
	тыс. м <sup>3</sup>	7374.8	223.4	8299.6
Итого	га	455248	3427	505405
	тыс. м <sup>3</sup>	80446.8	542.8	80990.4

Наибольшие площади хвойных насаждений отмечены в Пучежском (67,4 тыс. га (14,8%)), Вичугском (60,4 тыс. га (13,3%)), Южском (51,3 тыс. га (11,3%)) лесничествах.

Основные площади твердолиственных пород (дуб низкоствольный) сосредоточены в Южском и Шуйском лесничествах (41,4 и 35,5% соответственно).

По площади мягколиственные насаждения преобладают практически во всех лесничествах за исключением Ивановского, Кинишемского и Пучежского. Наибольшие площади сосредоточены в Ильинском (11,2%), Вичугском (14,7%) и Южском (11,2%) лесничествах.

Возрастная структура лесов по лесничествам Ивановской области в 2010 г. отражена в табл. 1.11.

Таблица 1.11

Возрастная структура лесного фонда основных лесообразующих пород в лесничествах Ивановской области на 01.01.2011 г.

га

Преобладающая порода	Всего	молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные
		1 класса	2 класса	Всего	в т.ч. включенные в расчет		
1	2	3	4	5	6	7	8
Вичугское лесничество							
Сосна	18955	415	2130	10648	4483	1279	32
Ель	41345	16115	9504	6934	7448	1344	4
Береза	50807	3263	2580	22971	12031	9962	144
Осина	17045	721	245	642	1990	13447	3189
Заволжское лесничество							
Сосна	17966	759	5668	6640	3761	1138	46
Ель	23935	9120	4395	2866	4608	2946	20
Береза	44629	1953	2387	20404	12604	7281	208
Осина	11399	200	651	1920	2852	5776	1542
Ивановское лесничество							
Сосна	29765	509	4183	17933	5159	1981	2
Ель	21235	5081	3800	5195	5607	1552	0
Береза	38566	1001	1238	24318	7166	4843	126
Осина	5966	51	34	308	917	4656	1521
Ильинское лесничество							

1	2	3	4	5	6	7	8
Сосна	18885	874	3358	8847	4581	1225	38
Ель	20266	7725	4045	3642	3879	975	2
Береза	44579	881	1162	23736	10255	8545	364
Осина	5366	479	210	299	1221	3157	868
Кинешемское лесничество							
Сосна	23348	665	2191	12794	6520	1178	122
Ель	21286	6498	4095	5367	4116	1210	0
Береза	30321	1752	2583	14337	7248	4401	31
Осина	4637	247	77	512	1109	2692	510
Пучежское лесничество							
Сосна	34732	5587	8417	12531	5969	2228	1
Ель	32610	11062	7483	5922	6342	1801	0
Береза	41495	2934	4591	19049	9276	5645	176
Осина	2407	118	162	545	527	1055	287
Тейковское лесничество							
Сосна	21932	869	3822	10138	4900	2203	10
Ель	19431	8070	4191	3387	2742	1041	0
Береза	36773	1721	2008	17221	8756	7067	236
Осина	4104	345	166	152	629	2812	688
Фурмановское лесничество							
Сосна	4777	233	377	2945	853	369	0
Ель	13927	5196	3645	2514	1806	766	2
Береза	22820	554	1023	14111	4501	2631	163
Осина	10000	359	263	1589	2425	5364	572
Шуйское лесничество							
Сосна	17282	740	2690	8489	4144	1219	0
Ель	21726	8738	4633	4432	3248	675	0
Береза	35986	2050	1880	20018	8382	3656	88
Осина	7163	211	87	989	2120	3756	235
Южское лесничество							
Сосна	33361	4183	12270	10860	4846	1202	35
Ель	17940	9092	4211	2208	1739	690	4
Береза	41807	2863	4095	19935	8582	6332	73
Осина	6514	768	353	934	1291	3168	814

Породно-возрастная структура Вичугского лесничества характеризуется преобладанием в молодняках еловых насаждений. В средневозрастных и приспевающих насаждения преобладают березняки, в спелых – осинники. Распределение сосновых насаждений соответствует закономерностям нормального распределения (рис. 1.4). В прогнозируемом периоде в лесничестве должна сократиться доля осины в спелых и перестойных насаждениях и увеличиться доля еловых насаждений среднего возраста.

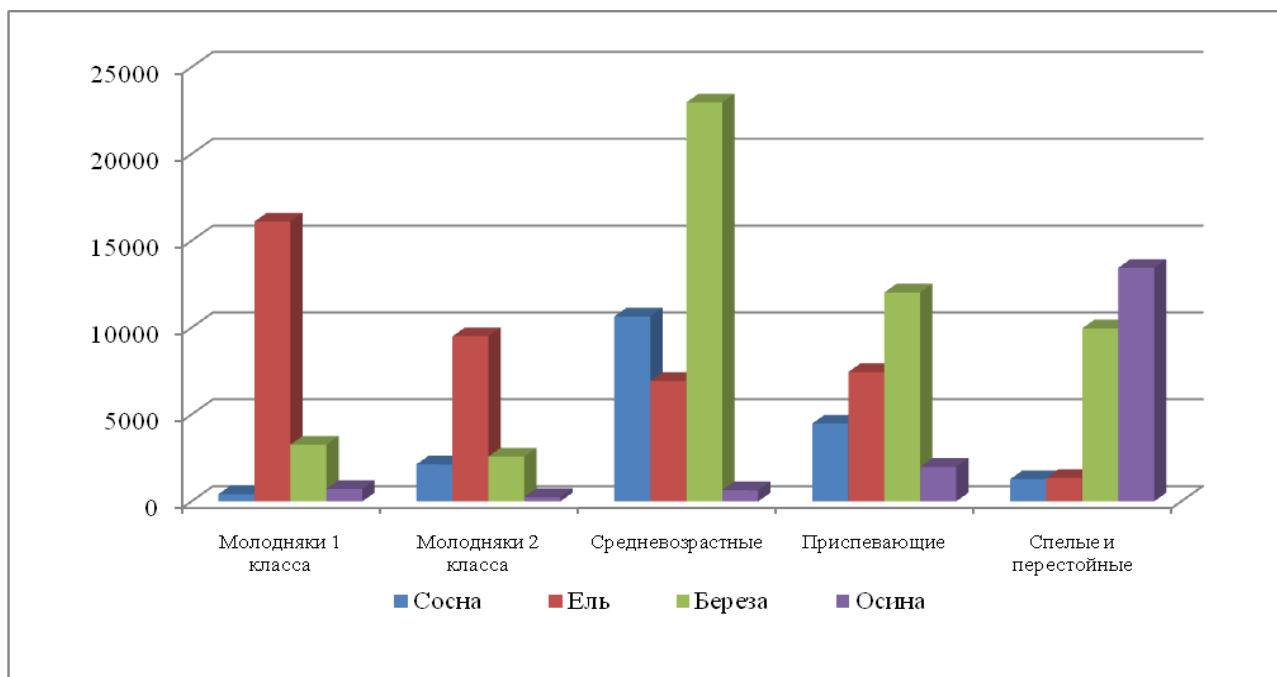


Рис. 1.4. Породно-возрастная структура Вичугского лесничества

Породно-возрастная структура Заволжского лесничества характеризуется относительно равномерным распределением еловых насаждений по группам возраста. Распределение сосновых насаждений соответствует закономерностям нормального распределения (рис. 1.5). В березовых насаждениях преобладают средневозрастные, приспевающие, а также спелые и перестойные насаждения. В осиновых насаждениях преобладают приспевающие и спелые. В прогнозируемом периоде сократится доля спелых осиновых насаждений и увеличится доля спелых березняков.

Породно-возрастная структура Ивановского лесничества характеризуется равномерным распределением еловых насаждений по группам возраста. Распределение сосновых насаждений соответствует закономерностям нормального распределения со значительным преобладанием средневозрастных (рис. 1.6). В березовых насаждениях преобладают средневозрастные и приспевающие, в осиновых спелые и перестойные. В прогнозируемом периоде сократится площадь спелых и перестойных осиновых насаждений, осинники будут равномерно распределяться по группам возраста. Увеличится доля спелых и перестойных насаждений по всем преобладающим породам. В сосновых и березовых насаждениях увеличится доля приспевающих.

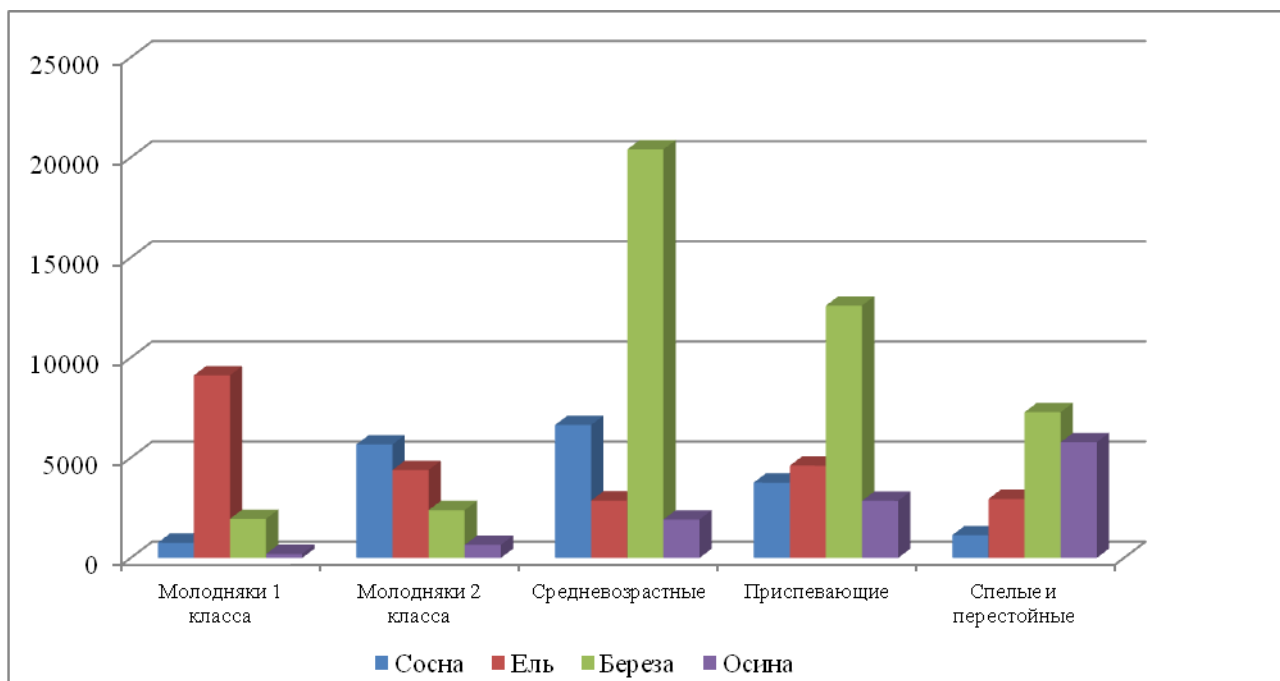


Рис. 1.5. Породно-возрастная структура Заволжского лесничества

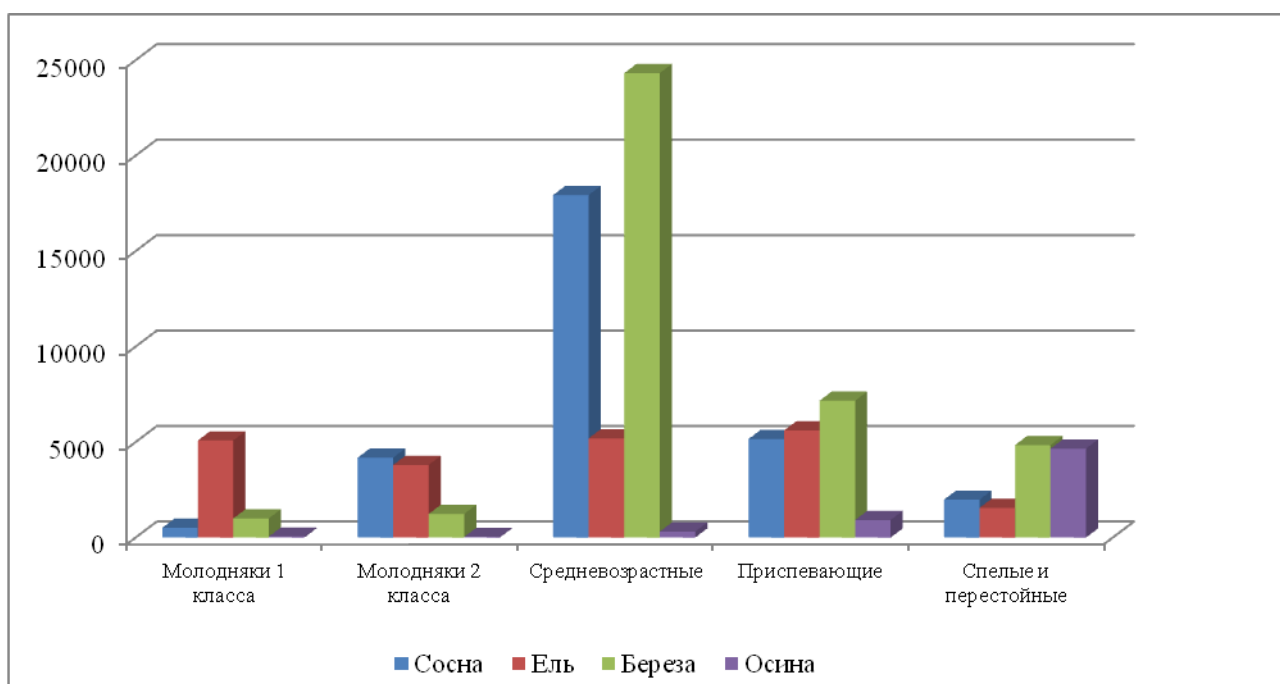


Рис. 1.6. Породно-возрастная структура Ивановского лесничества

Породно-возрастная структура Ильинского лесничества характеризуется преобладанием еловых молодняков. Распределение сосновых насаждений соответствует закономерностям нормального распределения со значительным преобладанием средневозрастных (рис. 1.7). В березняках преобладают средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные насаждения. В осиновых насаждениях преобладают спелые и перестойные. В прогнозируемом периоде сократится площадь спелых и перестойных осинников, увеличится доля спелых и перестойных в еловых, сосновых и березовых насаждениях.

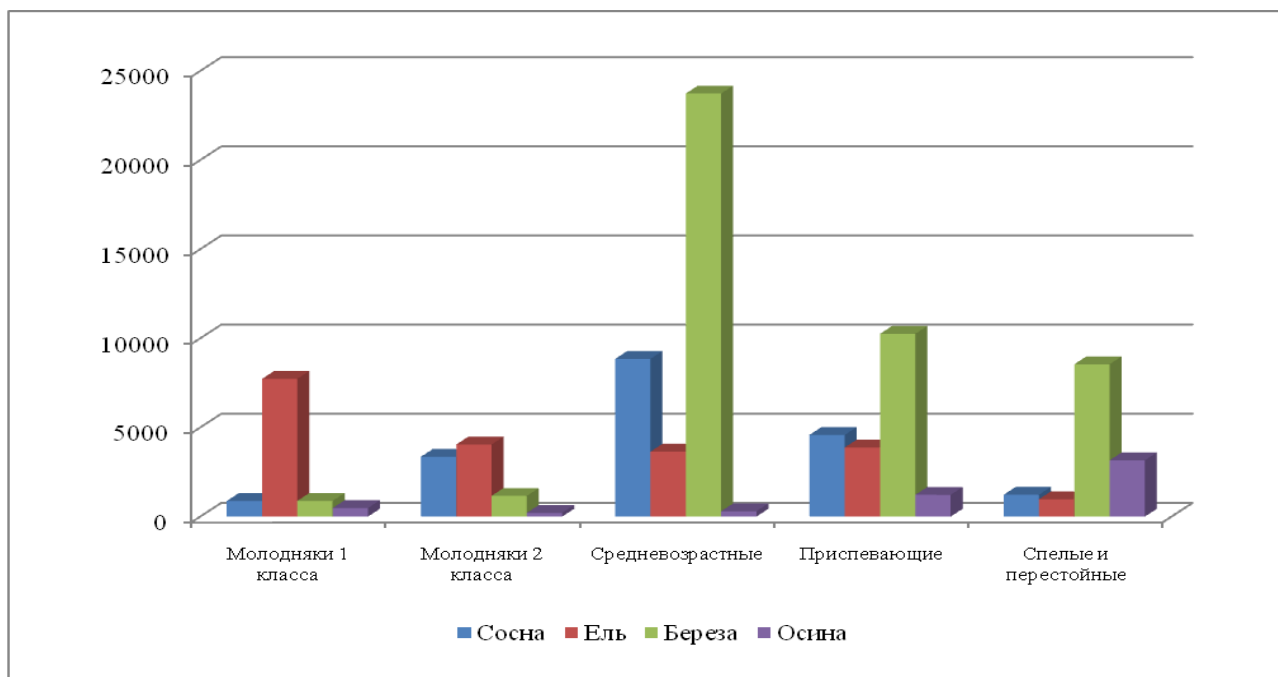


Рис. 1.7. Породно-возрастная структура Ильинского лесничества

Породно-возрастная структура Кинешемского лесничества характеризуется относительно равномерным распределением еловых насаждений по группам возраста. Распределение сосновых насаждений соответствует закономерностям нормального распределения со значительным преобладанием средневозрастных (рис. 1.8). В березовых насаждениях преобладают средневозрастные и приспевающие, в осиновых – спелые и перестойные. В прогнозируемом периоде сократится доля спелых и перестойных осиновых насаждений. Доля спелых и перестойных сосновых, еловых и березовых насаждений увеличится.

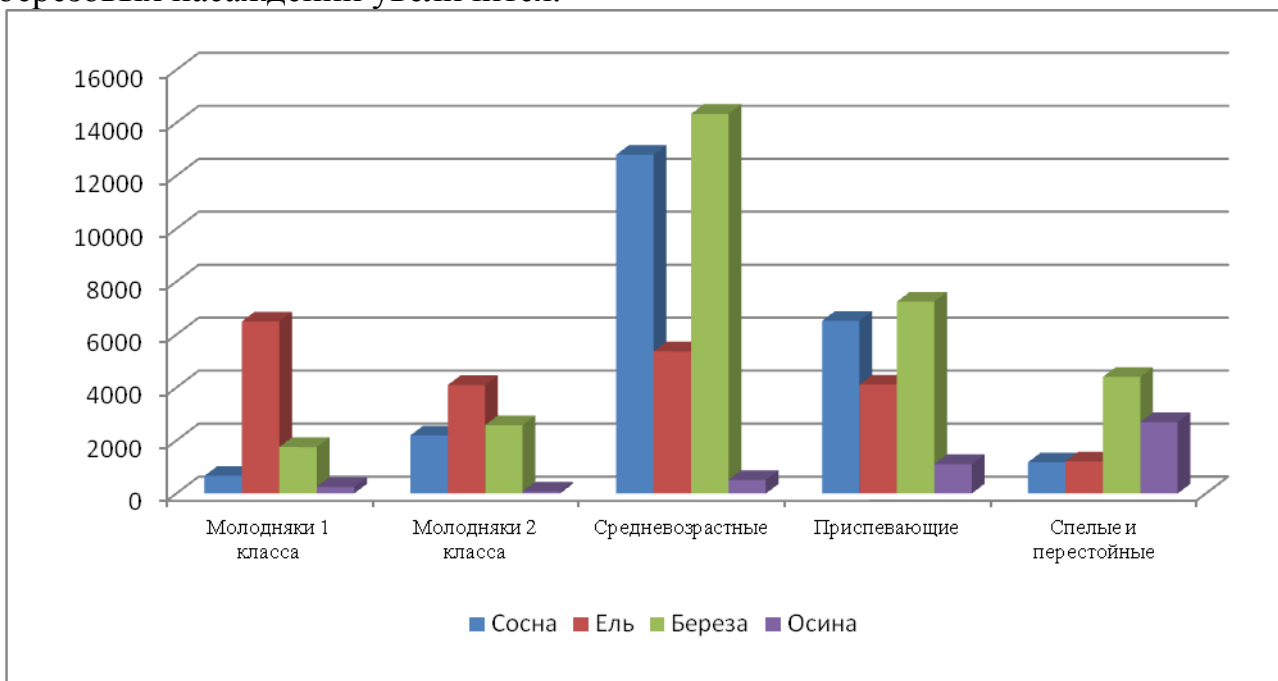


Рис. 1.8. Породно-возрастная структура Кинешемского лесничества

Породно-возрастная структура Пучежского лесничества характеризуется преобладанием среди еловых насаждений молодняков. Распределение сосновых насаж-

дений соответствует закономерностям нормального распределения со значительным преобладанием средневозрастных (рис. 1.9). В березовых насаждениях преобладают средневозрастные и приспевающие, в осиновых – спелые и перестойные. В прогнозируемом периоде сократится площадь спелых и перестойных осиновых насаждений. Вырастет доля спелых в сосновых, еловых и березовых насаждениях. Значительно увеличится площадь приспевающих сосновых и березовых насаждений.

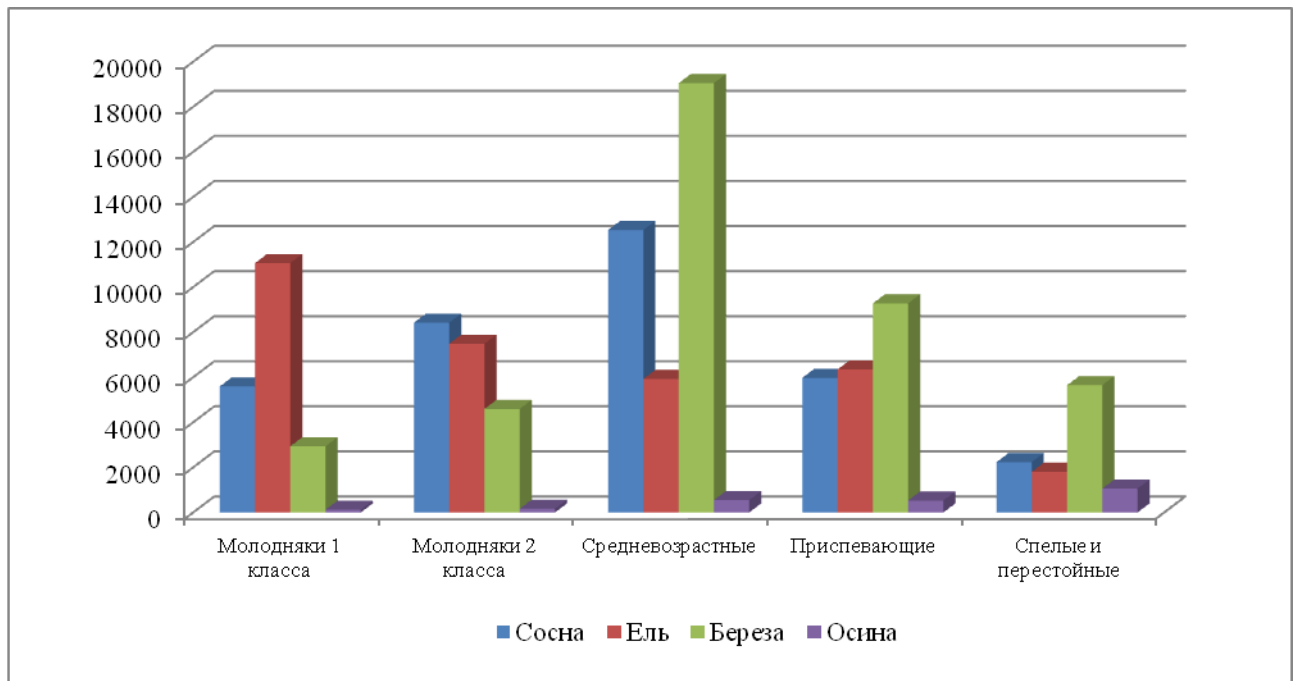


Рис. 1.9. Породно-возрастная структура Пучежского лесничества

Породно-возрастная структура Тейковского лесничества характеризуется преобладанием в еловых насаждениях молодняков. Распределение сосновых насаждений соответствует закономерностям нормального распределения со значительным преобладанием средневозрастных (рис. 1.10). В берёзовых насаждениях преобладают средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные, в осиновых – приспевающие, спелые и перестойные. В прогнозируемом периоде сократится доля спелых и перестойных осинников и значительно возрастет доля приспевающих березняков.

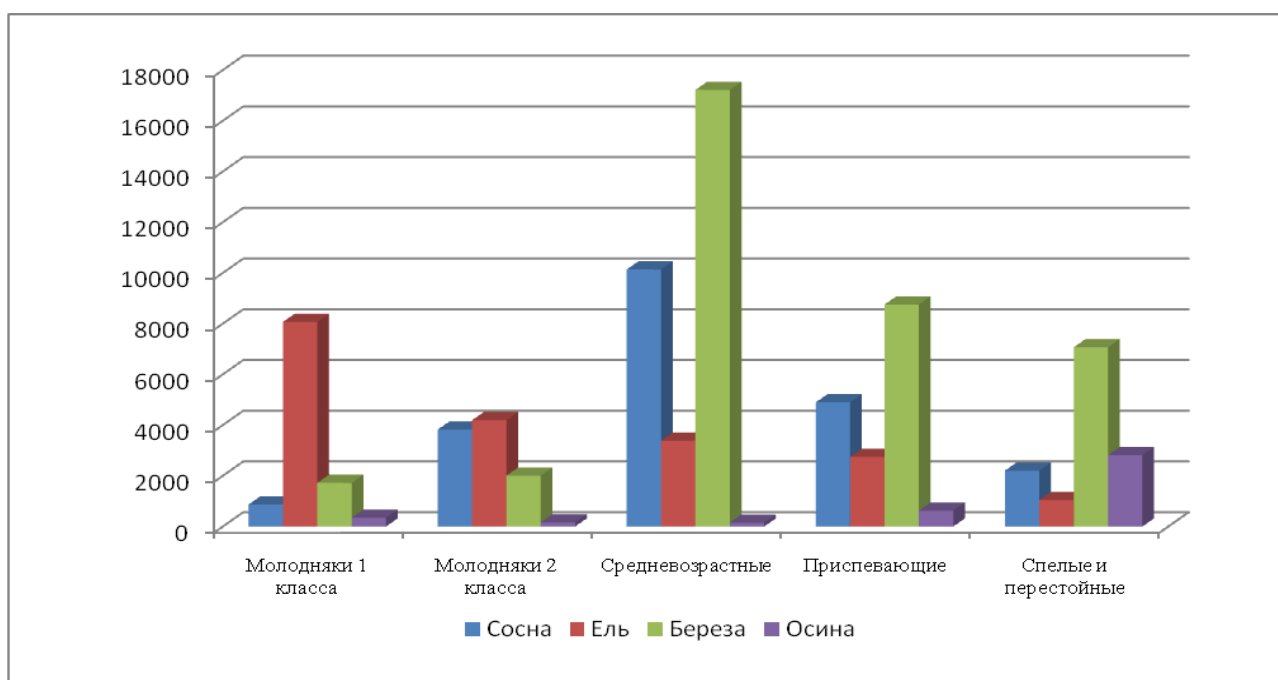


Рис. 1.10. Породно-возрастная структура Тейковского лесничества

Породно-возрастная структура Фурмановского лесничества характеризуется преобладанием в еловых насаждениях молодняков. Распределение сосновых насаждений соответствует закономерностям нормального распределения со значительным преобладанием средневозрастных (рис. 1.11). В березовых насаждениях преобладают средневозрастные и приспевающие, в осиновых – приспевающие, спелые и перестойные. В прогнозируемом периоде сократится доля спелых и перестойных осинников и значительно возрастет доля приспевающих березняков.

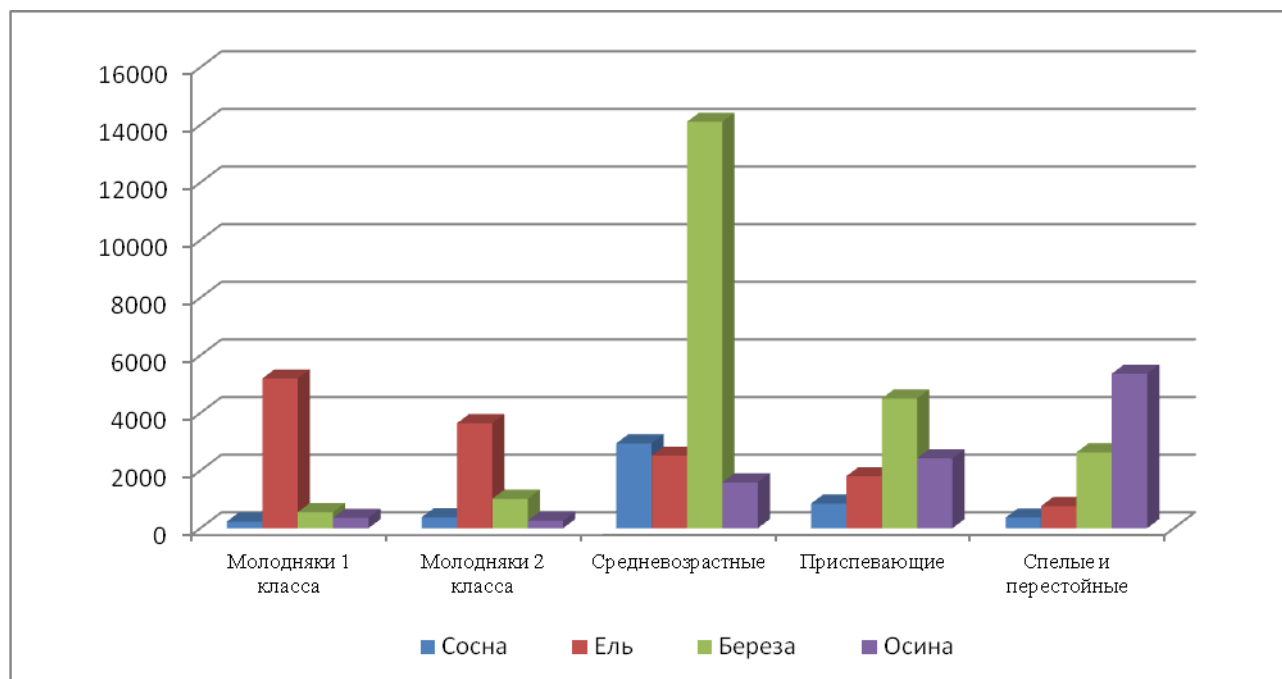


Рис. 1.11. Породно-возрастная структура Фурмановского лесничества

Породно-возрастная структура Шуйского лесничества характеризуется преобладанием в еловых насаждениях молодняков. Распределение сосновых насаждений

соответствует закономерностям нормального распределения со значительным преобладанием средневозрастных (рис. 1.12). В березовых насаждениях преобладают средневозрастные и приспевающие, в осиновых – приспевающие, спелые и перестойные. В прогнозируемом периоде сократится доля спелых и перестойных осинников и значительно возрастет доля приспевающих березняков.

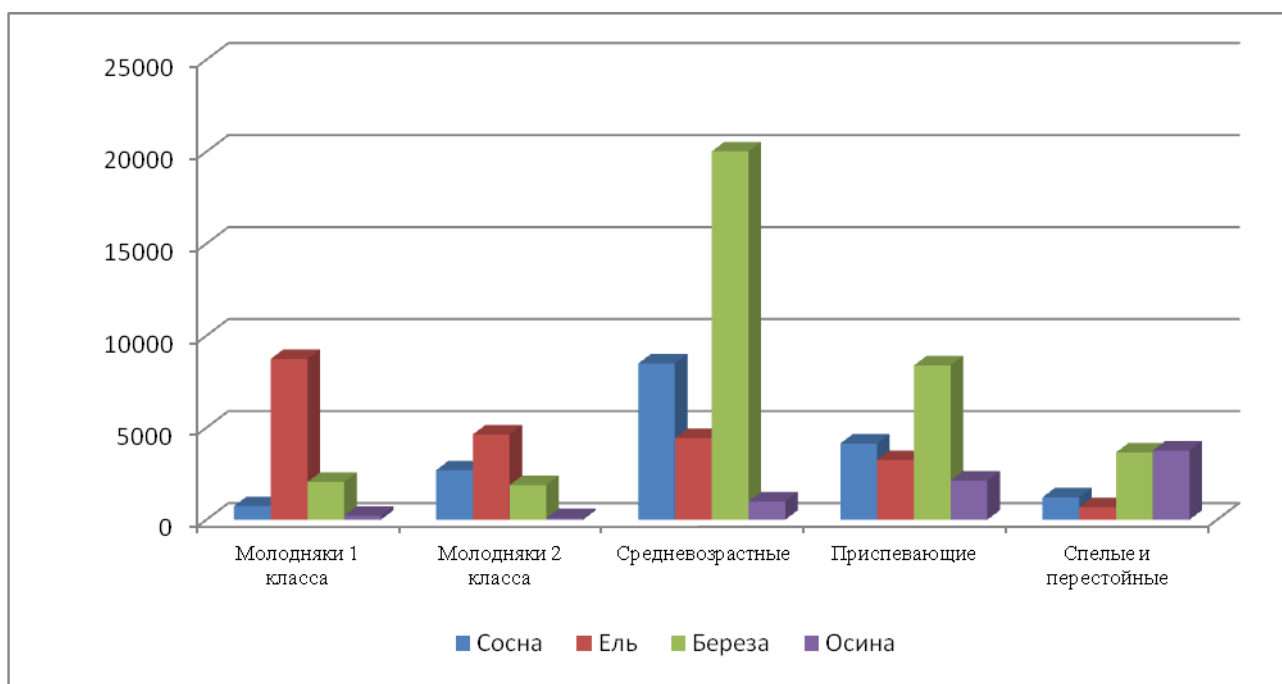


Рис. 1.12. Породно-возрастная структура Шуйского лесничества

Породно-возрастная структура Южского лесничества характеризуется преобладанием в еловых насаждениях молодняков. В сосновых насаждениях преобладают молодняки и средневозрастные насаждения (рис. 1.13). В березовых насаждениях преобладают средневозрастные и приспевающие, в осиновых – приспевающие, спелые и перестойные. В прогнозируемом периоде сократится доля спелых и перестойных осинников и значительно возрастёт доля приспевающих березняков и сосняков. Увеличится доля спелых в сосновых, еловых и березовых насаждениях.

Возрастная структура лесов в лесничествах Ивановской области характеризуется значительной долей спелых и перестойных осиновых насаждений. В молодняках преобладают еловые насаждения, сформировавшиеся из лесных культур, сохраненного подроста и самосева.

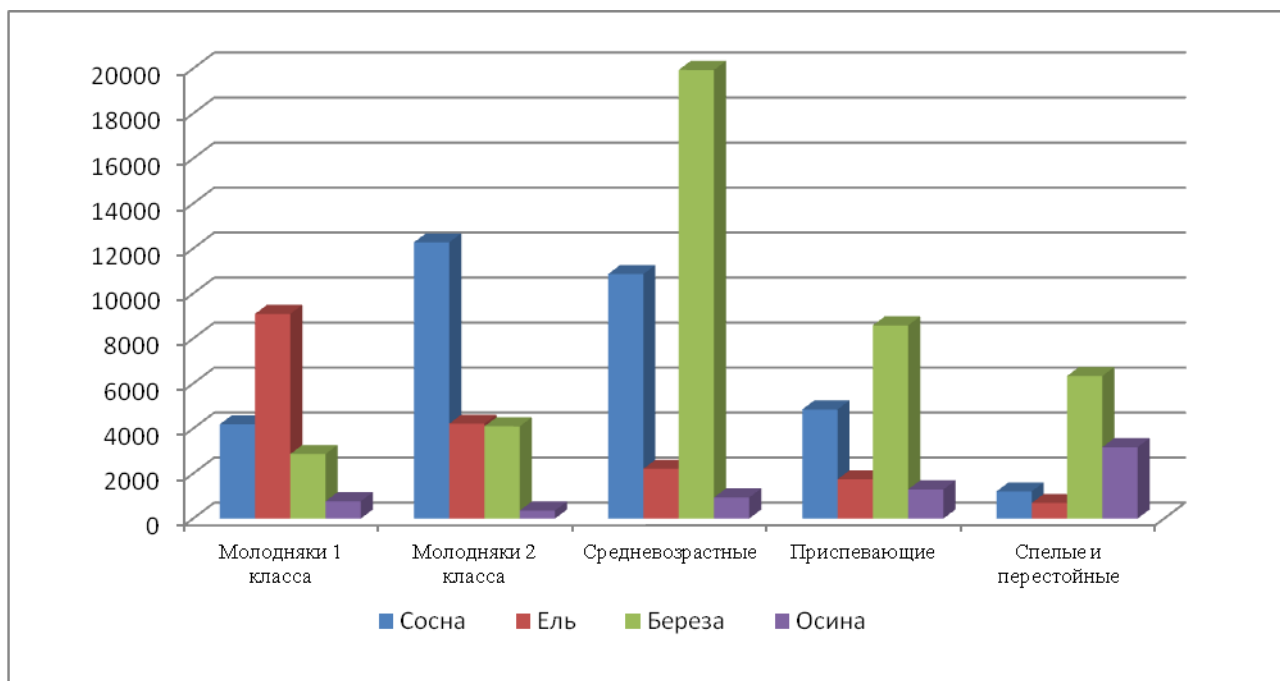


Рис. 1.13. Породно-возрастная структура Южного лесничества

Значительные площади занимают приспевающие березовые насаждения. Во всех лесничествах и по всем преобладающим породам значительную долю площадей занимают приспевающие насаждения, что позволяет прогнозировать увеличение расчётной лесосеки в долгосрочном периоде (2020-2040 гг.) в 2-2,5 раза.

#### 1.1.6. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам

Эксплуатационный фонд лесничеств – основной источник получения древесины, база деятельности предприятий лесной промышленности. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам по группам древесных пород приведены в прил. 3. В эксплуатационных лесах Ивановской области доля хвойных пород составляет 46%, а мягколиственных пород – 54%.

Площади спелых и перестойных хвойных насаждений эксплуатационных лесов неравномерно распределены по лесничествам. Наименьшая площадь спелых и перестойных хвойных эксплуатационных лесов в Фурмановском лесничестве (409 га), наибольшая – в Пучежском (3518 га). Общая площадь спелых хвойных эксплуатационных лесов составляет 16515 га.

Площади спелых и перестойных мягколиственных насаждений эксплуатационных лесов также распределены неравномерно по территории лесничеств. Наименьшая площадь спелых и перестойных мягколиственных эксплуатационных лесов в Ивановском лесничестве (3194 га), наибольшая – в Вичугском (19507 га). Общая площадь спелых и перестойных мягколиственных насаждений эксплуатационных лесов составляет 81302 га.

Так как лесное хозяйство имеет длительный период производства и планирование производится на 10 лет, необходимо учитывать обеспеченность эксплуатационных лесов приспевающими насаждениями. Площади приспевающих хвойных эксплуатационных лесов более равномерно распределены по территории области, чем площади спелых и перестойных. Так, наименьшая площадь хвойных приспева-

ющих эксплуатационных лесов в Фурмановском лесничестве (1570 га), наибольшая – в Пужечском (10701 га). Общая площадь приспевающих хвойных эксплуатационных лесов составляет 57,3 тыс. га. Даже при переводе лишь половины приспевающих хвойных лесов в спелые, расчётная лесосека по хвойным породам увеличится более чем в два раза.

Площади приспевающих мягколиственных эксплуатационных лесов распределены по лесничествам неравномерно. Так, наименьшая площадь приспевающих мягколиственных лесов в Ивановском лесничестве (3791 га), наибольшая – в Вичугском (14257 га). Общая площадь приспевающих мягколиственных насаждений эксплуатационных лесов составляет 89,0 тыс. га. Таким образом, при переводе приспевающих мягколиственных насаждений в спелые, расчётная лесосека увеличится на 20%.

Для более детального анализа эксплуатационных лесов Ивановской области они были рассмотрены в разрезе лесничеств по преобладающим породам. Характеристика эксплуатационных лесов лесничеств Ивановской области приведена в табл. 1.12. Распределение запасов спелых и перестойных насаждений эксплуатационных лесов по преобладающим породам приведено на рис. 1.13. В спелых и перестойных насаждениях преобладают береза и осина (74%). Доля ели по запасу в спелых и перестойных насаждениях эксплуатационных лесов составляет 10%, сосны – 11%. Распределение запаса спелых и перестойных эксплуатационных лесов по группам древесных пород в лесничествах Ивановской области приведено в табл. 1.12. Распределение запасов спелых и перестойных эксплуатационных лесов в лесничествах Ивановской области на 01.01.2011 г. отражено на рис. 1.14.

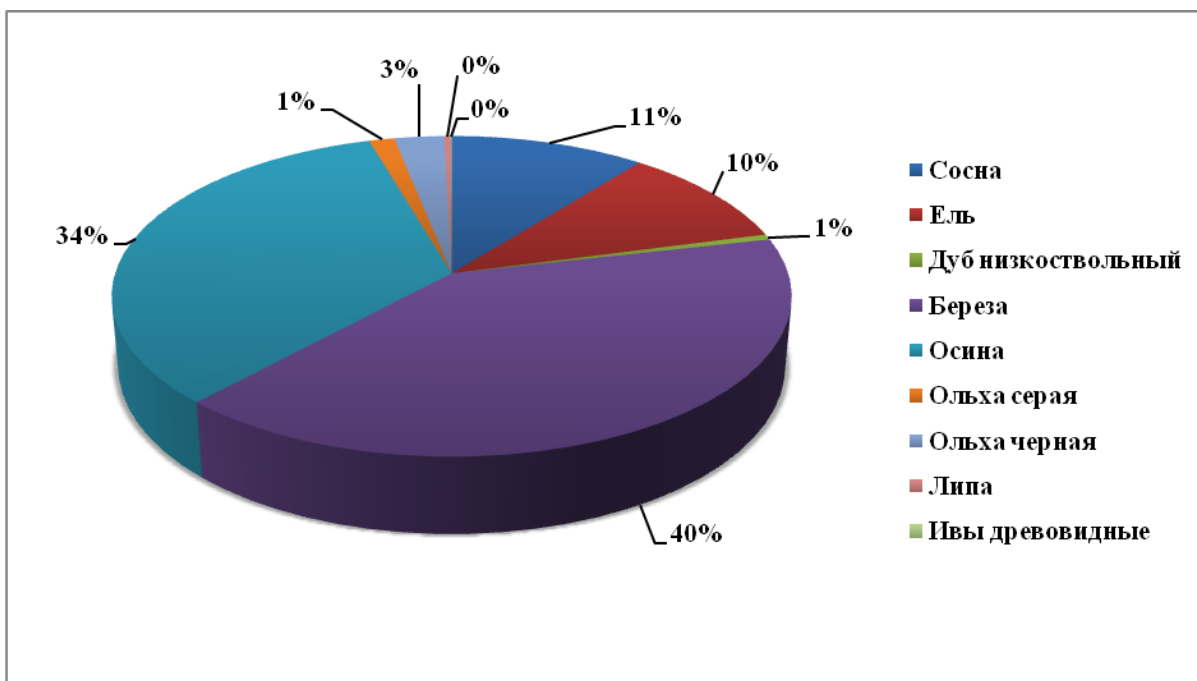


Рис. 1.14. Распределение запаса спелых и перестойных эксплуатационных лесов по преобладающим породам

Таблица 1.12

Распределение запаса спелых и перестойных эксплуатационных лесов по группам древесных пород в лесничествах Ивановской области

Лесничество	Запас спелых и перестойных насаждений, млн. м <sup>3</sup>			
	Всего	в том числе		
		хвойных	твердолиственных	мягколиственных
1	2	3	4	5
Вичугское	5,04	0,68	0,01	4,35
Заволжское	2,97	0,63	0	2,34
Ивановское	1,01	0,25	0	0,76
Ильинское	2,70	0,50	0	2,19
Кинешемское	1,50	0,37	0	1,13
Пучежское	2,27	0,92	0,07	1,28
Тейковское	1,56	0,53	0	1,03
Фурмановское	1,30	0,11	0,01	1,18
Шуйское	1,66	0,40	0,01	1,25
Южское	2,40	0,28	0,02	2,10
Всего	22,41	4,68	0,12	17,60

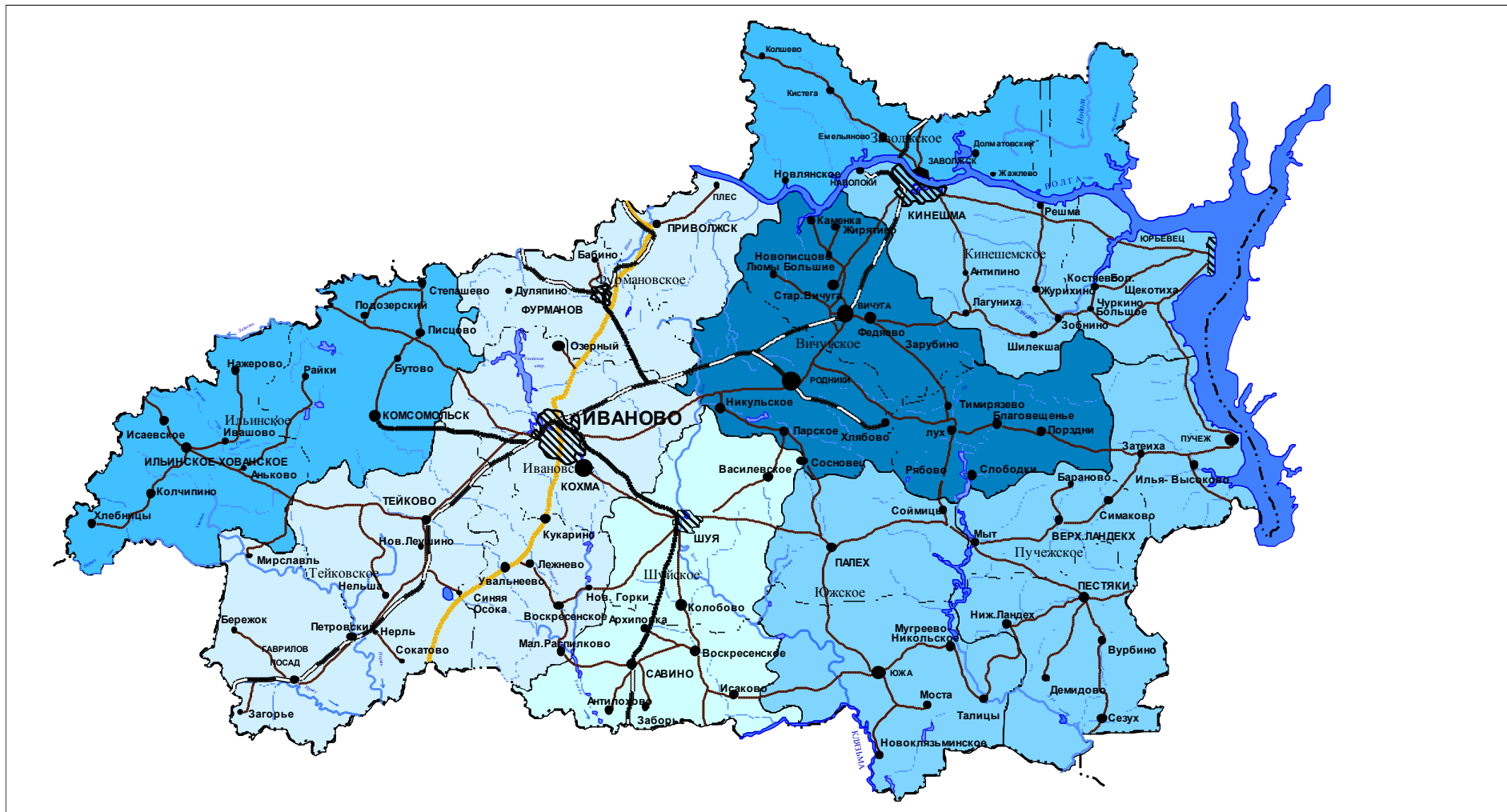


Рис.1.15 Распределение запасов спелых и перестойных эксплуатационных лесов в лесничествах Ивановской области

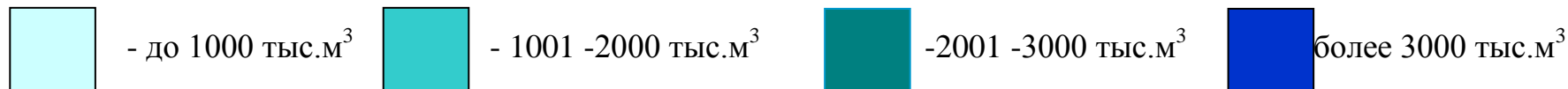


Таблица 1.13

Характеристика основных лесобразующих пород эксплуатационных лесов лесничеств Ивановской области на 01.01.2011 г.

Хозсекция и преобладающая порода	Покрытые лесом земли, га	В том числе по группам возраста, га						Запас спелых и перестойных насаждений, тыс. м <sup>3</sup>	Средний запас на 1 га эксплуатационного фонда, м <sup>3</sup>
		молодняки	средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные			
			всего	включено в расчёт		всего	в том числе перестойные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Вичугское лесничество</b>									
Сосна	15834,0	2091,0	8424,0	8424,0	4104,0	1215,0	32,0	368,4	303,2
Ель	36704,0	23773,0	5802,0	5802,0	6186,0	943,0	4,0	309,4	328,1
Береза	44715,0	5496,0	20101,0	20101,0	10510,0	8608,0	87,0	1634,1	189,8
Осина	13171,0	884,0	551,0	551,0	1775,0	9961,0	2162,0	2592,8	260,3
Ольха серая	3757,0	229,0	1002,0	1002,0	1648,0	878,0	11,0	117,6	133,9
Ольха черная	1906,0	46,0	1519,0	1519,0	311,0	30,0	0,0	4,6	153,3
Всего:	116087,0	32519,0	37399,0	37399,0	24534,0	21635,0	2296,0	5026,9	
Итого хвойных:	52538,0	25864,0	14226,0	14226,0	10290,0	2158,0	36,0	677,8	
Итого мягколиственных	63549,0	6655,0	23173,0	23173,0	14244,0	19477,0	2260,0	4349,1	
<b>Заволжское лесничество</b>									
Сосна	13059,0	5545,0	4442,0	4442,0	2567,0	505,0	0,0	109,1	216,0
Ель	15852,0	10326,0	1398,0	1398,0	2457,0	1671,0	20,0	524,8	314,1
Береза	36059,0	3572,0	16587,0	16587,0	10432,0	5468,0	153,0	1196,6	218,8
Осина	8748,0	713,0	1825,0	1825,0	2501,0	3709,0	1001,0	990,9	267,2
Ольха серая	1497,0	245,0	237,0	237,0	519,0	496,0	5,0	75,9	153,0
Всего:	75215,0	20401,0	24489,0	24489,0	18476,0	11849,0	1179,0	2897,3	
Итого хвойных:	28911,0	15871,0	5840,0	5840,0	5024,0	2176,0	20,0	633,9	
Итого мягколиственных	46304,0	4530,0	18649,0	18649,0	13452,0	9673,0	1159,0	2263,4	
<b>Ивановское лесничество</b>									
Сосна	9002,0	3107,0	3944,0	3944,0	1320,0	631,0	2,0	146,0	231,4
Ель	8322,0	5604,0	1319,0	1319,0	996,0	403,0	0,0	104,0	258,1
Береза	16555,0	1419,0	9622,0	9622,0	3371,0	2143,0	112,0	475,7	222,0
Осина	1306,0	25,0	82,0	82,0	277,0	922,0	389,0	258,0	279,8
Ольха черная	857,0	80,0	564,0	564,0	111,0	102,0	0,0	15,9	155,9
Всего:	36042,0	10235,0	15531,0	15531,0	6075,0	4201,0	503,0	999,6	
Итого хвойных:	17324,0	8711,0	5263,0	5263,0	2316,0	1034,0	2,0	250,0	
Итого мягколиственных	18718,0	1524,0	10268,0	10268,0	3759,0	3167,0	501,0	749,6	
<b>Ильинское лесничество</b>									
Сосна	12765,0	3050,0	6044,0	6044,0	2868,0	803,0	2,0	238,4	296,9
Ель	17058,0	9943,0	3132,0	3132,0	3130,0	853,0	1,0	262,8	308,1
Береза	38147,0	1756,0	20684,0	20684,0	8263,0	7444,0	330,0	1465,0	196,8
Осина	4901,0	666,0	281,0	281,0	1165,0	2789,0	778,0	615,8	220,8
Ольха серая	4642,0	271,0	1137,0	1137,0	2820,0	414,0	5,0	53,8	130,0
Ольха черная	875,0	2,0	538,0	538,0	142,0	193,0	9,0	46,6	241,5
Всего:	78388,0	15688,0	31816,0	31816,0	18388,0	12496,0	1125,0	2682,4	
Итого хвойных:	29823,0	12993,0	9176,0	9176,0	5998,0	1656,0	3,0	501,2	
Итого мягколиственных	48565,0	2695,0	22640,0	22640,0	12390,0	10840,0	1122,0	2181,2	
<b>Кинешемское лесничество</b>									
Сосна	15095,0	1854,0	7777,0	7777,0	4758,0	706,0	0,0	200,4	283,9
Ель	13769,0	7702,0	3353,0	3353,0	2086,0	628,0	0,0	165,3	263,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Береза	22009,0	3156,0	10072,0	10072,0	5435,0	3346,0	31,0	730,8	218,4
Осина	2223,0	241,0	162,0	162,0	379,0	1441,0	381,0	370,4	257,0
Ольха серая	1320,0	37,0	627,0	627,0	433,0	223,0	0,0	28,5	127,8
Всего:	54416,0	12990,0	21991,0	21991,0	13091,0	6344,0	412,0	1495,4	
Итого хвойных:	28864,0	9556,0	11130,0	11130,0	6844,0	1334,0	0,0	365,7	
Итого мягколиствен-ных	25552,0	3434,0	10861,0	10861,0	6247,0	5010,0	412,0	1129,7	
<b>Пучежское лесничество</b>									
Сосна	29569,0	13501,0	8939,0	8939,0	5065,0	2064,0	1,0	509,9	247,0
Ель	29942,0	17816,0	5036,0	5036,0	5636,0	1454,0	0,0	414,7	285,2
Береза	39059,0	7427,0	17973,0	17973,0	8484,0	5175,0	172,0	979,1	189,2
Осина	2331,0	277,0	542,0	542,0	514,0	998,0	277,0	224,9	225,4
Всего:	100901,0	39021,0	32490,0	32490,0	19699,0	9691,0	450,0	2128,6	
Итого хвойных:	59511,0	31317,0	13975,0	13975,0	10701,0	3518,0	1,0	924,6	
Итого мягколиствен-ных	41390,0	7704,0	18515,0	18515,0	8998,0	6173,0	449,0	1204,0	
<b>Тейковское лесничество</b>									
Сосна	12545,0	3394,0	5254,0	5254,0	2718,0	1179,0	9,0	329,8	279,7
Ель	12172,0	8860,0	1498,0	1498,0	1175,0	639,0	0,0	203,3	318,2
Береза	21244,0	20556,0	10278,0	10278,0	5027,0	3373,0	99,0	617,9	183,2
Осина	2564,0	226,0	113,0	113,0	546,0	1511,0	308,0	372,5	246,5
Ольха серая	1302,0	1998,0	999,0	999,0	94,0	120,0	0,0	15,4	128,3
Всего:	49827,0	35034,0	18142,0	18142,0	9560,0	6822,0	416,0	1538,9	
Итого хвойных:	24717,0	12254,0	6752,0	6752,0	3893,0	1818,0	9,0	533,1	
Итого мягколиствен-ных	25110,0	22780,0	11390,0	11390,0	5667,0	5004,0	407,0	1005,8	
<b>Фурмановское лесничество</b>									
Сосна	2758,0	423,0	1526,0	1526,0	574,0	235,0	0,0	61,7	262,6
Ель	10203,0	7588,0	1445,0	1445,0	996,0	174,0	2,0	52,8	303,4
Береза	16421,0	1417,0	9919,0	9919,0	3567,0	1518,0	14,0	319,6	210,5
Осина	6381,0	556,0	505,0	505,0	1593,0	3727,0	215,0	849,0	227,8
Ольха серая	2458,0	517,0	1310,0	1310,0	573,0	58,0	0,0	8,9	153,4
Всего:	38221,0	10501,0	14705,0	14705,0	7303,0	5712,0	231,0	1292,0	
Итого хвойных:	12961,0	8011,0	2971,0	2971,0	1570,0	409,0	2,0	114,5	
Итого мягколиствен-ных	25260,0	2490,0	11734,0	11734,0	5733,0	5303,0	229,0	1177,5	
<b>Шуйское лесничество</b>									
Сосна	12933,0	2931,0	5713,0	5713,0	3287,0	1002,0	0,0	290,4	289,8
Ель	18507,0	12610,0	3194,0	3194,0	2330,0	373,0	0,0	111,8	299,7
Береза	28508,0	3500,0	14213,0	14213,0	7478,0	3317,0	88,0	653,1	196,9
Осина	4018,0	259,0	207,0	207,0	902,0	2650,0	166,0	563,8	212,8
Всего:	63966,0	19300,0	23327,0	23327,0	13997,0	7342,0	254,0	1619,1	
Итого хвойных:	31440,0	15541,0	8907,0	8907,0	5617,0	1375,0	0,0	402,2	
Итого мягколиствен-ных	32526,0	3759,0	14420,0	14420,0	8380,0	5967,0	254,0	1216,9	
<b>Южское лесничество</b>									
Сосна	24922	13355	7352	7352	3633	582	31	139,6	239,9
Ель	15754	12039	1885	1885	1378	452	4	141,3	312,6
Береза	35337	5866	17061	17061	7330	5080	47	987,0	194,3
Осина	5814	1047	887	887	1244	2636	601	706,2	267,9
Ольха черная	4609	447	1695	1695	559	1908	793	403,4	211,4
Всего:	86436	32754	28880	28880	14144	10658	1476	2377,5	
Итого хвойных:	40676	25394	9237	9237	5011	1034	35	280,9	
Итого мягколиствен-ных	45760	7360	19643	19643	9133	9624	1441	2096,6	

Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Вичугского лесничества характеризуется неравномерным распределением всех пород по группам возраста: основные площади еловых насаждений представлены молодняками, сосновых и березовых насаждений – средневозрастными, осиновых насаждений – спелыми и перестойными (рис. 1.16). Формула состава спелых и перестойных насаждений – 5Ос3Б1С1Еед.Олс, Олч. Средний объём хлыста 0,53 м<sup>3</sup>. В прогнозируемом периоде в спелых и перестойных лесах увеличится доля сосновых, еловых, березовых и оль-

ховых насаждений, а площадь осинников сократится.

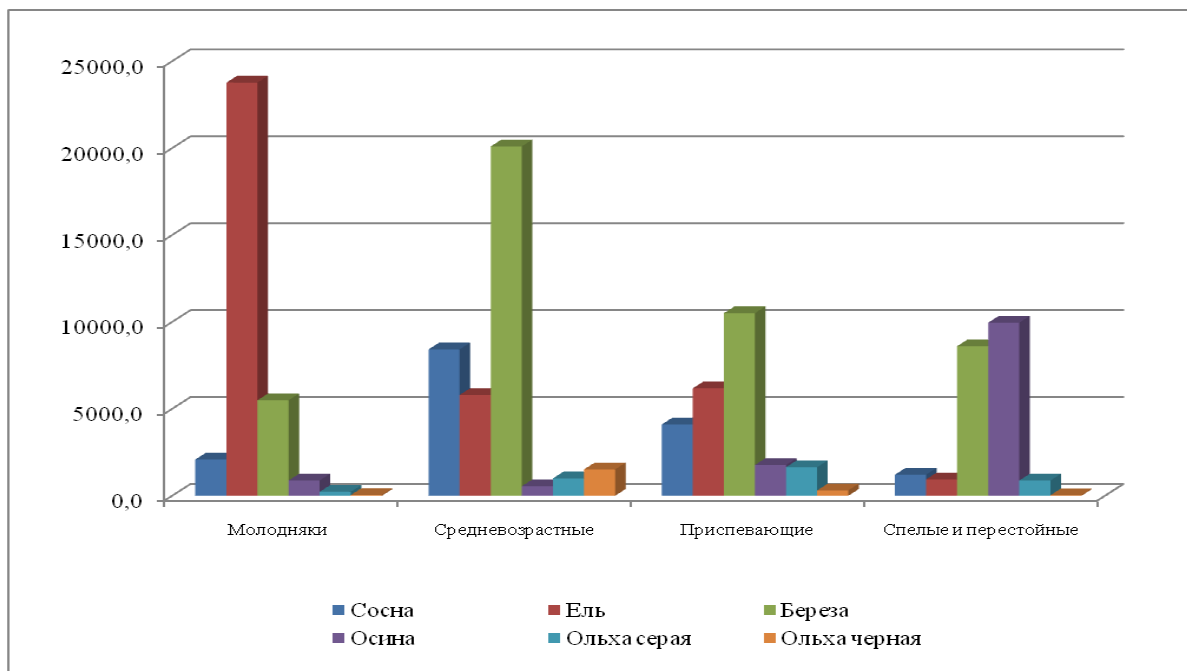


Рис. 1.16. Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Вичугского лесничества

Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Заволжского лесничества характеризуется неравномерным распределением всех пород по группам возраста: основные площади еловых и сосновых насаждений представлены молодняками, березовых насаждений – средневозрастными, осиновых насаждений – спелыми и перестойными (рис. 17). Формула состава спелых и перестойных насаждений – 4Б3Ос2Е1Сед.Олс. Средний объем хлыста 0,52 м<sup>3</sup>. В прогнозируемом периоде в спелых и перестойных лесах увеличится доля сосновых, еловых, березовых и ольховых насаждений, а площадь осинников сократится.

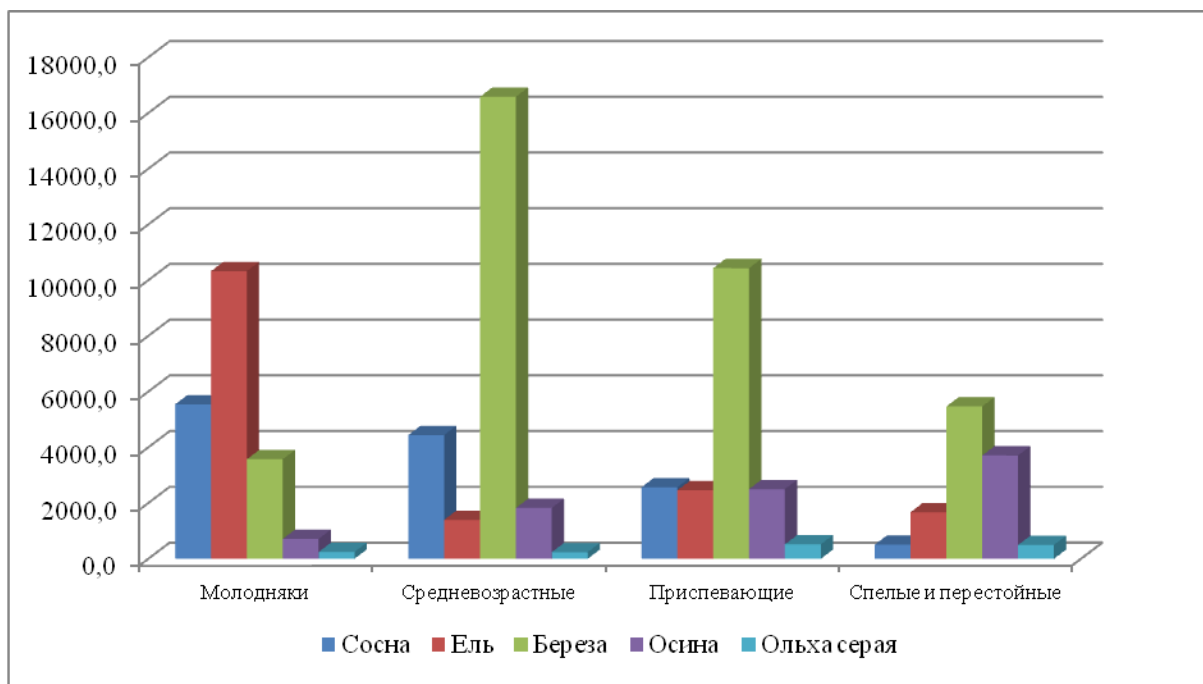


Рис. 1.17. Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Заволжского лесничества

Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Ивановского лесничества характеризуется неравномерным распределением всех пород по группам возраста: основные площади еловых и сосновых насаждений представлены молодняками, березовых насаждений – средневозрастными, осиновых насаждений – спелыми и перестойными (рис. 1.18). Формула состава спелых и перестойных насаждений – 5Б3Ос1С1Еед.Олс. Средний объем хлыста 0,61 м<sup>3</sup>. В прогнозируемом периоде в спелых и перестойных лесах увеличится доля сосновых, еловых, березовых насаждений, площадь осинников сократится, ольховых насаждений останется неизменной.

Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Ильинского лесничества характеризуется неравномерным распределением всех пород по группам возраста: основные площади еловых насаждений представлены молодняками берёзовых и сосновых насаждений – средневозрастными, осиновых насаждений – спелыми и перестойными (рис. 1.19). Формула состава спелых и перестойных насаждений – 5Б3Ос1С1Еед.Олс. Средний объём хлыста 0,55 м<sup>3</sup>. В прогнозируемом периоде в спелых и перестойных лесах увеличится доля сосновых, еловых, берёзовых и ольховых насаждений, площадь осинников сократится.

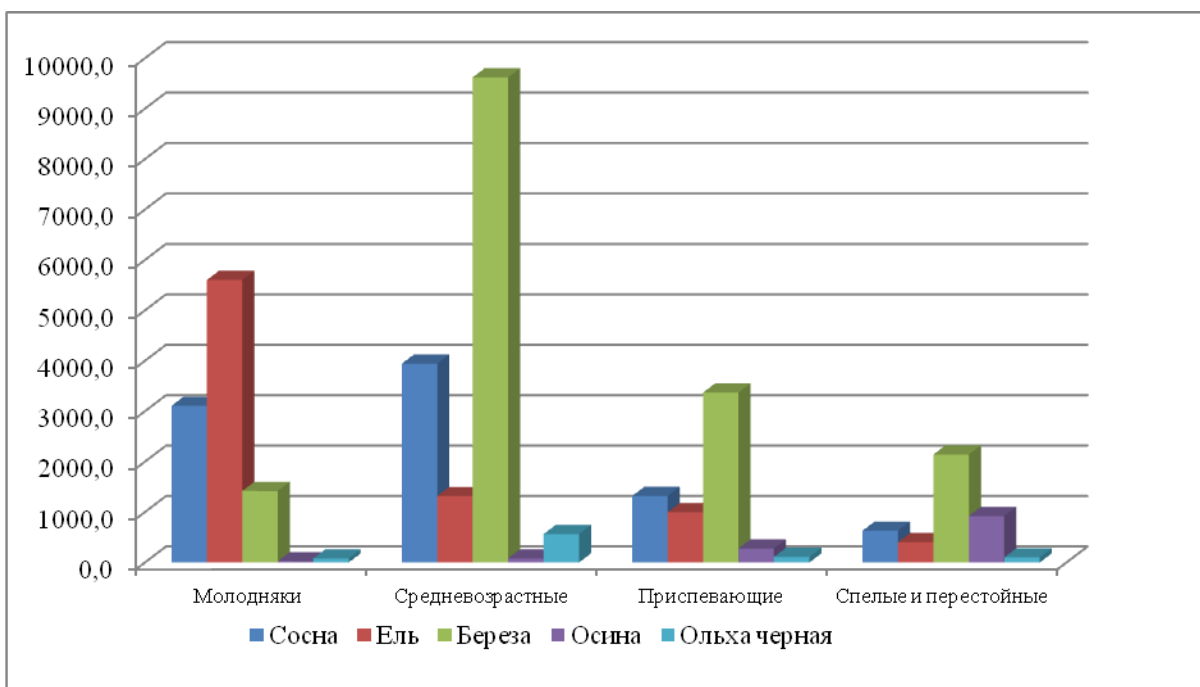


Рис. 1.18. Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Ивановского лесничества

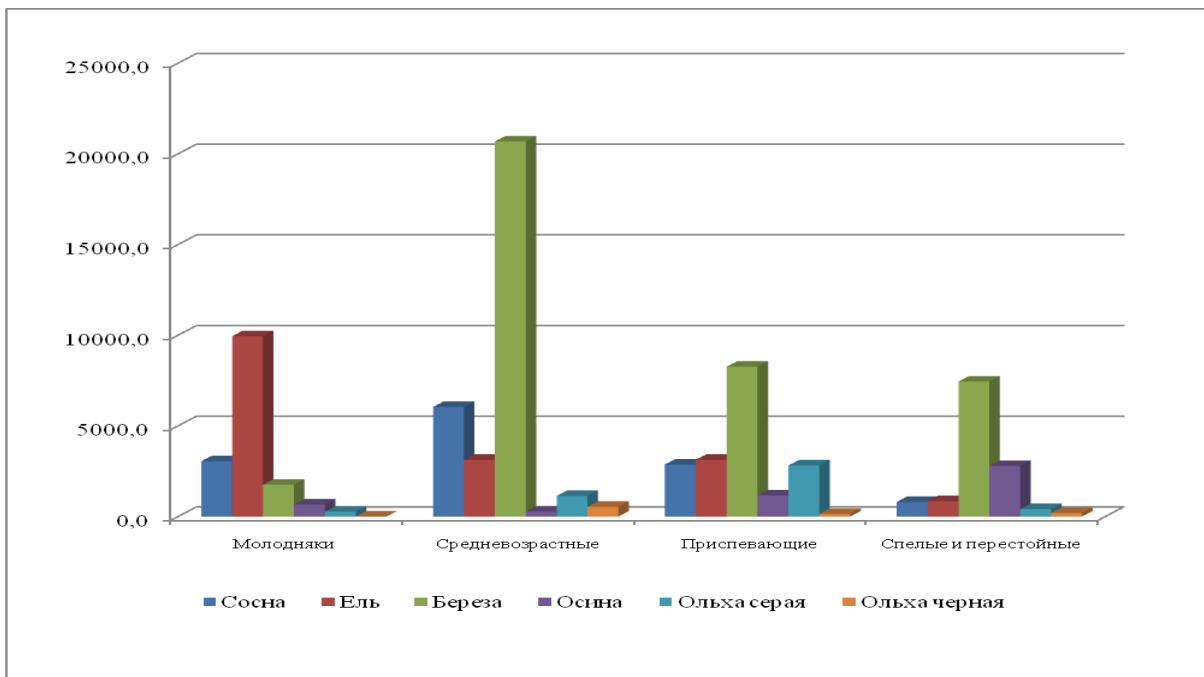


Рис. 1.19. Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Ильинского лесничества

Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Кинешемского лесничества характеризуется неравномерным распределением всех пород по группам возраста: основные площади еловых насаждений представлены молодняками, березовых и сосновых насаждений – средневозрастными, осиновых насаждений – спелыми и перестойными (рис. 20). Средний объём хлыста 0,52 м<sup>3</sup>. Формула состава спелых и перестойных насаждений – 4Б4Ос2Еед.С, Олс. В прогнозируемом периоде в спелых и перестойных лесах увеличится доля сосновых, еловых, берёзовых и ольховых насаждений, площадь осинников сократится.

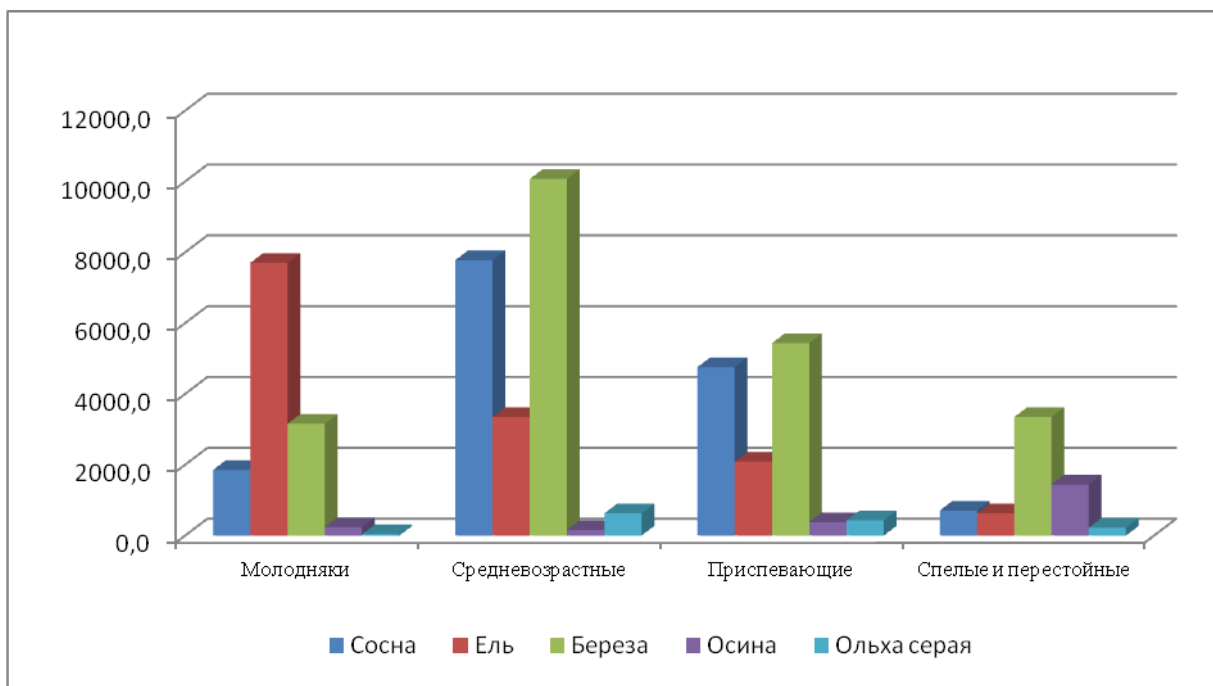


Рис. 1.20. Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Кинешемского лесничества

Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Пучежского лесничества характеризуется неравномерным распределением всех пород по группам возраста: основные площади еловых насаждений представлены молодняками, берёзовых и сосновых насаждений – средневозрастными, осиновых насаждений – спелыми и перестойными (рис. 1.21). Формула состава спелых и перестойных насаждений – 4Б4Ос2Еед.С, Олс. Средний объём хлыста 0,47 м<sup>3</sup>. В прогнозируемом периоде в спелых и перестойных лесах увеличится доля сосновых, еловых, берёзовых и ольховых насаждений, площадь осинников сократится.

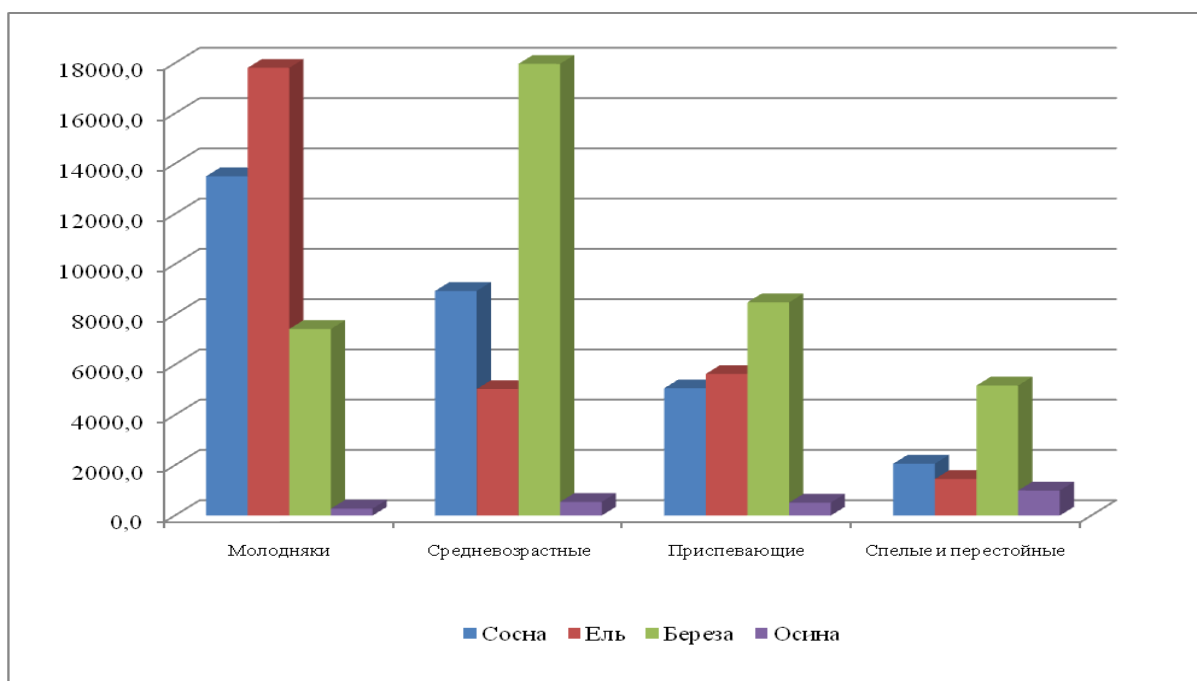


Рис. 1.21. Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Пучежского лесничества

Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Тейковского лесничества характеризуется неравномерным распределением всех пород по группам возраста: основные площади еловых насаждений представлены молодняками, берёзовых и сосновых насаждений – средневозрастными, осиновых насаждений – спелыми и перестойными (рис. 1.22). Формула состава спелых и перестойных насаждений – 4Б3Ос2С1Еед.Олс. Средний объём хлыста 0,54 м<sup>3</sup>. В прогнозируемом периоде в спелых и перестойных лесах увеличится доля сосновых, еловых и берёзовых насаждений, площадь осинников сократится. Значительно увеличится доля припевающих берёзовых и сосновых насаждений.

Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Фурмановского лесничества характеризуется неравномерным распределением всех пород по группам возраста: основные площади еловых насаждений представлены молодняками, берёзовых и сосновых насаждений – средневозрастными, осиновых насаждений – спелыми и перестойными (рис. 1.23). Формула состава спелых и перестойных насаждений – 8Ос2Б1Сед.Е, Олс. Средний объём хлыста 0,47 м<sup>3</sup>. В прогнозируемом периоде в спелых и перестойных лесах увеличится доля сосновых, еловых и берёзовых насаждений, площадь осинников сократится. Значительно увеличится доля припе-

вающих березовых насаждений.

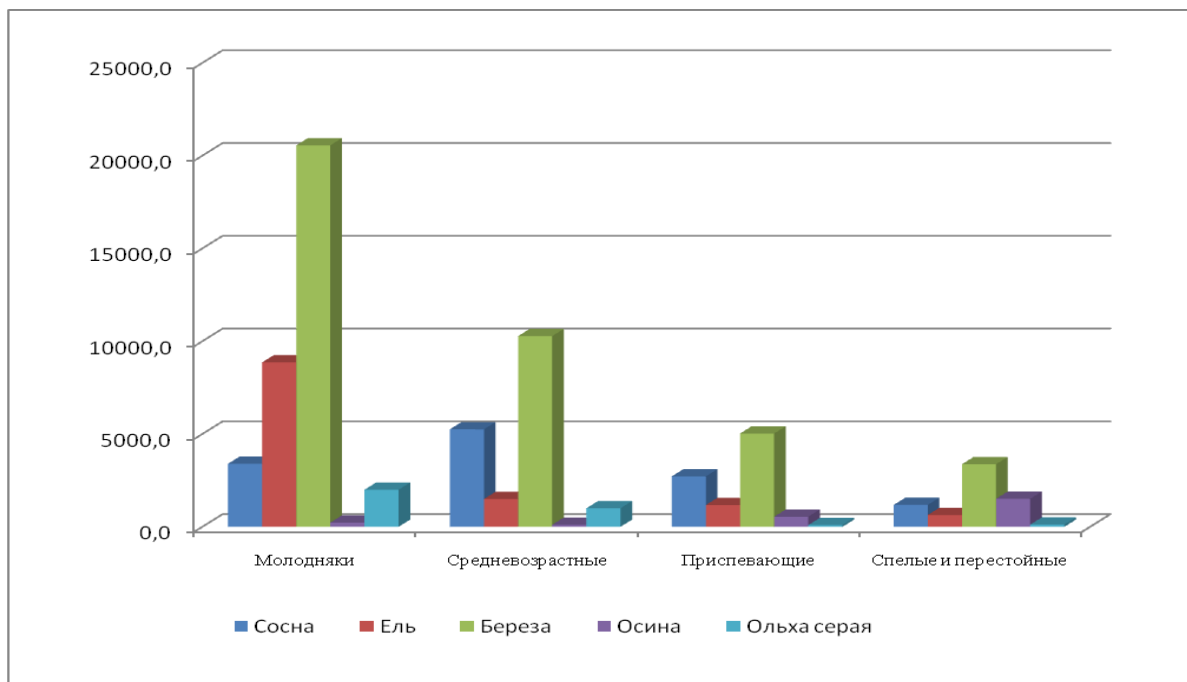


Рис. 1.22. Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Тейковского лесничества

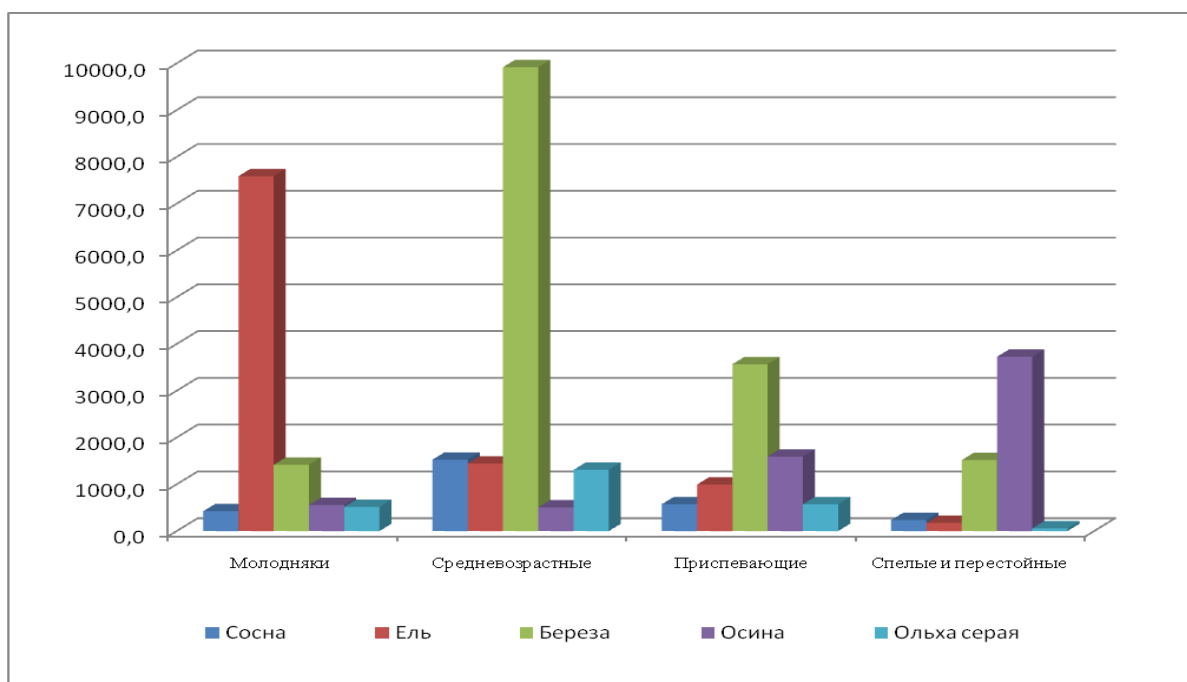


Рис. 1.23. Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Фурмановского лесничества

Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Шуйского лесничества характеризуется неравномерным распределением пород по группам возраста: основные площади еловых насаждений представлены молодняками, берёзовых и сосновых насаждений – средневозрастными, осиновых насаждений – спелыми и перестойными (рис. 1.24). Формула состава спелых и перестойных насаждений – 6Ос4Бед.С, Е. Средний объём хлыста 0,53 м<sup>3</sup>. В прогнозируемом периоде в спелых и перестойных лесах увеличится доля сосновых, еловых и березовых насаждений,

площадь осинников сократится. Значительно увеличится доля припевающих сосновых и березовых насаждений.

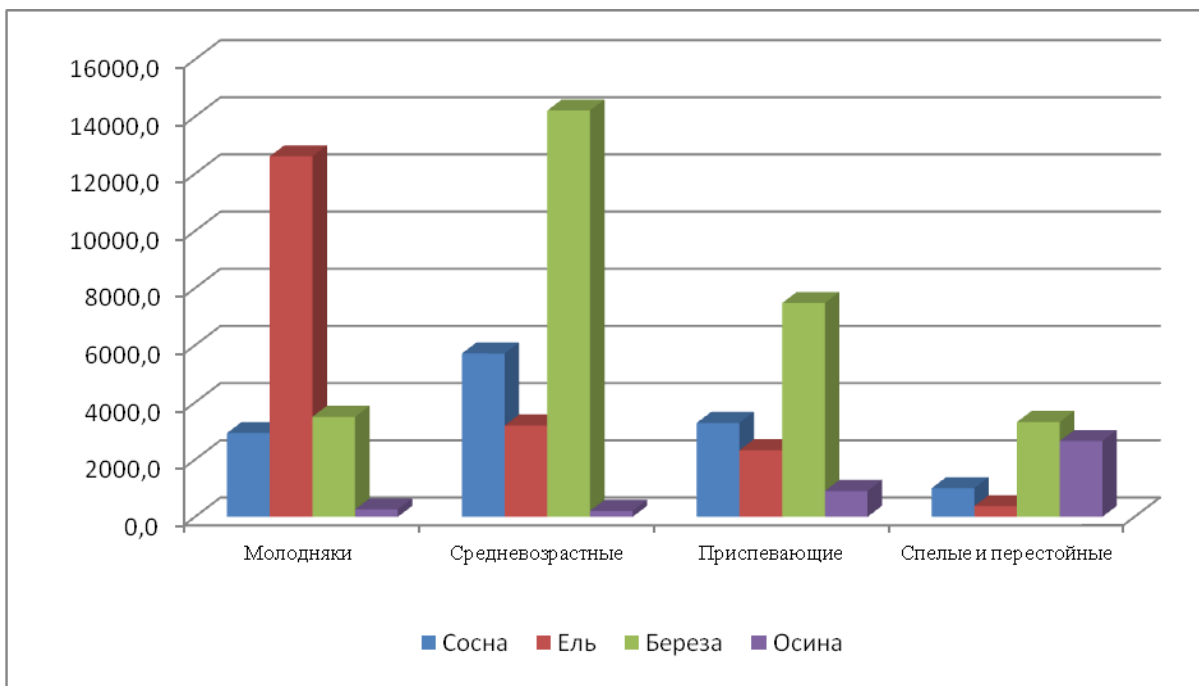


Рис. 1.24. Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Шуйского лесничества

Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Южского лесничества характеризуется неравномерным распределением всех пород по группам возраста: основные площади еловых и сосновых насаждений представлены молодняками, березовых насаждений – средневозрастными, осиновых насаждений – спелыми и перестойными (рис. 1.25). Формула состава спелых и перестойных насаждений – бБ2Ос1Е1С+Олч. Средний объем хлыста 0,46 м<sup>3</sup>. В прогнозируемом периоде в спелых и перестойных лесах увеличится доля сосновых, еловых и березовых насаждений, площадь осинников черноольшаников сократится. Значительно увеличится доля припевающих сосновых и березовых насаждений.

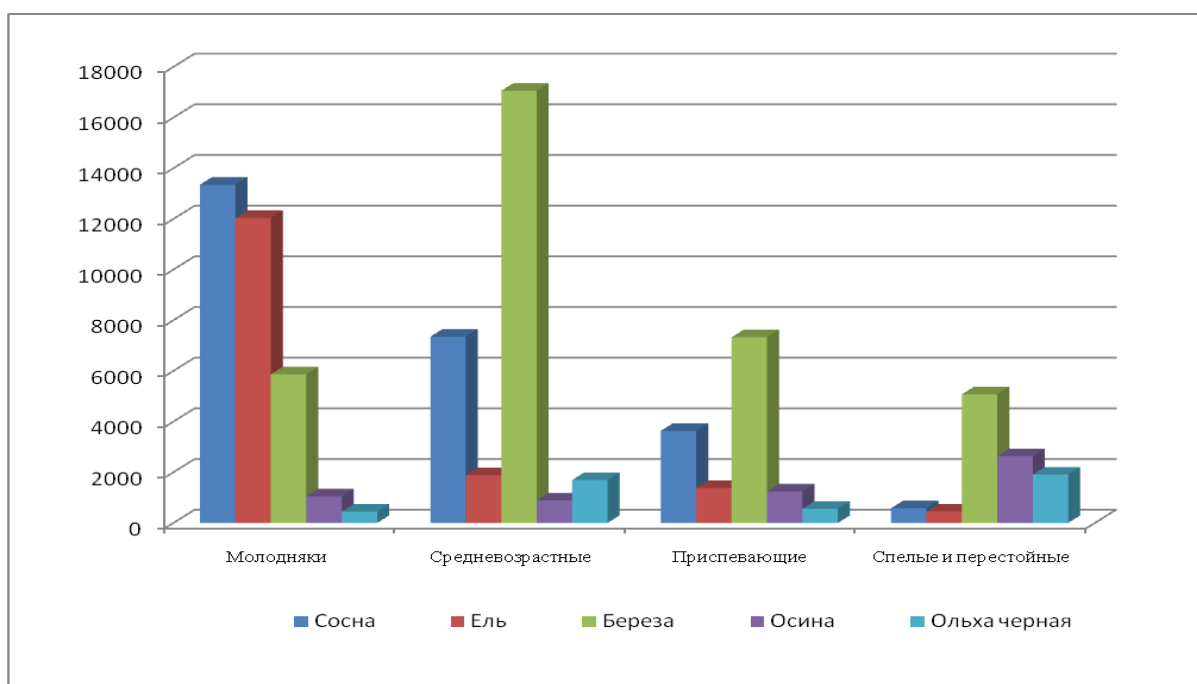


Рис. 1.25. Породно-возрастная структура эксплуатационных лесов Южского лесничества

Основные запасы древесины эксплуатационных лесов сосредоточены в наиболее удаленных от транзитных путей транспорта районах области (Вичугское и Южское лесничества). Спелые и эксплуатационные леса по всем лесничествам характеризуются незначительной долей хвойных пород. Преобладание в эксплуатационных лесах берёзовых и осиновых насаждений ориентирует деревообрабатывающую промышленность на развитие глубокой переработки древесины мягколиственных пород: фанерное производство, производство топливных гранул, плитное производство.

Данные о выходе деловой древесины в эксплуатационных лесах Ивановской области приведены в табл. 1.14. Фактический выход деловой древесины по данным отвода лесосечного фонда ниже, чем было заложено лесоустройством. Товарная структура расчётной лесосеки по рубкам в спелых и перестойных лесных насаждениях по лесничествам Ивановской области приведена в табл. 1.15.

Таблица 1.14

Выход деловой древесины, %

Хозяйство	Запроектировано лесоустройством	Фактически	Заложено в расчётную лесосеку	По отводу лесосечного фонда
1	2	3	4	5
Хвойное	86,0	76,0	86,0	77,9
Мягколиственное	55,2	57,3	58,0	54,6
Общий	64,3	66,8	63,0	61,8

Таблица 1.15

Товарная структура расчетной лесосеки при рубке спелых и перестойных лесных насаждений по лесничествам Ивановской области, тыс. м<sup>3</sup>

Лесничество	Хозяйство	Ликвидный запас	Деловая				Дрова
			Всего	в т.ч. по категориям крупности			
				крупной	средней	мелкой	
1	2	4	5	6	7	8	9
Вичугское	хвойное	47,2	40,2	15,0	15,7	9,5	7,0
	мягколиственное	238,8	139,6	21,3	41,7	76,6	99,2
	всего	286,0	179,8	36,3	57,4	86,1	106,2
Заволжское	хвойное	56,2	48,2	18,1	18,7	11,4	8,0
	мягколиственное	201,4	118,5	18,0	35,4	65,1	82,9
	всего	257,6	166,7	36,1	54,1	76,5	90,9
Ивановское	хвойное	9,3	7,9	2,9	3,1	1,9	1,4
	мягколиственное	40,0	23,2	3,6	6,9	12,7	16,8
	всего	49,3	31,1	6,5	10,0	14,6	18,2
Ильинское	хвойное	32,0	27,4	10,3	10,7	6,4	4,6
	мягколиственное	146,9	85,7	12,9	25,6	47,2	61,2
	всего	178,9	113,1	23,2	36,3	53,6	65,8
Кинешемское	хвойное	43,9	36,9	13,9	14,4	8,6	6,2
	мягколиственное	132,9	79,2	12,0	23,7	43,5	49,5
	всего	176,8	116,1	25,9	38,1	52,1	55,7
Пучежское	хвойное	28,4	24,2	9,1	9,4	5,7	4,2
	мягколиственное	74,7	43,5	6,6	13,0	23,9	31,2
	всего	103,1	67,7	15,7	22,4	29,6	35,4
Тейковское	хвойное	23,4	20,1	7,6	7,8	4,7	3,3
	мягколиственное	53,1	33,6	5,1	10,1	18,4	19,5
	всего	76,5	53,7	12,7	17,9	23,1	22,8
Фурмановское	хвойное	5,2	4,5	1,7	1,7	1,1	0,7
	мягколиственное	32,3	19,2	2,9	5,7	10,6	13,1
	всего	37,5	23,7	4,6	7,4	11,7	13,8
Шуйское	хвойное	2,1	1,8	0,6	0,8	0,4	0,3
	мягколиственное	40,8	24,6	3,7	7,3	13,6	16,2
	всего	42,9	26,4	4,3	8,1	14,0	16,5
Южское	хвойное	16,7	14,3	5,4	5,6	3,3	2,4
	мягколиственное	86,8	50,6	7,7	15,2	27,7	36,2
	всего	103,5	64,9	13,1	20,8	31,0	38,6
Итого	хвойное	264,4	225,5	84,6	87,9	53,0	38,1
	мягколиственное	1047,7	617,7	93,8	184,6	339,3	425,8
	всего	1312,1	843,2	178,4	272,5	392,3	463,9

Анализ товарной структуры расчётной лесосеки свидетельствует о невысоком выходе деловой древесины по мягколиственному хозяйству 59,0%, по хвойному хозяйству этот показатель несколько выше и составляет 85,0%. Доля дровяной древесины по мягколиственному хозяйству составляет 41,0%, по хвойному – 15,0%.

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

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) предназначены для сохранения уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, сохранения природного и культурного наследия. Их территории могут полностью или частично быть изъяты из лесного фонда и хозяйственного использования. Вокруг них могут создаваться охранные зоны с регулируемым режимом природопользования и хозяйственной деятельности. ООПТ относятся к объектам общенационального достояния.

Приказом Министерства природных ресурсов РФ №181 от 16.07.2007 г. утверждены «Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях».

Освоение лесов на особо охраняемых природных территориях выполняется в целях сохранения биоразнообразия, средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми или полезными функциями.

В настоящее время в Ивановской области общая площадь природно-заповедного фонда составляет 116,5 тыс. га. Статус ряда действующих в настоящее время в Ивановской области ООПТ недостаточен для надлежащей их защиты. Сеть охраняемых природных территорий формируется из ООПТ следующих категорий: заказники федерального и регионального значения, памятники природы, (табл. 1.16).

В области отсутствуют особо охраняемые природные территории наиболее высокой категории (заповедники и национальные парки). Существующие заказники и памятники природы, как показал анализ, не отражают всего разнообразия экосистем рассматриваемой территории: болотных, речных, озёрных, лесных.

Таблица 1.16

Современная сеть особо охраняемых природных территорий

Наименование ООПТ	площадь	
	га	% от общей площади области
1	2	3
Государственные природные заповедники		
Национальные парки		
Государственные природные заказники федерального значения (Клязьминский)	12400	0,58
Государственные природные заказники регионального значения (Заволжский, Сезуховский, Затеихинский)	82600	3,45

1	2	3
Природные парки регионального значения		
Иные ООПТ регионального и местного значения	21500	2,46
Итого	116500	6,5

К природным заказникам относятся: государственный природный заказник федерального значения «Клязьминский», заказники регионального значения «Сезуховский», «Затеихинский». Общая площадь всех заказников составляет 108,1 тыс. га.

Государственный природный биологический заказник федерального значения «Клязьминский» образован на территории Ивановской и Владимирской областей на основании Распоряжения Совета министров РСФСР №1481-р от 01.09.1978 г. В пределах Ивановской области он расположен на территории Савинского и Южского районов. Общая площадь заказника составляет 21 тыс. га, на территории Ивановской области 12,4 тыс. га. Заказник организован с целью сохранения и воспроизводства выхухоли – вида, занесенного в Красную книгу РФ, сохранения среды обитания ценных охотничьих животных, мест гнездования, охраны ландшафтов, поддержания экологического баланса.

В фауне выявлено 270 видов животных (не считая промысловых). На территории заказника зафиксировано 50 видов редких гнездящихся птиц. На территории заказника произрастает 47 редких видов растений, что составляет около 10% от общего числа найденных видов.

В соответствии с Положением «О государственном природном заказнике «Клязьминский» на его территории запрещается любая деятельность, противоречащая целям создания ООПТ».

Государственный природный зоологический заказник регионального значения «Заволжский» образован в соответствии с Указом Губернатора Ивановской области №166 от 14.12.2010 г. «Об утверждении Положения о видовом зоологическом заказнике «Заволжский». Объект площадью 29900 га расположен в северо-западной части Заволжского муниципального района. Заказник организован с целью сохранения, восстановления воспроизводства ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты (лось европейский), редких и исчезающих видов животных, в том числе, занесенных в Красную Книгу РФ.

Указом Губернатора Ивановской области №43-уг от 3 марта 2011 года «О признании утратившим силу указа Губернатора Ивановской области от 14.12.2010 г. №166-УГ «Об утверждении положения о видовом зоологическом заказнике «Заволжский» зоологический заказник Заволжский был упразднен.

Государственные охотничьи заказники «Затеихинский» и «Сезуховский» образованы в соответствии с Постановлением Главы администрации Ивановской области №706 от 29.09.1998 г. «О государственных охотничьих заказниках Ивановской области» с целью охраны, воспроизводства и рационального использования диких животных.

«Сезуховский» охотничий заказник, площадью 28700 га, расположен в Пестяковском районе на границе с Нижегородской областью, к востоку от посёлка Сезух.

Заказник представляет собой низменную волнистую равнину, большую часть которой занимают выработанные торфяники. Территория заказника характеризуется высоким уровнем биоразнообразия, здесь обитают редкие, в т.ч. и исчезающие виды животных, внесенных в Красную книгу. На основании акта обследования заказника от 31.10.2007 г. данная ООПТ в настоящее время утратила свои функции, что повлечет за собой изменение статуса.

«Затеихинский» охотничий заказник создан с целью поддержания численности охотничьих видов животных. Расположен на востоке Лухского района, к северу от деревни Затеиха, площадь 24000 га. Заказник представляет собой слегка всхолмленную равнину, по которой проходит мореная гряда возвышенностей. Растительность представлена смешанными и хвойными лесонасаждениями различного класса возраста. Численность основных видов охотничьих животных поддерживается на оптимальном уровне.

Учитывая особую экологическую ценность природных комплексов, в целях сохранения и восстановления редких видов животных целесообразен перевод данного охотничьего заказника в комплексный.

Памятники природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. На сегодняшний день памятники природы составляют самую обширную группу охраняемых объектов области.

В настоящее время Перечень памятников природы и участков земель Ивановской области с особым правовым режимом пользования в соответствии с решением областного Совета №148 от 14.07.1993 г. «Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель» насчитывает 135 объектов. Общая площадь памятников природы регионального значения составляет 17,7 тыс.га.

В 2007 г. согласно распоряжению Правительства Ивановской области №14-рп от 20 апреля 2007 г. «О мерах по разработке и созданию устойчивого механизма использования земель особо охраняемых природных территорий Ивановской области» проведена инвентаризация и обследование земель ООПТ регионального значения с целью выявления территорий, статус которых не соответствует их фактическому использованию. В результате обследования памятников природы и участков земель с особым правовым режимом определены объекты, статус которых не подтвердился, и которые предлагаются к исключению. Перечень памятников природы, расположенных в лесах Ивановской области приведен в Тематическом приложении 17.

В настоящее время Департамент административно-технического, экологического и ветеринарного надзора Ивановской области продолжает работы по разработке проектов нормативных решений о присвоении статуса памятников природы регионального и местного значения, оформления их границ. В результате обследований природных комплексов и объектов, имеющих экологическое, научное и эстетическое значение Указом Губернатора Ивановской области №12-УГ от 11.10.2005 г. определен список природных объектов, которым предполагается присвоить статус «Памятник природы областного значения», «Памятник природы местного значения», «Лечебно-оздоровительная местность».

Обоснованы предложения по образованию трёх природных парков: «Южско-

го», «Рубского», «Плесского». В качестве базового показателя для выделения данных территорий был использован уровень биологического разнообразия.

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

Лес – это не только источник получения разнообразного ценного природного сырья, но и мощное естественное средство регулирования важнейших природных процессов. Лес обеспечивает резкое снижение интенсивности неблагоприятных воздействий, стабилизацию природных процессов. В экологическом отношении лес является комплексом экологических систем, объединяющих в одно целое растительный и животный мир, земельные и водные ресурсы.

Решение проблемы сохранения окружающей среды и биоразнообразия решались следующим способом:

1. Ограничение лесохозяйственной деятельности (выделение защитных лесов) и исключение участков леса из хозяйственной деятельности (выделение особо защитных участков леса).

2. Сохранение редких и исчезающих видов, занесённых в Красную книгу РФ. На покрытой лесом территории, включённой в хозяйственную деятельность, проектировалось и рекомендовалось ведение лесного хозяйства и лесопользования с максимальным сохранением окружающей среды и биологического разнообразия.

3. С целью сохранения окружающей среды и биоразнообразия в лесах области в соответствии с законодательством вводятся ограничения лесохозяйственной деятельности, в частности выделение защитных лесов и особо защитных участков леса, исключение участков леса из хозяйственной деятельности (табл. 1.17).

Сеть участков леса, расположенных в защитных лесах и особо защитных участках лесов, где ограничена или запрещена хозяйственная деятельность, распределена по всей территории лесничеств Комитета Ивановской области по лесному хозяйству. 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.

Воздействие на окружающую среду и биоразнообразие происходит при реализации всей намечаемой хозяйственной деятельности, но особенно интенсивное воздействие на растительный и животный мир происходит на арендуемых лесозаготовительными предприятиями территориях, а также при строительстве и эксплуатации лесовозных дорог.

Промышленная заготовка древесины при несоблюдении эколого-лесоводственных требований может привести к потере устойчивости экосистем области. Источниками, оказывающими вредное воздействие на участки леса, являются: промышленная заготовка и вывозка древесины и лесные пожары.

## Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения на использование лесов
1	2	3
<b>1.</b>	<b>Защитные</b>	
1.1	Леса, расположенные в водоохран-ных зонах	<p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сплошные рубки лесных насаждений за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 статьи 17 и частью 5.1 статьи 21 Лесного Кодекса;</li> <li>-использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов при проведении лесовосстановительных работ и рубок ухода за лесом, в т.ч. в научных целях;</li> <li>-применение авиации при локализации и ликвидации очагов вредных организмов;</li> <li>-реконструкция малоценных насаждений путем сплошной выруб-ки;</li> <li>-сплошная распашка земель при лесовосстановлении;</li> <li>-ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;</li> <li>-движение и стоянка транспортных (кроме спец. транспортных) средств за исключением их движения по дорогам и стоянки в специально оборудованных местах;</li> <li>-размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи и подземных трубопро-водов;</li> <li>-размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения от-ходов производства и потребления, отравляющих и ядовитых веществ;</li> <li>-эксплуатация хозяйственных и иных объектов, без оборудова-ния таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодатель-ством в области охраны окружающей среды;</li> <li>-использование сточных вод для удобрения почв.</li> </ul>

1.2	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	<p style="text-align: center;">Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев установления правового режима зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса*.</li> </ul> <p>В первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование токсичных химических препаратов;</li> <li>- осуществление реконструкции малоценных лесных насаждений.</li> </ul> <p>В первом поясе зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посадка высокоствольных деревьев древесных пород, высота ствола которых может достигать более 15 метров.</li> </ul> <p>В зеленых зонах и лесопарках запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;</li> <li>- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;</li> <li>- ведение сельского хозяйства;</li> <li>- разработка месторождений полезных ископаемых;</li> <li>- размещение объектов капитального строительства, за исключением лесных троп, гидротехнических сооружений;</li> <li>- создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</li> <li>- возведение лесных плантаций;</li> <li>- организация агротехнического ухода за лесными культурами с применением токсичных химических препаратов.</li> </ul>
-----	--	---

1,2,1	Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	<p style="text-align: center;">Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение сплошных рубок лесных насаждений за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 статьи 17 и частью 5.1 статьи 21 Лесного Кодекса;</li> <li>- рубка спелых и перестойных насаждений с целью заготовки древесины;</li> <li>- использование токсичных химических препаратов;</li> <li>- реконструкция малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубki;</li> <li>- применение авиации при локализации и ликвидации очагов вредных организмов;</li> <li>- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, отравляющих и ядовитых веществ;</li> <li>- сплошная распашка земель при лесовосстановлении;</li> <li>- эксплуатация хозяйственных объектов и иных объектов, без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;</li> <li>- размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи и подземных трубопроводов.</li> </ul> <p style="text-align: center;">Допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение рубок ухода очень слабой, слабой и умеренной интенсивности;</li> <li>- проведение выборочных санитарных рубок умеренно-высокой интенсивности.</li> </ul> <p>Охрана и защита лесов осуществляется с соблюдением требований. Установленных законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p>
1.2.2.	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	<p style="text-align: center;">Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сплошные рубки лесных насаждений за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 статьи 17 и частью 5.1 статьи 21 Лесного Кодекса;</li> <li>- рубка спелых и перестойных насаждений с целью заготовки древесины;</li> <li>- прорубка линейных сооружений шириной более ширины, предусмотренной техническим регламентом;</li> <li>- сбор и заготовка лесной подстилки и мха;</li> </ul> <p style="text-align: center;">Рекомендуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при проведении работ по лесовосстановлению должны использоваться древесные породы, устойчивые к вредным веществам (воздействиям);</li> <li>- мероприятия по уходу за лесом должны быть направлены на формирование сложных смешанных насаждений.</li> </ul> <p style="text-align: center;">Не рекомендуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав.</li> </ul>

1.2.3.	Зеленые зоны	<p style="text-align: center;">Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сплошные рубки лесных насаждений за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 статьи 17 и частью 5.1 статьи 21 Лесного Кодекса;</li> <li>-рубки при заготовке древесины спелых и перестойных насаждений;</li> <li>-осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;</li> <li>-ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведения изгородей в целях сенокосения и пчеловодства;</li> <li>-разработка новых месторождений полезных ископаемых;</li> <li>-размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи и подземных трубопроводов;</li> <li>-использованием токсичных химических препаратов при уходе за лесами и обработке почвы при лесовосстановлении;</li> <li>-сбор лесной подстилки и заготовка мха.</li> </ul> <p style="text-align: center;">Не рекомендуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав.</li> </ul> <p>Рубки ухода (ландшафтные рубки) направлены на формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустройства.</p>
1.2.4.	Лесопарковые зоны	<p style="text-align: center;">Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сплошные рубки лесных насаждений за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 статьи 17 и частью 5.1 статьи 21 Лесного Кодекса;</li> <li>-рубка спелых и перестойных насаждений с целью заготовки древесины;</li> <li>-осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;</li> <li>-ведение сельского хозяйства;</li> <li>-разработка месторождений полезных ископаемых;</li> <li>-размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений;</li> <li>-использованием токсичных химических препаратов при уходе за лесами и обработке почвы при лесовосстановлении;</li> <li>-сбор лесной подстилки и заготовка мха.</li> </ul> <p>Не рекомендуется сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав.</p> <p><u>Рубки ухода</u> (ландшафтные рубки) направлены на формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустройства.</p> <p>Допускается проведение ландшафтных рубок высокой и очень высокой интенсивности при формировании и поддержании полукрытых и открытых ландшафтов</p>

1.2.5.	Леса расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	<p style="text-align: center;">Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на территории первой зоны запрещаются проживание и все виды хозяйственной деятельности, за исключением работ, связанных с исследованиями и использованием природных лечебных ресурсов в лечебных и оздоровительных целях при условии применения экологически чистых и рациональных технологий;</li> <li>- на территории второй зоны запрещаются размещение объектов и сооружений, не связанных непосредственно с созданием и развитием сферы курортного лечения и отдыха, а также проведение работ, загрязняющих окружающую среду, природные лечебные ресурсы и приводящих к их истощению;</li> <li>- на территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных организаций и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей среды, природных лечебных ресурсов и их истощением.</li> </ul>
1.3	Ценные леса*	<p style="text-align: center;">Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного кодекса Российской Федерации*.</li> </ul> <p>В лесах, имеющих научное или историческое значение, не допускается</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ведение сельского хозяйства (за исключением пчеловодства);</li> <li>- выполнение работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых;</li> <li>- создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</li> <li>- создание лесных плантаций.</li> </ul> <p>В противоэрозионных лесах не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ведение сельского хозяйства (за исключением пчеловодства);</li> <li>- сплошная распашка земель на склонах более 6 градусов при проведении работ по лесовосстановлению</li> <li>- создание лесных плантаций.</li> </ul>
1.3.1.	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	<p style="text-align: center;">Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. Сплошные рубки допускаются также в случаях установления правового режима зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса.</li> <li>- выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для вырубки погибших, поврежденных и малоценных насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой <u>Правилами</u> заготовки древесины.</li> <li>- создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</li> <li>- создания лесных плантаций не допускается</li> </ul>

1.3.2.	Нерестоохранные полосы лесов	<p style="text-align: center;">Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование токсичных химических препаратов;</li> <li>- сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. Сплошные рубки допускаются также в случаях установления правового режима зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса;</li> <li>- выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для вырубки погибших, поврежденных и малоценных насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины;</li> <li>- создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;</li> <li>- создания лесных плантаций не допускается</li> </ul>
2	Эксплуатационные леса	Допускаются все виды использования лесов.

Примечание: \*В защитных лесах сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций (ч. 4 ст. 17 Лесного кодекса РФ).

Для уменьшения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения восстановления природных компонентов при промышленной заготовке леса предусматриваются следующие мероприятия:

1. Обоснование рациональной системы рубок и технологий лесосечных работ (при необходимости проведение несплошных способов рубки - выборочных, возможность дифференцированного использования лесозаготовительных машин с учетом лесорастительных условий, лесоводственно-таксационных особенностей насаждений, сезона проведения лесозаготовок).

2. Распределение по площади способов рубок с учётом сезонной заготовки и несущей способности грунтов с целью предотвращения процесса эрозии почвы.

3. Соблюдение баланса между рубкой и лесовосстановлением лесов.

4. Проведение рубок ухода.

5. Лесовосстановление.

6. Проведение лесозащитных мероприятий.

7. Противопожарные мероприятия.

8. Строгое соблюдение режима хозяйствования в водоохранной зоне водотоков в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (2006г.)

## 1.2. Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Ивановской области

### 1.2.1. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации

В 2010 г. общая сумма лесного дохода в Ивановской области составила 48483,7 тыс. руб., из них 25234,1 тыс. руб. поступили в федеральный бюджет и 23249,6 тыс. руб. – в бюджет области. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации за 2010 год приведены в табл. 1.18.

Таблица 1.18

Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации за 2010 г., тыс. руб.

Наименование показателей	Фактическое поступление платежей		
	Всего	в т.ч. по уровням бюджетов	
		федеральный бюджет	бюджет Ивановской области
1	2	3	4
Платежи за использование лесов, всего	48483,7	25234,1	23249,6
1. Заготовка древесины		16876,4	22969,6
2. Заготовка живицы			
3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов			
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений			
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		7,1	9,8
6. Ведение сельского хозяйства			
7. Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности			
8. Осуществление рекреационной деятельности		672,4	270,2
9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация			
10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений			
11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых		3227,6	
12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов			

1	2	3	4
13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов		1332,1	
14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов			
15. Осуществление религиозной деятельности			
16. Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации			
17. Доходы от оказания информационно-консультационных и иных видов услуг		10,9	
18. Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет		1501,7	
19. Средства от реализации секвестрованной древесины			
20. Плата за перевод лесных земель в нелесные и перевод земель лесного фонда в земли иных категорий/ плата за перевод лесных земель в нелесные и перевод земель лесного фонда в земли иных категорий (по обязательствам, возникшим до 1 января 2007)			
21. Денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности		1605,9	

Структура фактического поступления платежей в бюджеты приведена на рис. 1.26. В Ивановской области в 2010 г. часть платежей за пользование лесами поступила в региональный бюджет (47,9%). Главным источником поступления средств является плата за древесину, отпускаемую на корню, в связи с тем, что арендные отношения на территории Ивановской области слабо развиты.

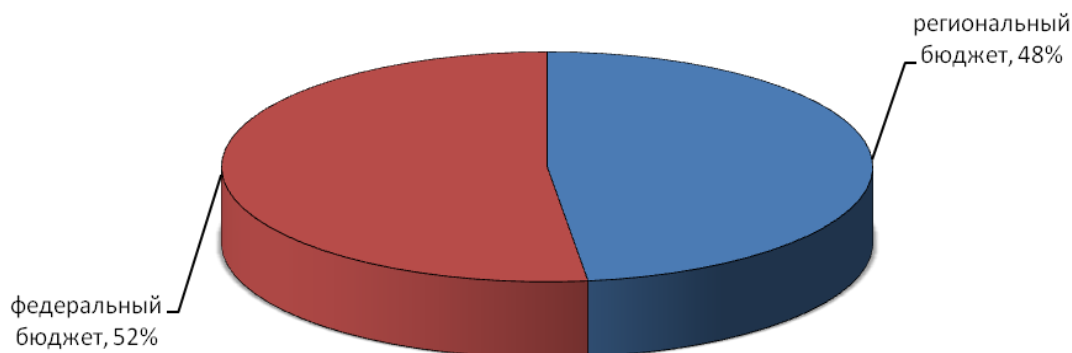


Рис.1.26 Структура фактического поступления платежей в бюджеты в 2010 году  
Средняя ставка платы за древесину, отпускаемую на корню, сложившаяся по

области в 2007 г., составила 141,0 руб./м<sup>3</sup>, при минимальной ставке 35,57 руб./м<sup>3</sup>. Для Ивановской области в 2007 г. было характерно значительное превышение действующих средних ставок над минимальными.

В 2010 году средняя ставка платы за древесину, отпускаемую на корню составляла 40,6 руб./м<sup>3</sup>, при минимальной ставке 23,4 руб./м<sup>3</sup>.

В целом для лесного хозяйства такая тенденция объясняется уменьшением доли договоров купли продажи лесных насаждений и увеличением доли аренды на длительный срок. Это позитивная тенденция которая поможет стимулировать лесозаготовителей к аренде крупных участков лесного фонда и на длительный срок. Это поможет решить проблему освоения участков, расположенных на значительном расстоянии от центров переработки.

#### 1.2.2. Объёмы лесопромышленного производства, включая данные оценки рынка лесных товаров и услуг, доли лесного сектора в экономическом развитии субъекта Российской Федерации

Промышленной переработкой древесины на территории Ивановской области занимаются более 10 коммерческих организаций и большое количество индивидуальных предпринимателей.

В целом по области лесосырьевой потенциал используется относительно неравномерно и не в полном объёме, уровень использования расчётной лесосеки в лесничествах колеблется от 25 до 70%. Степень освоения лесных ресурсов по лесничествам сильно отличается. На рис. 1.27 видно, что наиболее низкий уровень использования расчётной лесосеки отмечается в Кинешемском, Ильинском, Шуйском и Южском лесничествах.

Низкий уровень использования расчётной лесосеки обусловлен слабым развитием лесопромышленного комплекса, недостаточно развитой лесной инфраструктурой, а также тем, что в породной структуре эксплуатационного фонда преобладают малоценные древесные растения (осина, ольха серая).

Значения объёмов лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов в натуральном выражении, представленные региональным органом статистики и Ивановской таможней, приведены в табл. 1.19. В объёме лесопромышленного производства преобладает выпуск пиломатериалов, древесно-стружечных плит, столярных изделий и мебели. На территории Ивановской области не развито производство фанеры, хотя доля берёзовых насаждений в эксплуатационных лесах значительна.

Таблица 1.19

Объёмы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов в натуральном выражении в 2007 г. (по данным Ивановостата)

Виды продукции	Ед. изм.	Объём производства	Объём экспорта	Удельный вес экспорта в объёме производства, %
1	2	3	4	5
Заготовка древесины, всего	тыс. м <sup>3</sup>	655,8		
Вывозка древесины	тыс. м <sup>3</sup>	677,9		
в т.ч. деловая древесина	тыс. м <sup>3</sup>	494,4	16,2	3,3
из нее лесоматериалы круглые	тыс. м <sup>3</sup>	483,1		
Пиломатериалы, всего	тыс. м <sup>3</sup>	70,0		
Дома деревянные заводского изготовления	тыс. м <sup>2</sup>	2,25		
Комплекты деталей для стандартных домов со стенами из местных строительных материалов	тыс. м <sup>2</sup>	1,08		
Блоки дверные в сборе	тыс. м <sup>2</sup>	35,71		
Блоки оконные в сборе	тыс. м <sup>2</sup>	24,85		
Поддоны деревянные	тыс. шт.	4,8		
Ящичные комплекты	тыс. м <sup>3</sup>	0,8		
Ящики из картона	тыс. м <sup>2</sup>	3872,4		
Древесно-стружечные плиты	усл. м <sup>3</sup>	219686	969	0,44

На экспорт отправляются также следующие лесоматериалы, доля производства или экспорта которых не значительна: круглые лесоматериалы – 81 м<sup>3</sup>; пиломатериалы хвойные – 27,4 м<sup>3</sup>.

Оборот организаций по виду деятельности «Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области» составил 448884,0 тыс. руб. Удельный вес оборота по виду деятельности «Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области» в общем обороте организаций – 0,3%.

В настоящее время перед деревообрабатывающими предприятиями Ивановской области стоит целый ряд проблем, среди которых:

1. Недостаточное освоение лесосырьевой базы;
2. Низкая инвестиционная привлекательность (рентабельность лесозаготовительной и деревообрабатывающей отрасли составляет 3-20%);
3. Проблема освоения лесосечного фонда (лесосечный фонд состоит из разрозненных преимущественно мелких участков);
4. Проблема кадрового обеспечения (за последнее десятилетие произошёл значительный отток высококвалифицированных кадров из отрасли).

Для успешного преодоления существующих препятствий необходимо решения вопроса о передаче участков лесного фонда в аренду, принятие неотложных мер по активизации инвестиционной, инновационной деятельности предприятий, совершенствованию системы управления, обеспечению предприятий квалифициро-

ванными кадрами, проведение сертификации производств. Все это определяет необходимость разработки программных мер, нацеленных на повышение эффективности работы отрасли и конкурентоспособности выпускаемой продукции.

В эксплуатационных лесах Ивановской области в настоящее время накопились значительные запасы осиновых насаждений, которые необходимо постепенно осваивать для оптимизации породно-возрастной структуры лесного фонда. Для полного использования древесины осинников потребуются развитие мощностей по глубокой переработке мягколиственной древесины, в первую очередь по производству топливных гранул и плитных материалов.

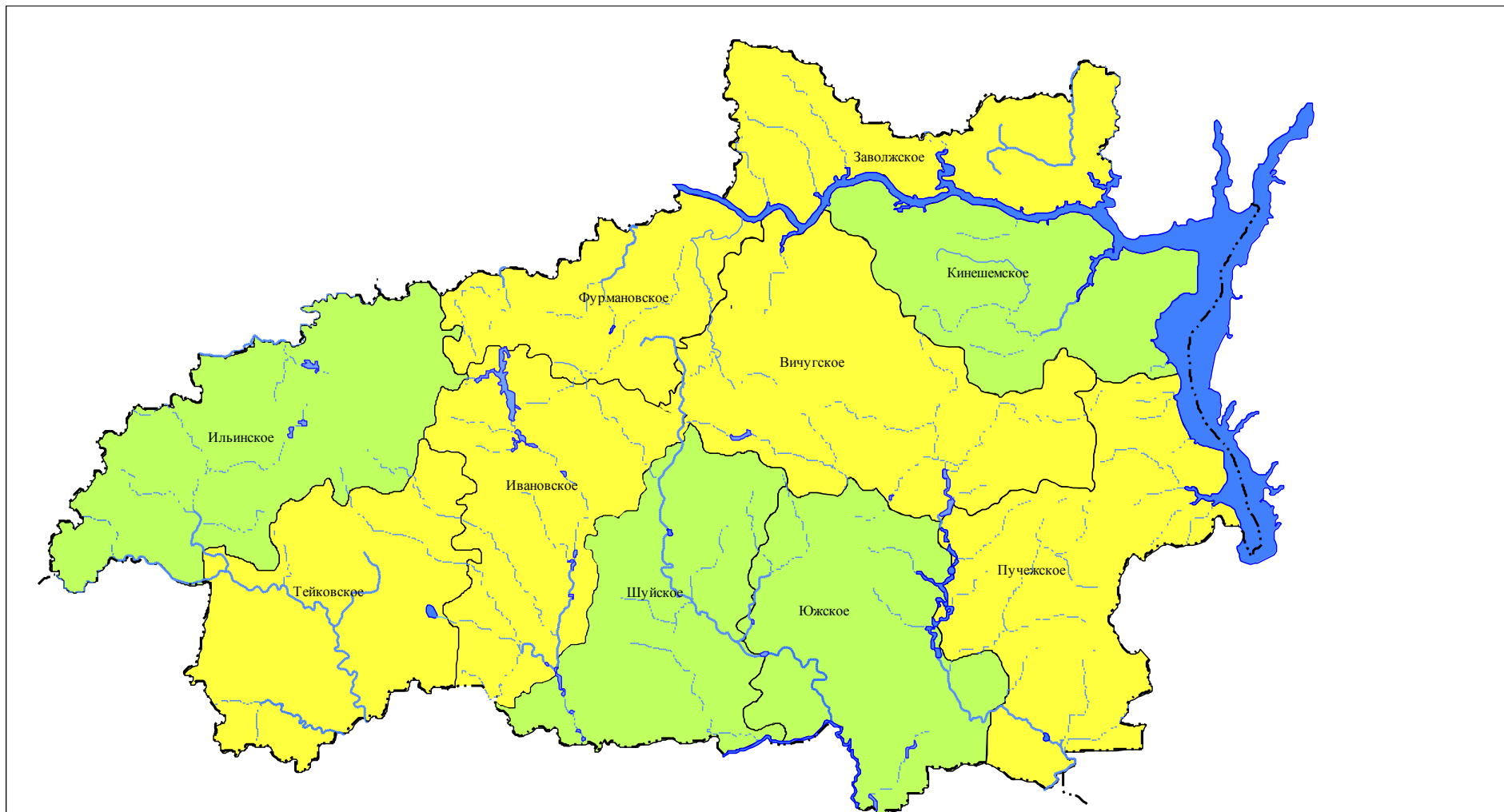
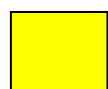


Рис. 1.27. Использование расчетной лесосеки в лесничествах Ивановской области



- использование более 30%



- использование менее 30%

### 1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе Ивановской области

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области среднесписочная численность по виду деятельности «Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области» в 2007 г. составила 2090 человек. Начисленная среднемесячная заработная плата – 7,4 тыс. руб.

Сведения о численности работников лесного хозяйства в 2007 г. приведены в табл. 20. Фактическая среднесписочная численность работников лесного хозяйства в 2007 г. составила 1819 человек, средняя начисленная заработная плата – 7,8 тыс. руб./мес.

Развитие лесопромышленного производства в Ивановской области на базе новых технологий, с применением машин и оборудования нового поколения, потребует квалифицированной рабочей силы и компетентных менеджеров. По экспертным оценкам уже в настоящее время на предприятиях лесного комплекса недостаточно квалифицированных специалистов, а именно менеджеров среднего звена, трактористов, крановщиков, водителей лесовозного транспорта, операторов многооперационных агрегатных машин, рамщиков, наладчиков и других.

Таблица 1.20

Сведения о численности работников лесного хозяйства Ивановской области в 2007 г.

Наименование показателя	По плану года	Фактически
1	2	3
Среднесписочная численность работников – всего человек	2 244	1 819
I. Среднесписочная численность работников лесного хозяйства – всего	2 191	1 777
в том числе:		
лесохозяйственный аппарат	1 404	1 175
из них: лесники	652	531
рабочие	787	603
II. Среднесписочная численность работников прочих видов деятельности	53	42
в том числе:		
работники, занятые переработкой лесных ресурсов	53	42

Сведения о кадрах Комитета Ивановской области по лесному хозяйству приведены в табл. 1.21 (вводится с 1 июня 2011 года). В структурных подразделениях должности преимущественно замещаются специалистами, имеющими профильное образование. Активно ведется профессиональная подготовка по заочной форме обучения. Возрастная структура кадров устойчивая – большинство работников находятся в самом трудоспособном возрасте (от 30 до 50 лет). Доля молодых специалистов составляет 13%.

Потребность в кадрах определяется численностью работников старше 50 лет. Прогнозная потребность в специалистах составляет 5-10 человек в год. Подготовку и переподготовку кадров необходимо осуществлять на базе област-

ного потенциала высших и средних учебных заведений и профессиональных училищ. В этих целях необходима разработка областной программы подготовки квалифицированных кадров для лесного комплекса области. Подготовку рабочих кадров целесообразно развивать на базе действующей Тейковской лесотехнической школы, а подготовку специалистов высшей квалификации для лесного комплекса путем открытия специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство» в Ивановской сельскохозяйственной академии».

При развитии лесного комплекса в области необходимо учитывать, что лесозаготовительное производство, как правило, расположено в отдаленных от областного центра поселках и деревнях и нередко является единственным объектом трудоустройства местного населения. Уровень доходов населения, проживающего на территории лесничеств, значительно ниже, чем в крупных городах области, что вызывает миграционный отток населения в города и возникновению проблемы дефицита трудовых ресурсов для лесных предприятий.

Необходимо также учитывать, что численность занятых в различных сферах производственной деятельности сокращается, и экономика Ивановской области в целом испытывает дефицит в рабочих кадрах, что, несомненно, связано с демографической ситуацией. Поэтому при реализации инвестиционных проектов по увеличению заготовки древесины необходимо ориентироваться на использование современных комплексов «Харвестер» + «Форвардер», которые позволяют значительно сократить численность работников, занимающихся заготовкой древесины.

Таблица 1.21

Сведения о кадрах Комитета Ивановской области по лесному хозяйству  
(вводится с 1 июня 2011 года)

№ п/п	Наименование должности	Штатная численность по каждой должности
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Председатель комитета	1
2	Первый зам председателя комитета	1
3	Заместитель председателя комитета	1
4	Начальник отдела	7
	Заместитель начальника отдела	2
	Консультант	8
1	Главный специалист-эксперт	5
2	Ведущий специалист -эксперт	9
	Старший специалист -эксперт	2
3	Специалист -эксперт	5
4	Государственные инспектора на территории лесничеств	22
5	Младший обслуживающий персонал на территории лесничеств	10
6	Младший обслуживающий персонал центрального аппарата	5
	Всего	78

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

### 1.2.4.1. Охрана лесов от пожаров

Лесные пожары продолжают оставаться одним из основных факторов, влияющих на состояние лесных экосистем, определяющих структуру и динамику лесного фонда Российской Федерации.

Лесные пожары оказывают губительное воздействие на лесную растительность, фауну и органический слой почвы, уничтожают или повреждают находящиеся в зоне горения материальные ценности, нарушают целостность и гидрологический режим ландшафтов, загрязняют атмосферу и водоёмы продуктами горения. Повреждение и разрушение лесных экосистем сопровождается нарушением их средозащитных и средообразующих функций, снижением биологического разнообразия лесов.

В основу организации охраны лесов от пожаров заложено сочетание различных видов противопожарной профилактики с оперативностью их обнаружения и тушения с учетом местных природно-экономических условий и интенсивности ведения лесного хозяйства.

Согласно статье 51 ЛК РФ (№200-ФЗ), леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в т.ч. и радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов.

Классификация природной пожарной опасности и классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды осуществляется в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства №287 от 5 июля 2011 года.

Пожарную опасность погоды определяет комплексный показатель, на основе которого составлена соответствующая шкала (табл. 1.22).

Таблица 1.22

#### Шкала классов пожарной опасности погоды для Ивановской области

Класс пожарной опасности погоды	Величина комплексного показателя	Степень пожарной опасности
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
I	от 1 до 300	отсутствует
II	от 301 до 1000	малая
III	от 1001 до 4000	средняя
IV	от 4001 до 10000	высокая
V	более 10000	чрезвычайная

Распределение числа дней пожароопасного сезона по классам пожарной опасности по условиям погоды приведено в табл. 1.23.

Таблица 1.23

**Распределение числа дней пожароопасного сезона по классам  
пожарной опасности по погоде**

Класс пожарной опасности погоды	Един. изм.	Показатели по месяцам					Итого
		май	Июнь	июль	август	сентябрь	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
I	дни	7	9	9	13	14	52
II	дни	11	10	10	8	9	48
III	дни	10	9	8	5	6	38
IV	дни	1	1	3	2	1	8
V	дни	2	1	1	3	-	7
Итого		31	30	31	31	30	153

В соответствии со шкалой природной пожарной опасности насаждений лесной фонд Ивановской области дифференцирован по пяти классам пожарной опасности (табл. 1.24).

Таблица 1.24

**Распределение площади лесов Ивановской области  
по классам пожарной опасности**

№ п.п.	Лесничество	Площадь га	в том числе по классам природной пожарной опасности				
			I	II	III	IV	V
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	Заволжское 3	106750	93	18418	44679	43247	313
2	Фурмановское	59821	11283	4712	12809	28923	2094
3	Вичугское	141884	11853	25917	58153	43119	2842
4	Кинешемское	86312	807	8762	43450	33051	242
5	Ильинское	104223	483	4938	43899	52838	2065
6	Тейковское	92836	8393	24178	29728	29458	1079
7	Ивановское	105297	2251	24147	49981	24641	4277
8	Шуйское	93279	11	5892	45319	40284	1773
9	Южское	127697	8616	28722	54417	28917	7025
10	Пучежское	123251	8917	38605	61002	14359	368
	Итого	1041350	52707	184291	443437	338837	22078

Средний класс природной пожарной опасности равен III, что свидетельствует о средней пожарной опасности в лесах области. Наиболее опасные в пожарном отношении участки леса (I и II классы) занимают 22,7% площади лесничеств Ивановской области.

Сведения о количестве и площади лесных пожаров, а также об относительной горимости лесов Ивановской области в разрезе лесничеств за прошедший период приведены в табл. 1.25.

Таблица 1.25

## Сведения о лесных пожарах в период с 2006 по 2010 годы

№ № пп	Лесничества	2006 год		2007 год		2008 год		2009 год		2010 год		В среднем за год	
		количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь	количество	площадь
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
1	Вичугское	2	5.2	2	1	0	0	2	0.4	11	431.4	1.2	1.32
2	Заволжское	2	12.5	2	3.1	0	0	4	2.12	4	12.9	1.8	3.944
3	Ивановское	25	82	1	5	0	0	4	9.5	4	3.92	6	19.3
4	Ильинское	25	80	1	6	0	0	4	12.6	4	27.3	6	19.72
5	Кинешемское	0	0	0	0	0	0	4	4.8	8	90.5	1.2	0.96
6	Пучежское	2	6	4	17.6	0	0	1	18	18	14542.5	2	316.46
7	Тейковское	3	7	1	0.4	0	0	4	17.1	8	17.34	3	6.04
8	Фурмановское	3	8	0	0	0	0	3	16	1	0.5	1.2	4.8
9	Шуйское	10	30	6	17.3	0	0	4	11.7	7	38.4	4	11.8
10	Южское	53	183.4	14	7.5	2	6.7	20	45.35	39	12920.32	21.6	1032.57
	Итого	125	414.1	31	57.9	2	6.7	50	137.57	108	28085.08	48	5740.27

За последние пять лет в лесах Ивановской области зафиксированы 316 случаев возникновения лесных пожаров (в среднем 63 лесных пожаров за год) на площади 28701.35 га (площадь, пройденная огнём за год в среднем – 5740.27 га). Средняя площадь лесного пожара составляет 90.8 га. В 2010 году незначительные площади возгораний были отмечены в Ивановском (3,92 га), Заволжском (12,9 га) и Фурмановском (0,5 га) лесничествах. Больше всех пострадали от лесных пожаров Пучежское (14542.5 га) и Южское (12920.32 га) лесничества.

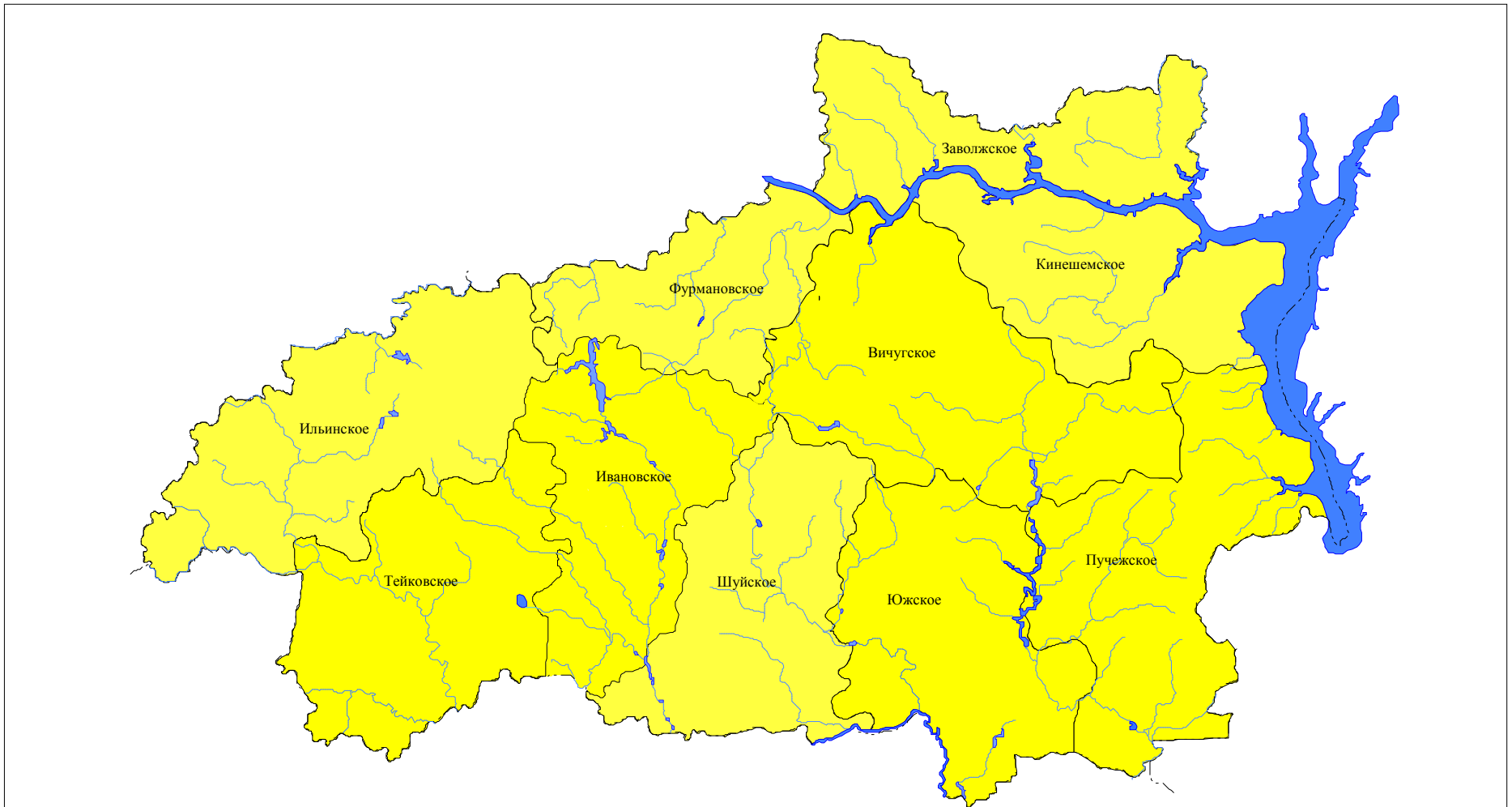



Рис. 28. Распределение лесов по классам пожарной опасности

 - 3 класс

Динамика горимости приведена на рис. 1.29.

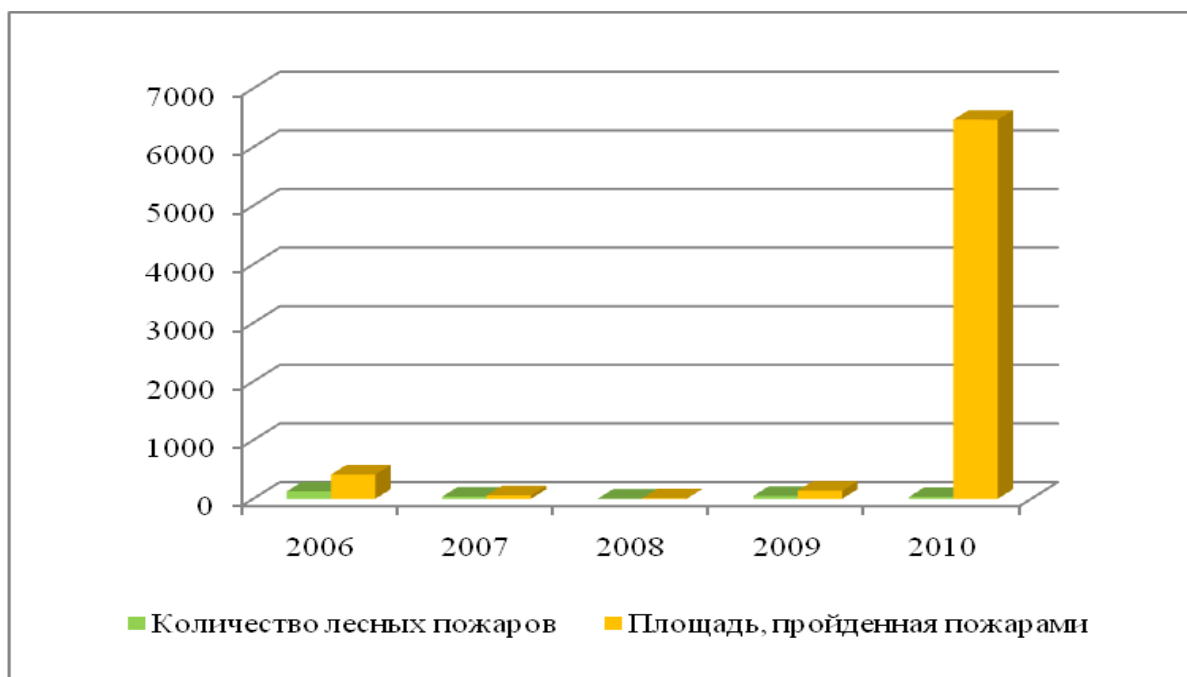


Рис. 1.29. Анализ динамики горимости за период 2006-2010 гг.

Неоднородность динамики горимости лесов Ивановской области обусловлена изменчивостью погодных условий в пожароопасный период. Пиковые показатели отмечаются в 2010 г., это связано с тем, что пожароопасный период этого года отличался чрезвычайно засушливым летом с малым количеством осадков и крайне высоким температурным режимом. Остальные годы отмечаются стабильно невысокими показателями горимости лесов.

Распределение площади лесных земель, пройденной пожарами по видам лесных пожаров приведена в табл. 1.26.

Таблица 1.26

Распределение площади лесных земель, пройденных пожарами по видам лесных пожаров, га

Вид лесного пожара	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	В среднем за год
<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
низовой	375.5	46.4	6.7	137.57	6468.3	1406.894
подземный	38.6	11.5	0	0	0	10.02
верховые	-	-	-	-	1400	-
Итого	414.1	57.9	6.7	137.57	7868.3	1416.914

В Ивановской области за прошедший пятилетний период преобладали низовые пожары 7034,47 га, что составляет 99,2% от общей площади пройденной огнём. Подземные пожары были зафиксированы на площади 50,1 га – 0,8%. Верховые пожары были только в 2010 году на площади 1400 га.

Потери лесного хозяйства вследствие лесных пожаров и расходы по тушению лесных пожаров указаны в табл. 1.27.

Таблица 1.27

Потери лесного хозяйства вследствие лесных пожаров и расходы  
по тушению лесных пожаров, тыс. руб.

Наименование	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Потери древесины на корню	90.6	92.7	60.4	11392	284.1
Погибло молодняков	2291.6	14.3	169.5	3189.3	16.4
Расходы на тушение лесных пожаров	906.8	164.7	103.6	658.8	12791.9
Дополнительные расходы лесного хозяйства, вызванные лесными пожарами	0	0	0	141.9	0
Итого	3289	271.7	333.5	15382	13092.4

Наибольшие потери и расходы на тушение лесных пожаров отмечены в 2010 г. Это связано с большим количеством возгораний и площадей, пройденных огнём.

Динамика удельной гибели лесов от лесных пожаров, выраженная в процентах приведена на рис. 1.30.

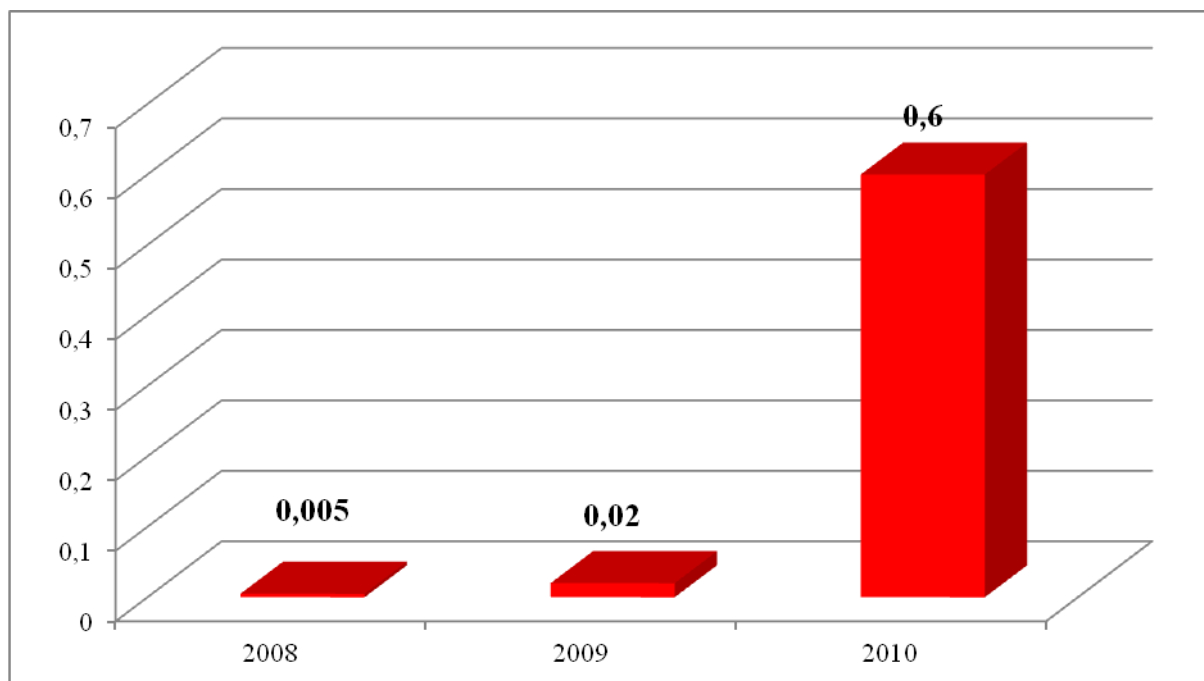


Рис. 1.30. Динамика удельной гибели лесов от пожаров

На протяжении трехлетнего периода (2008-2010 гг.) динамика изменения удельной гибели лесов Ивановской области была неоднородной. Отмечается пиковый показатель в 2010 г. (0,6%) и низкие показатели удельной гибели в 2008 (0,005%) и 2009 (0,02%) годах.

Данные о динамике причин возникновения лесных пожаров приведены в табл. 1.28.

## Причины возникновения лесных пожаров, число случаев

Причина возникновения лесных пожаров	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год
<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
сельскохозяйственные палы	48	0	0	0	16
по вине лесозаготовительных организаций	1	0	0	0	3
по вине экспедиций	0	0	0	0	0
по вине других организаций	0	1	0	0	2
по вине граждан	75	29	2	50	51
от грозových разрядов	1	1	0	0	0
Итого	125	31	2	50	72

Основные причины возникновения пожаров следующие:

- по вине граждан – 74,0%;
- сельскохозяйственные палы – 22,8%.

В Ивановской области создана отлаженная система по борьбе с лесными пожарами, которая включает в себя профилактические мероприятия, предупредительные мероприятия и непосредственно действия, направленные на тушение лесных

Приказом Комитета Ивановской области по лесному хозяйству № 42 от 11.02.2011 «О подготовке к пожароопасному сезону и мерах по улучшению охраны лесов от пожаров в 2011 году» поставлены задачи по организации охраны лесов от пожаров на территории лесного фонда Ивановской области в 2011 году и утвержден План мероприятий по подготовке к пожароопасному сезону.

Учитывая размещение лесопожарных служб, густоту дорожной сети, скорость доставки сил и средств пожаротушения в любой квартал составит не более 3-х часов. Поэтому территория лесного фонда Комитета Ивановской области по лесному хозяйству отнесена к району наземной охраны.

Согласно Лесному кодексу РФ расходы на осуществление мероприятий по охране лесов и борьбе с лесными пожарами осуществляются органами исполнительной власти субъектов РФ и финансируются за счёт субвенций из средств федерального бюджета. При необходимости для этих целей могут быть привлечены средства бюджета субъекта РФ, внебюджетные средства. Данные о расходовании субвенций из федерального бюджета бюджетом субъекта РФ на осуществление отдельных полномочий РФ в области лесных отношений, в т.ч. на профилактику и тушение лесных пожаров, представляется по общепринятой форме.

В 2010 году на территории лесного фонда Ивановской области зарегистрировано 102 случая возникновения лесных пожаров, 10 из которых крупные (площадь возгорания более 25,0 га). Огнем пройдено 28085 га, из которых 25114,4 га покрытая лесом площадь. В результате лесных пожаров погибли молодняки на площади 1823 га, ущерб составил 16411,5 тыс. руб., потери древесины на корню составили 2631109 м<sup>3</sup>, ущерб – 284113,5 тыс. руб. Затраты на тушение лесных пожаров в 2010 году составили порядка 12,5 млн. руб.

Наибольшее количество лесных пожаров зафиксировано в пожароопасный период 2010 года. Такое количество пожаров обусловлено засушливым летом с малым количеством осадков и аномально высокими температурами воздуха. Лесные пожа-

ры зафиксированы практически во всех районах области. Наиболее от лесных пожаров пострадали лесные участки на территории Южского и Пучежского лесничеств. На территории ОГУ «Пучежское лесничество» возникло 18 очагов, из них 6 – крупных, огнем пройдено 14542,5 га. На территории лесного фонда ОГУ «Южское лесничество» зафиксировано 39 лесных пожаров, 4 из них крупные, площадь, пройденная огнем – 12920,3 га.

Мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов, в частности охрану лесов от пожаров, осуществляют арендаторы лесных участков на основании проектов освоения лесов (часть 3 статьи 53 Лесного кодекса, №200-ФЗ), а при отсутствии арендаторов – уполномоченные органы государственной власти в пределах их полномочий, определённых в соответствии со ст. 81-84 Лесного кодекса (часть 1 ст. 19 Лесного кодекса).

Пользователи лесными участками должны быть оснащены противопожарным оборудованием в соответствии с «Нормами наличия средств пожаротушения в местах использования лесов», утверждёнными приказом Минсельхоза России №549 от 22.12.2008 г.

Профилактические противопожарные мероприятия в лесном фонде области являются основой предупреждения возникновения лесных пожаров. Выполнение противопожарных мероприятий должно обеспечиваться всеми владельцами лесного фонда, а также лесопользователями (арендаторами участков лесного фонда), которые должны проводить мероприятия, направленные на охрану лесов от пожаров.

Запланированные и фактически выполненные виды и объёмы профилактических противопожарных мероприятий в Ивановской области в 2010 г. приведены в таблице в табл. 1.29. Все запланированные основные противопожарные мероприятия выполняются в установленные сроки и с надлежащим качеством.

Таблица 1.29

Запланированные и фактически выполненные виды и объёмы профилактических противопожарных мероприятий в Ивановской области в 2010 г.

Мероприятия	Ед. изм.	Вичугское	Заволжское	Ивановское	Ильинское	Кинешемское	Пучежское	Тейковское	Фурмановское	Шуйское	Южское	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
Устройство минполос, км	план	274	262	465	240	383	670	335	250	370	740	3989
	факт	274	262	465	240	383	670	335	250	370	740	3989
Уход за минполосами, км	план	225	376	370	240	512	620	485	220	300	680	4028
	факт	225	376	370	240	512	620	485	220	300	680	4028
Строительство дорог противопожарного назначения, км	план								2			2
	факт		4	4	3	7	0	3	2	2	3	28
Ремонт дорог противопожарного назначения, км	план								2			2
	факт		0	3	1	1	3	1	2	2	0	13
Проведено контроли-	план								25			25

руемых выжиганий сухих горючих материалов, га	факт	35	24	20	30	24	50	30.2	25	25	13	276.2
---	------	----	----	----	----	----	----	------	----	----	----	-------

Общие объёмы запланированных и фактически выполненных профилактических противопожарных мероприятий за 2010 год обеспечили стабильные показатели горимости лесов Ивановской области.

Учитывая тот факт, что городское население области составляет 80,5%, большое внимание уделяется проведению лесопожарной пропаганды (распространению листовок, публикации статей в печати, выступлению по радио и телевидению). Кроме того, в лесу и вдоль дорог, проходящих через лесные массивы, устанавливаются противопожарные аншлаги, а также проводятся иные мероприятия лесопожарной профилактики.

Динамика показателей мероприятий по лесопожарной профилактике приведена в табл. 1.30.

Таблица 1.30

### Мероприятия по лесопожарной профилактике

Наименование	Год				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Выявлено виновников возникновения пожаров, количество	1	2			
Сумма ущерба - предъявлено, руб.	76719	2892			
- взыскано, руб.		2892			
Распространение листовок, буклетов, тыс. шт.	21,6	15,3	15,5	15,5	14
Опубликовано статей в печати, количество	250	217	310	347	290
Проведено выступлений - по радио, количество	14	20			
- по телевидению, количество	2	1			
Опубликовано страничных подборок по охране лесов в областных газетах, количество	2	1			
Проведено бесед, лекций, докладов для населения, количество	6336	5764	6320	6320	910
Установлено в лесу и населенных пунктах панно, плакатов, аншлагов, количество	990	1072	1120	337	724

За счёт проведения эффективных мероприятий по противопожарной профилактике наблюдается снижение случаев нарушения правил пожарной безопасности в лесах Ивановской области.

В 2011 году для оповещения о лесопожарной обстановке и передачи информации будет использоваться телефонная связь по стационарным телефонам, телефонам сотовых операторов, имеющаяся радиосвязь лесопользователей.

В региональный диспетчерский пункт Комитета Ивановской области по лесному хозяйству информация о лесных пожарах поступает от:

- дежурного соответствующего лесничества;
- исполнителя работ по тушению лесных пожаров на территории Ивановской области;
- арендаторов лесных участков соответствующих лесничеств;
- местного населения;
- от дежурных ЕДДС муниципальных районов.

Региональный диспетчерский пункт Комитета Ивановской области по лесному хозяйству передает информацию о лесных пожарах в:

- ЦУКС Главного управления МЧС России по Ивановской области по телефону 299-170 и по установленной форме по факсу 24-12-16 (или 24-12-17, 24-12-21);

- ФГУ «Авиалесоохрана» через Web-интерфейс официального сайта по установленным формам: 28 «Оперативное сообщение о действующих лесных пожарах», 29 «Оперативное сообщение о крупных лесных пожарах». При необходимости информация передается дежурному диспетчеру по тел. 8-495-993-37-56;

- Департамент лесного хозяйства по ЦФО по установленной форме на электронный адрес [les-cfo@bk.ru](mailto:les-cfo@bk.ru) При необходимости информация передается дежурному по телефону 8-496-532-09-65.

Кроме того, при необходимости информация передается:

- заинтересованным ведомствам;

- региональным диспетчерским пунктам управления соседних областей;

- дежурным в органах местного самоуправления Ивановской области (ЕДДС муниципальных районов).

В 2010 г. прошли обучение и аттестованы 11 руководителей тушения крупных лесных пожаров. Оценка оперативности тушения лесных пожаров на территории Ивановской области составляет 100%. Затраты на охрану лесов от пожаров по источникам финансирования на противопожарную профилактику, противопожарное устройство лесов, тушение лесных пожаров и иные меры пожарной безопасности в лесах в 2010 г. приведены в табл. 1.31.

Таблица 1.31

Затраты на охрану лесов от пожаров по источникам финансирования на противопожарную профилактику, противопожарное устройство лесов, тушение лесных пожаров и иные меры пожарной безопасности в лесах в 2010 г.

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объём	Сумма расходов, тыс. руб.	Лимит бюджетных обязательств на осуществление переданных полномочий, тыс. руб.		Средства арендаторов
				субвенции из федерального бюджета	средства субъекта РФ и иные источники	
1	2	3	4	5	6	7
Строительство дорог противопожарного назначения	км	29	366,9	197,9		169,0
Ремонт дорог противопожарного назначения	км	16	474,8	405,9		68,9
Проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов	га	328,0	67,5	58,6		8,9
Прокладка просек, противопожарных раз-	км	4055	941,3	740,3		201,0

1	2	3	4	5	6	7
рылов, устройство противопожарных минерализованных полос						
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	км	4138	572,1	466,7		105,4
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	Тыс. руб.	-	292,1	240,1		52,0
Установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	Тыс. руб.	-	147,2	124,5		22,7
Установка и размещения стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	Тыс. руб.	-	694,5	604,4		90,1
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а так же ГСМ	Тыс. руб.	-	945,3	446,1	27,0	472,2
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	Тыс. руб.	-	1191,5	1025,3	166,2	-
Тушение лесных пожаров	Тыс. руб.	-	12792,0	12791,9	0,1	

Исходя из степени горимости, количества и площади лесных пожаров при проектировании противопожарных мероприятий особое внимание необходимо уделить Пучежскому и Южскому лесничествам. Так как основной причиной возникновения лесных пожаров в Ивановской области являлась вина граждан необходимо усилить противопожарную пропаганду, особенно для населения, проживающего в сельской местности. Учитывая, что в области преобладают низовые и торфяные пожары пожарно-химические станции должны быть оснащены оборудованием, позволяющим в кратчайшие сроки локализовать и ликвидировать именно эти виды лесных пожаров.

#### 1.2.4.2. Лесозащита

Лесозащита – это область знаний и сфера деятельности органов управления лесным хозяйством и лесопользователей, включающая комплекс правил, методов и технологий, используемых для повышения устойчивости, продуктивности и других целевых функций леса и защиты объектов лесного хозяйства (питомников, лесных культур, плантаций и др.) и лесной продукции от вредителей, болезней и других неблагоприятных природных и антропогенных факторов. На территории Ивановской области основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются: неблагоприятные погодные условия (ураганные ветры, ранние осенние и поздние весенние заморозки), поражения грибными заболеваниями, заражения энтомо-вредителями, лесные пожары и антропогенное воздействие.

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

В Ивановской области установлен единый порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов и негативных воздействий на леса. Санитарные требования к использованию лесов регламентируются статьями 51, 54-56 ЛК РФ, а также Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением правительства РФ № 414 от 29.06.2007 г.

Защита леса от вредных организмов (по данным «Обзора санитарного и лесопатологического состояния лесов Ивановской области за 2010 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2011 год»).

Таблица 1.32

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

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					в том числе погибшие	Насаждения, погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности на конец года	
	всего	в том числе по степени усыхания					площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заволжское	89,55	70,9	1,4	0	17,25	13,9	18,0	216	0	0
Вичугское	195,54	42,9	79,8	0	72,84	72,8	82,9	995	0	0
Ивановское	720,71	324,45	266,8	1,6	127,86	122,9	143,6	1723	0	0
Ильинское	114,9	30,1	78,0	0	6,8	6,8	13,1	155	0	0
Кинешемское	20,65	20,65	0	0	0	0	13,1	159	0	0
Пучежское	1791	186,5	55,2	0,8	1548,5	1548,5	1646,1	19753	0	0
Тейковское	596,6	94,2	318,9	1,1	182,4	181,5	273,9	3287	0	0
Фурмановское	27,05	4,05	23,0	0	0	0	0	0	0	0
Шуйское	371,64	87,7	228,65	0	55,29	54,0	56,3	676	0	0
Южское	5202,6	146,1	76,5	0	4980	4979,2	5057	60684	0	0
<b>Всего</b>	<b>9130,2</b>	<b>1007,6</b>	<b>1128,2</b>	<b>3,5</b>	<b>6990,9</b>	<b>6980</b>	<b>7304</b>	<b>87648</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Из таблицы 1.32 видно, что на конец 2010 года отмечено 9130,2 га насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, из них 6990,9 га со степенью усыхания более 40%, 3,5 га - от 11 до 40% , 1128,1 га - от 4 до 10% и 1007,6 га - до 4%.

Таблица 1.33

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

Причина ослабления (усыхания)	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					в том числе погибшие	Насаждения, погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности на конец года	
	всего	в том числе по степени усыхания					площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лесные пожары	6468,3	0	0	0,8	6467,5	6466,6	6641,6	79699	0	0
Повреждения насекомыми	11,3	0,2	7,8	0	3,3	3,3	3,3	39	0	0
Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	2349,9	1007,4	827,9	1,6	513,0	503,4	650,3	7804	0	0
Болезни леса	299,8	0	291,6	1,1	7,1	6,3	8,8	106	0	0
Повреждение дикими животными	0,9	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0
Антропогенные факторы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе промышленные выбросы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непатогенные факторы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего	9130,2	1007,6	1128,2	3,5	6990,9	6980	7304	87648	0	0

Из таблицы 1. 33 видно, что на конец 2010 года насаждения со степенью усыхания более 40 % занимают площадь 6990,9 га. Основная причина гибели – устойчивый низовой пожар текущего года (6467,5 га). Значительную долю насаждений с повышенным отпадом составляют насаждения, ослабленные под действием неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов (513,0 га).

Таблица 1.34

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

Лесничество	Всего, га	в том числе по причинам ослабления (гибели), га							
		лесные пожары	повреждение насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	Болезни леса	повреждение дикими животными	антропогенные факторы		неплатогенные факторы
							всего	в том числе промышленные выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Заволжское	89,6	2,0	0	87,6	0	0	0	0	0
Вичугское	195,54	0	0	117,9	77,5	0	0	0	0
Ивановское	720,71	0	11,3	709,41	0	0	0	0	0
Ильинское	114,9	0	0	36,9	78,0	0	0	0	0
Кинешемское	20,65	0	0	20,65	0	0	0	0	0
Пучежское	1791	1540,67	0	195,1	55,2	0	0	0	0
Тейковское	596,6	5,7	0	525,3	65,6	0	0	0	0
Фурмановское	27,05	0	0	6,65	19,5	0,9	0	0	0
Шуйское	371,64	0	0	371,64	0	0	0	0	0
Южское	5202,60	4919,9	0	278,7	4	0	0	0	0
<b>Всего</b>	<b>9130,2</b>	<b>6468,3</b>	<b>11,3</b>	<b>2349,9</b>	<b>299,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Таблица 1.35

Распределение площади погибших насаждений по причинам гибели за 2010 год

Лесничество	Всего, га/удельная гибель	в том числе по причинам гибели, га/удельная гибель							
		лесные пожары	повреждение насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждение дикими животными	антропогенные факторы		
							всего	в том числе промышленные выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Заволжское	<u>18,0</u> 0,18	<u>3,2</u> 0,03		<u>14,8</u> 0,15					
Вичугское	<u>82,9</u> 0,6			<u>82,9</u> 0,6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ивановское	$\frac{143,7}{1,46}$		$\frac{3,3}{0,03}$	$\frac{140,3}{1,43}$				
Ильинское	$\frac{13,1}{0,14}$			$\frac{13,1}{0,14}$				
Кинешемское	$\frac{13,1}{0,16}$	$\frac{7,4}{0,09}$		$\frac{5,7}{0,07}$				
Пучежское	$\frac{1646,1}{14,3}$	$\frac{1633,7}{14,1}$		$\frac{12,4}{0,11}$				
Тейковское	$\frac{273,9}{3,18}$	$\frac{11,1}{0,13}$		$\frac{254}{2,9}$	$\frac{8,8}{0,1}$			
Шуйское	$\frac{56,3}{0,65}$			$\frac{56,3}{0,65}$				
Южское	$\frac{5057}{44,3}$	$\frac{4986,2}{43,7}$		$\frac{70,8}{0,62}$				
Всего	$\frac{7304}{7,5}$	$\frac{6641,6}{6,8}$	$\frac{3,3}{0,003}$	$\frac{650,3}{0,67}$	$\frac{8,8}{0,01}$			

Из таблицы 1.35 видно, что всего по Ивановской области погибло 7304 га, из них по причине пожара 6641,6 га (больше всего пострадало Южское лесничество – 4986,2 га), по причине неблагоприятных погодных условий и почвенно- климатических факторов 650,3 га (Ивановское лесничество – 140,3 га).

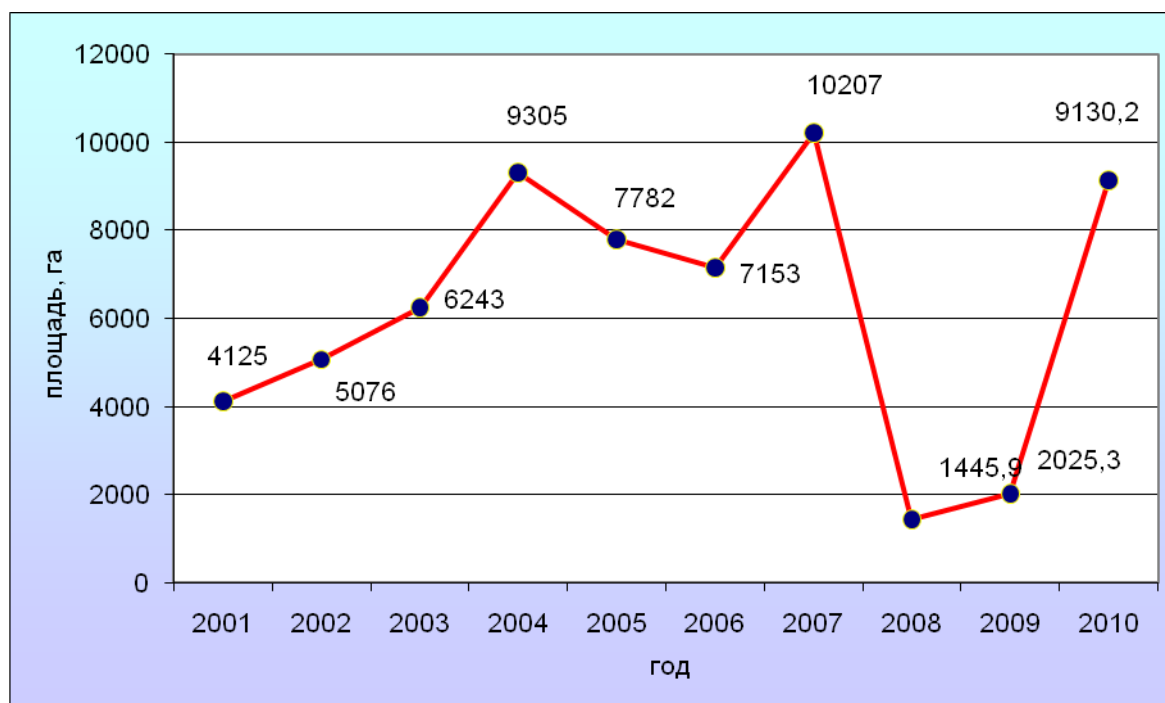


Рис. 1.31. Площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по Ивановской области за 10 лет

На рисунке 1.31 в динамике площадей насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью прослеживается тенденция увеличения количества ослабления древостоев. В большей степени насаждения ослаблены от лесных пожаров. Такая же тенденция прослеживается в динамике удельной гибели лесов.

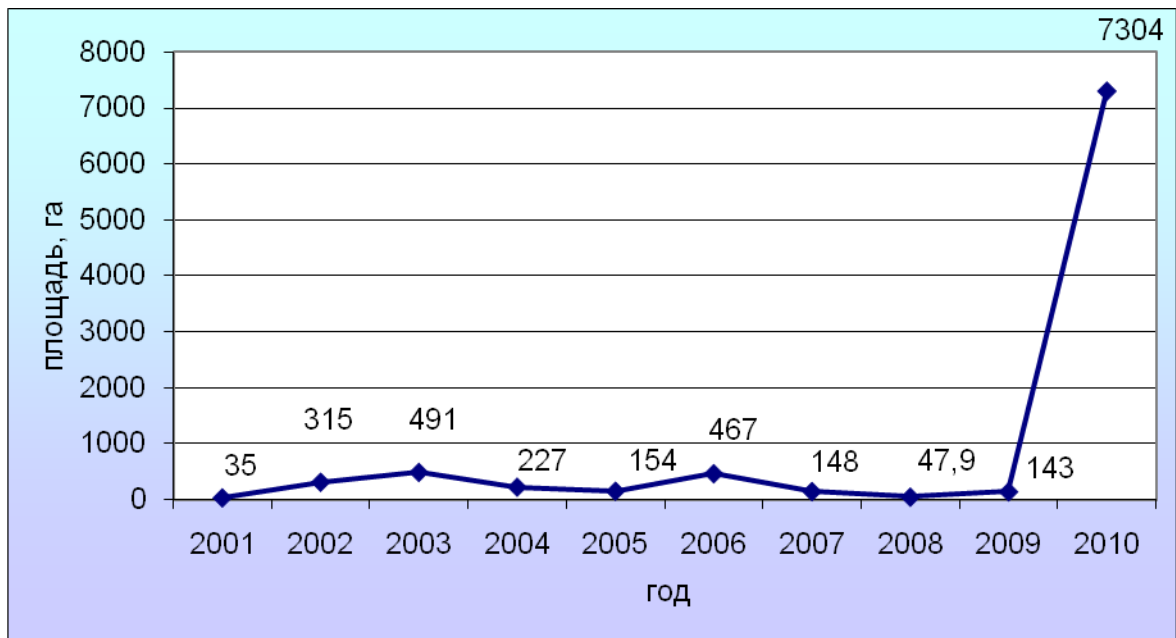


Рис. 1.32. Площади погибших лесов Ивановской области за 10 лет

Динамика удельной площади земель лесного фонда Ивановской области, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров, вредителей и болезней за 10 лет показывает, что уровень минимальных значений в 2009 году составляет 0,006, максимум гибели лесов в 2010 г. составляет 6,8.

В 2010 году удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров, значительно увеличилась (6,8), а удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней составляет 0,01. В 2009 году удельная гибель насаждений, погибших от пожаров, составляла 0,0008, удельная гибель насаждений, погибших от вредителей и болезней, составляла 0,005 (рисунок 1.32).

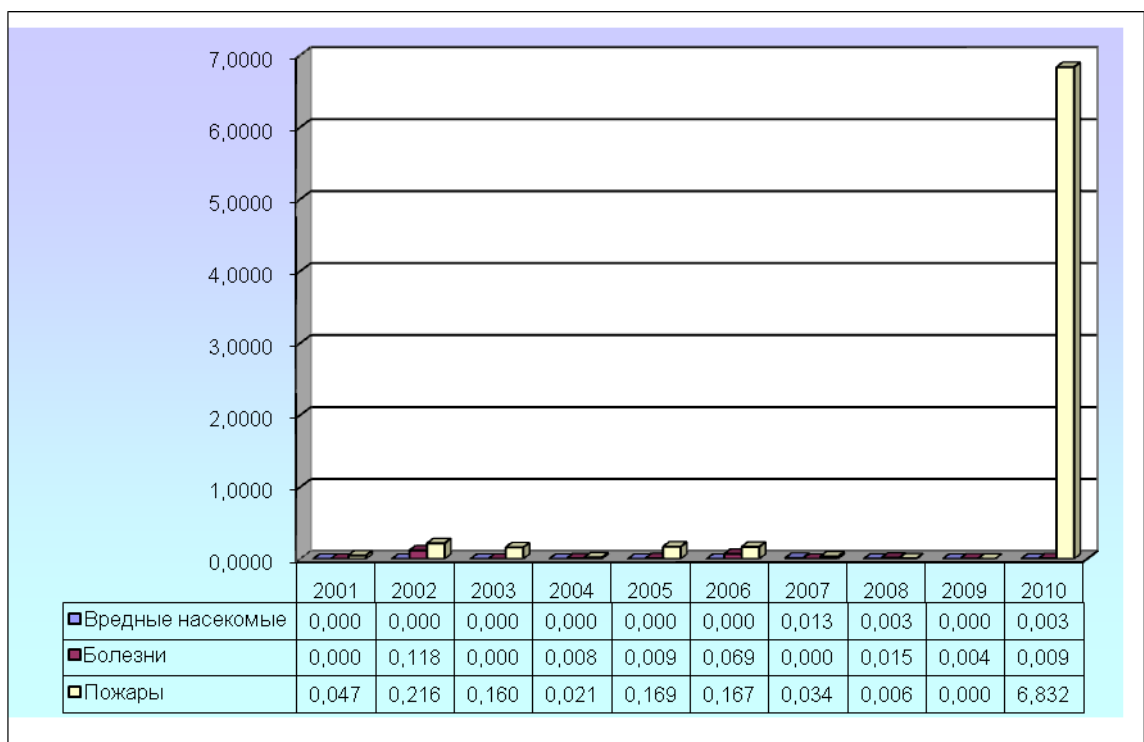


Рис. 1.33. Целевые прогнозные показатели по Ивановской области за 10 лет

Лесные пожары оказывают сильнейшее воздействие на состояние насаждений и продолжают оставаться основным фактором ослабления и гибели насаждений Ивановской области. В соответствии со шкалой природной пожарной опасности насаждений, лесной фонд Ивановской области дифференцирован по пяти классам пожарной опасности (таблица 1.36).

Таблица 1.36

Распределение площади лесного фонда Ивановской области по классам пожарной опасности

№ п.п.	Лесничество	Площадь, тыс. га	в том числе по классам природной пожарной опасности, га.				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вичугское	141942	13072	27665	58118	40245	2840
2	Заволжское	105467	93	18317	43796	42947	314
3	Ильинское	104223	589	5454	39388	57111	1681
4	Ивановское	105398	2251	24147	49981	24641	4378
5	Кинешемское	87595	48	7770	41022	38572	183
6	Пучежское	123251	9443	31724	67429	14287	368
7	Тейковское	92836	8393	24178	29728	29458	1079
8	Фурмановское	59821	11283	1401	11704	33337	2096
9	Шуйское	93279	11	5892	45319	40279	1778
10	Южское	127697	8616	28255	55414	28417	6995
	Итого	1045099	53799	174803	441899	349296	21706

Таблица 1.37

Площадь насаждений, пройденных пожаром в 2010 году

Лесничество	Количество возгораний, шт.	Площадь насаждений, пройденных пожарами							Насаждения, погибшие в течение году от воздействия пожаров различной давности лет, га
		Всего, га	в том числе по видам пожаров, га			в том числе по интенсивности низовых пожаров, га			
			низовые	верховые	подземные	низкая	средняя	высокая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Заволжское	1	2	2	0	0	0	0	2	3,2
Вичугское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ивановское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ильинское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кинешемское	2	0	0	0	0	0	0	0	7,4
Пучежское	3	1540,7	1540,7	0	0	0	0,8	1539,9	1633,7
Тейковское	7	5,7	5,7	0	0	0	0	5,7	11,1
Фурмановское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шуйское	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Южское	19	4919,9	4919,9	0	0	0	0	4919,9	4986,2
<b>Всего</b>	<b>32</b>	<b>6468,3</b>	<b>6468,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,8</b>	<b>6467,5</b>	<b>6641,6</b>

Как следует из таблицы 1.37, наибольшее количество возгораний произошло в Южском лесничестве – 19. Соответственно, и наибольшая площадь пройденных пожарами насаждений приходится на Южское лесничество – 4986,2 га.

Площади насаждений, пройденных пожарами в 2009-2010 году, приведены в таблице 1.38.

Таблица 1.38

Площадь насаждений, пожарами за 2009-2010годы

Год пожара	Площадь насаждений, пройденных пожарами							Погибшие насаждения, га	Удельная площадь гибели
	Всего, га	в том числе по видам пожаров, га			в том числе по интенсивности пожаров, га				
		подземные	верховые	низовые	низкая	средняя	высокая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2010	6468,3	0	0	6468,3	0	0,8	6467,5	6641,6	6,8
2009	137,5	0	0	137,5	0	2,2	135,3	0,8	0,0008

Из таблицы 1.39 видно, что площадь насаждений, пройденная пожарами в 2010 году, по сравнению с 2009 годом, увеличилась в 47 раз.

Таблица 1.39

Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием пожаров различной давности на конец 2010 года

Лесничество	Порода	Год пожара *	Вид и степень пожара **	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец 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 <sup>3</sup>	площадь, га	Запас, дес. м <sup>3</sup>
					до 4%	4-10%	11-40%	более 40%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Заволжское	Е	2010	УНП высокой инт.	2,0	0	0	0	2,0	2,0	3,2	39	0	0
Вичугское				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ивановское				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ильинское				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кинешемское	Е	1-3 летней давности	УНП высокой инт	0	0	0	0	0	0	7,4	89	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пучежское	С	1-3 лет- ней дав- ности	УНП вы- сокой инт	0,4	0	0	0	0,4	0,4	0,5	6,0	0	0
Пучежское	Б	2010	УНП вы- сокой инт	356	0	0	0	356	356	356	4272	0	0
Пучежское	Е	2010	УНП вы- сокой инт	243,7	0	0	0	243,7	243,7	243,7	2925	0	0
Пучежское	С	2010	УНП вы- сокой инт	940,6	0	0	0,8	939,8	939,8	1033,5	12401	0	0
Тейковское	Е	1-3 лет- ней дав- ности	УНП вы- сокой инт	0,9	0	0	0	0,9	0	2,3	28	0	0
Тейковское	С	1-3 лет- ней дав- ности	УНП вы- сокой инт	0	0	0	0	0	0	4,0	48	0	0
Тейковское	С	2010	УНП вы- сокой инт	4,8	0	0	0	4,8	4,8	4,8	58	0	0
Фурманов- ское				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шуйское				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Южское	С	1-3 лет- ней дав- ности	УНП вы- сокой инт	22,2	0	0	0	22,2	22,2	24,2	292	0	0
Южское	Б	2010	УНП вы- сокой инт	103,9	0	0	0	103,9	103,9	103,9	1247	0	0
Южское	С	2010	УНП вы- сокой инт	4793,8	0	0	0	4793,8	4793,8	4858,1	58294	0	0
Всего				6468,3	0	0	0,8	6467,5	6466,6	6641,6	79699	0	0

Общая площадь насаждений с наличием усыхания под действием пожаров на конец года составляет 6468,3 га, в том числе со степенью усыхания более 40 % - 6467,5 га. Насаждения, пройденные пожарами, рекомендованы комитету Ивановской области по лесному хозяйству для лесопатологических обследований в 2011 году.

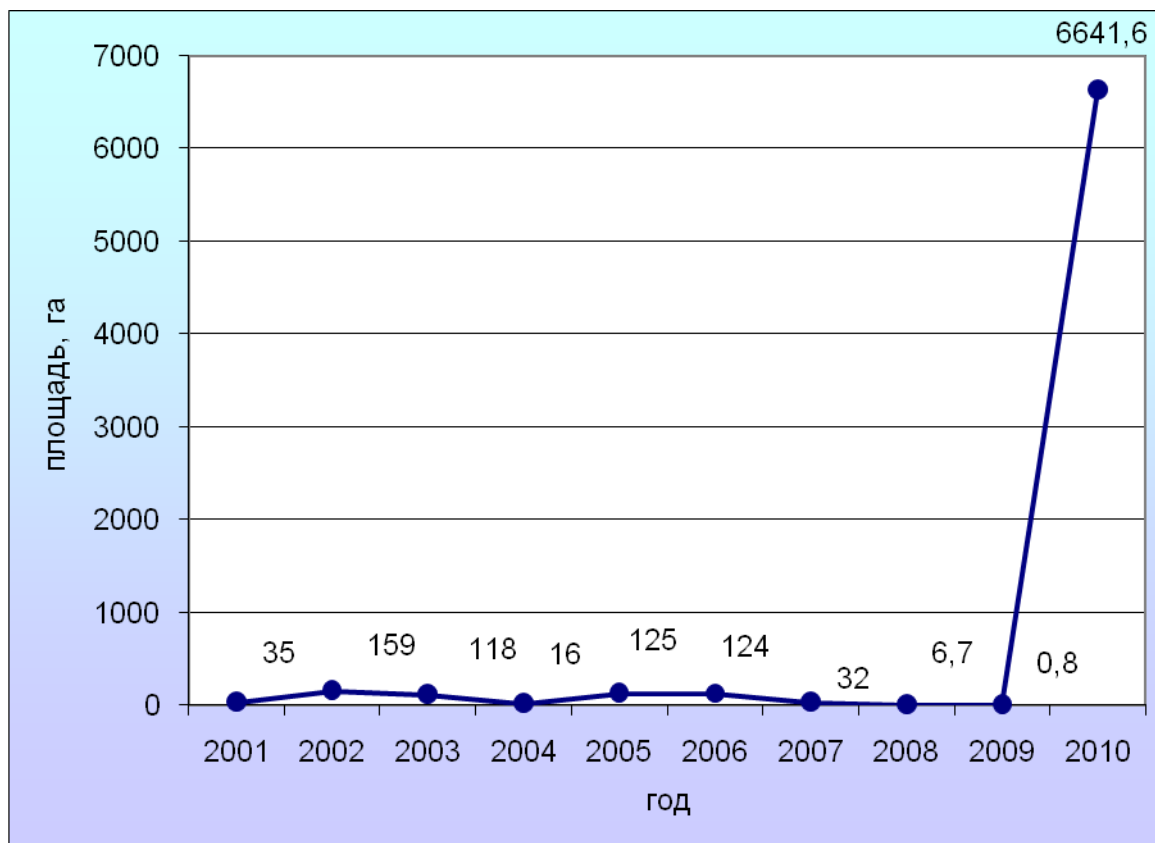


Рис. 1.34. Площади лесов, погибших от пожаров за 10 лет  
 Наибольшая гибель лесов от лесных пожаров за 10 лет относится к 2010 г.  
 (6641,6 га).

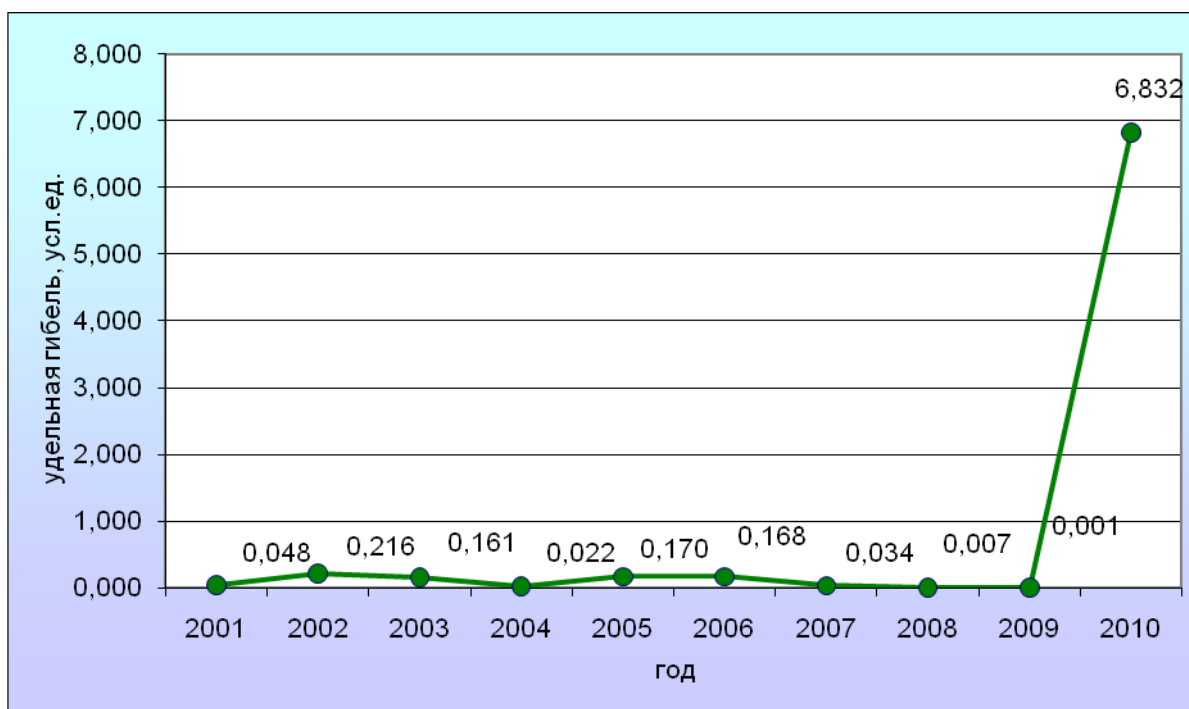


Рис. 1.35. Удельная гибель лесов от пожаров за 10 лет

### Повреждение насекомыми-вредителями

Повреждения насекомыми-вредителями приводит к ряду изменений в лесных сообществах, вызывают потерю прироста в древостоях, ослабление и гибель насаждений, изменяют породный состав. Роль этого фактора в усыхании лесов Ивановской области незначительная. Ослабления и гибели лесов от повреждения хвое-листогрызущими насекомыми в последние десять лет не отмечалось. Наблюдения будут продолжаться в 2011 году.

В 2010 году отмечено ослабление и частичное усыхание насаждений от коро-еда-типографа в Тейковском и Ивановском лесничествах на общей площади 39,4 га. Очаги стволовых вредителей образовались в насаждениях, расстроенных ветровалами. На конец отчетного года площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, в результате повреждения короедом-типографом, составляет 11,3 га, в том числе погибшие в текущем году 3,3 га.

Таблица 1.40

Ослабление и гибель насаждений в очагах насекомых на конец 2010 года (в том числе затухших и ликвидированных, где продолжаются процессы ослабления и усыхания древостоев)

Вид вредителя	Лесничество	Повреждаемая порода	Год повреждения	Кратность повреждений	Площадь очага, га	Площадь насаждений, ослабленных под воздействием насекомых	Площадь насаждений, погибших под воздействием насекомых
1	2	3	4	5	6	7	8
Короед-типограф	Ивановское	Е	2010	1	11,3	8,0	3,3
<b>Всего</b>					11,3	8,0	3,3

На конец 2010 года в Ивановской области стволовые вредители представлены одним видом – еловым короедом-типографом, площадь очага составляет - 11,3 га. В 2011 году ухудшения санитарного состояния в насаждениях, ослабленных короедом-типографом, не ожидается.

Таблица 1.41

Распределение площади насаждений и утраченной устойчивостью в результате повреждения насекомыми-вредителями на конец 2010 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец 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 <sup>3</sup>	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ивановское	11,3	0,2	7,8		3,3	3,3	3,3	0,3	0	0
<b>Всего</b>	11,3	0,2	7,8		3,3	3,3	3,3	0,3	0	0

На конец 2010 года в Ивановской области, площадь погибших лесонасажде-

ний в очагах короэда-типографа составляет - 3,3 га. По данным таблицы 1.41 на 2011 год изменений в очагах не прогнозируется, в 2011 году намечено проведение СОМ.

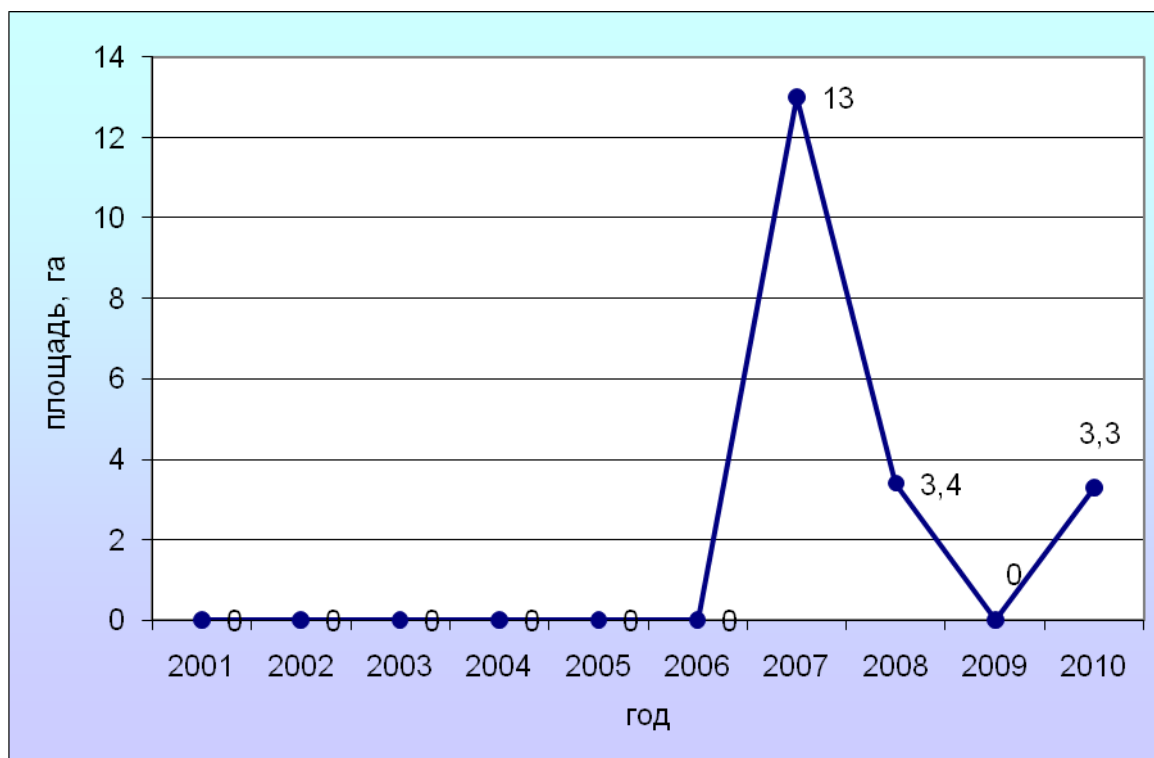


Рис. 1.36. Площади лесов, погибших от повреждения насекомыми за 10 лет

Таблица 1.42

Площадь насаждений, поврежденных в результате воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов за 2009-2010 годы

Год повреж-дения	Площадь поврежденных насаждений							Площадь погибших насаждений, га	Удельная площадь гибели
	Всего, га	в том числе по видам повреждения, га							
		ветер	засуха	изменение гидрологического режима	снеголом, ожеледь	градобой	морозы		
2010	2349,9	2349,9	0	0	0	0	0	650,3	0,67
2009	1266,5	1266,5	0	0	0	0	0	137,4	0,14

Из таблицы и 1.42 видно, что из неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов причиной ослабления является ветровал на площади 2349,9 га, а также видно значительное увеличение площади погибших насаждений под воздействием ветровала по сравнению с 2009 годом (650,3 га).

Таблица 1.43

Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием погодных условий и почвенно-климатических факторов на конец 2010 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец 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 <sup>3</sup>	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вичугское	118,0	42,9	2,3	0	72,8	72,8	82,9	995	0	0
Заволжское	87,6	70,9	1,4	0	15,3	11,9	14,8	178	0	0
Ильинское	36,9	30,1	0	0	6,8	6,8	13,1	157	0	0
Ивановское	709,4	324,3	259	1,6	124,6	119,6	140,3	1684	0	0
Кинешемское	20,7	20,7	0	0	0	0	5,7	67	0	0
Пучежское	195,1	186,5	0	0	8,6	8,6	12,4	149	0	0
Тейковское	525,3	94,2	260,7	0	170,4	170,4	254	3048	0	0
Фурмановское	6,7	4,1	2,6	0	0	0	0	0	0	0
Шуйское	371,6	87,7	228,7	0	55,3	54	56,3	676	0	0
Южское	278,7	146,1	73,3	0	59,3	59,3	70,8	850	0	0
<b>Всего</b>	<b>2349,9</b>	<b>1007,4</b>	<b>827,9</b>	<b>1,6</b>	<b>513,0</b>	<b>503,4</b>	<b>650,3</b>	<b>7804</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Из таблицы 1.43 видно, что наибольшая доля насаждений с наличием усыхания на конец года (30,2 %) приходится на Ивановское лесничество. Погибших насаждений, оставшихся на корню, на конец отчетного периода больше в Тейковском лесничестве – 22 %.

Площади лесов, погибших от погодных условий и почвенно-климатических факторов за 10 лет, показаны на рисунке 1.37.

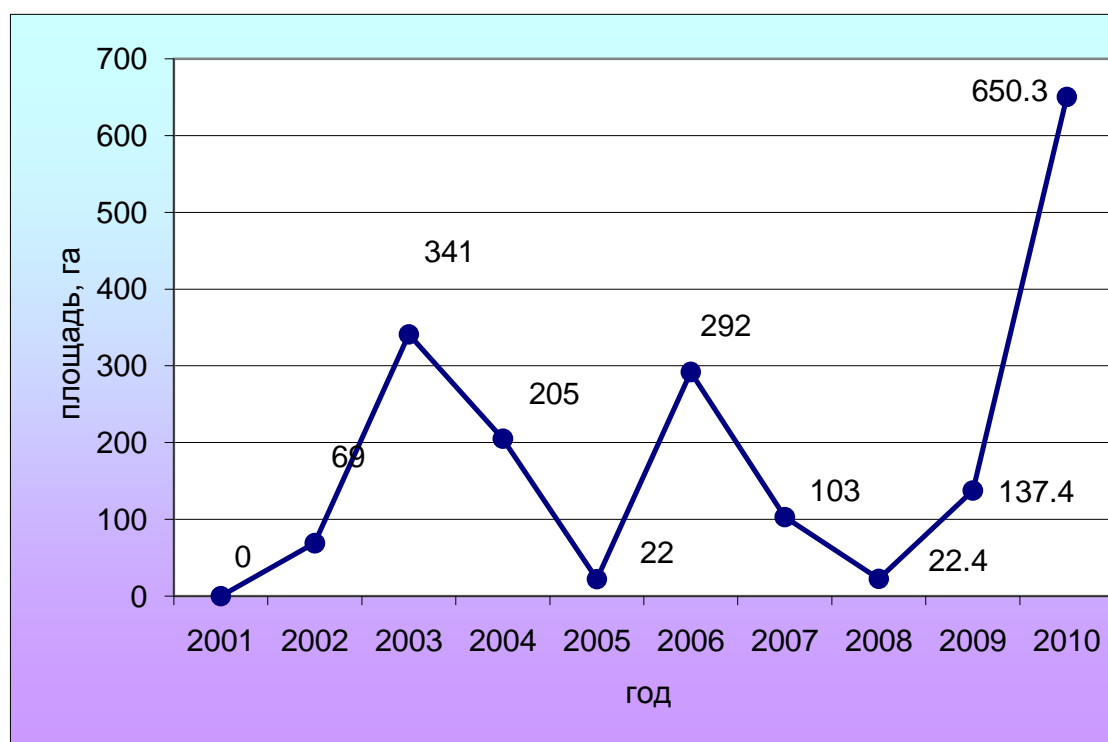


Рис. 1.37. Площади лесов, погибших от погодных условий и почвенно-климатических факторов за 10 лет

На рисунке 1.37 видно, что больше всего насаждений от погодных условий и почвенно-климатических факторов (ветровалов) за период наблюдений с 2001 г. по 2010 г. погибло в 2010 г. (650,3 га).

#### Болезни леса

В результате проведенной лесопатологической таксации в текущем году в насаждениях Ивановской области, выявлены очаги болезней древесных растений на площади 546,1 га. Площадь погибших насаждений от болезней составила 8,8 га.

Единственной причиной гибели насаждений является повреждение корневой губкой. Также на состояние насаждений значительное влияние оказывает ложный трутовик.

За предыдущие 10 лет гибель насаждений от болезней древесных растений леса отмечена на площади 180 га.

Таблица 1.44

Ослабление и гибель насаждений в очагах болезней леса на конец 2010 года (учитываются только очаги, где отмечены процессы ослабления и усыхания насаждений)

Наименование болезни	Лесничество	Повреждаемая порода	Площадь очага, га	Площадь насаждений, ослабленных под воздействием болезней, га	Площадь насаждений, погибших под воздействием болезней, га
1	2	3	4	5	6
Трутовик наст.	Вичугское	Б	32,1	32,1	0
Трутовик ложн.		ОС	45,4	45,4	0
Трутовик ложн.	Ильинское	Б	48,3	48,3	0
Трутовик ложн.	Ильинское	ОС	6,1	6,1	0
Смоляной рак		С	23,6	23,6	0
Смоляной рак	Пучежское	С	37,5	37,5	0
Сосновая губка		С	2,0	2,0	0
Трутовик ложн.	Пучежское	ОС	15,7	15,7	0
Смоляной рак	Тейковское	С	47,9	47,9	0
Корневая губка		С	0,8	0,8	0
Корневая губка		Е	16,9	10,6	6,3
Трутовик ложн.	Фурмановское	Б	4,1	4,1	0
Трутовик ложн.		ОС	15,4	15,4	0
Сосновая губка	Южское	С	0,8	0,8	0
Корневая губка		С	3,2	3,2	0
<b>Всего</b>			299,8	293,5	6,3

Из таблицы 1.44 видно, что на конец 2010 г. наибольшая площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью в очагах болезней в Вичугском (77,5 га), Тейковском (65,6 га) и Пучежском лесничестве (55,2 га).

В данных очагах болезней рекомендуется проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, которые улучшат санитарное состояние насаждений.

Таблица 1.45

Площадь насаждений, пораженных болезнями леса за 2009-2010 годы

Год повреждения	Площадь поврежденных насаждений					Площадь погибших насаждений, га	Удельная площадь гибели
	Все-го, га	в том числе по группам болезней, га					
		стволовые и комлевые гнили	бактериальные заболевания	некрозные заболевания	сосудистые болезни		
2010	299,8	190,8	0	109	0	8,8	0,01
2009	596,8	329,7	0	267,1	0	4,8	0,005

Из таблицы 1.45 видно, что в 2010 году по сравнению с 2009 годом наблюдается уменьшение лесных площадей, ослабленных под воздействием болезней леса (299,8 га).

Таблица 1.46

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

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га						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 <sup>3</sup>	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вичугское	77,5	0	77,5	0	0	0	0	0	0	0
Ильинское	78,0	0	78,0	0	0	0	0	0	0	0
Пучежское	55,2	0	55,2	0	0	0	0	0	0	0
Тейковское	65,6	0	58,2	1,1	6,3	6,3	8,8	106	0	0
Фурмановское	19,5	0	19,5	0	0	0	0	0	0	0
Южское	4,0	0	3,2	0	0,8	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>	299,8	0	291,6	1,1	7,1	6,3	8,8	106	0	0

Из таблицы 1.46 видно, что наибольшая доля насаждений с наличием ослабления на конец года (26 %) приходится на Ильинское лесничество. Насаждения, погибшие в текущем году, оставшиеся на корню, на конец отчетного периода, составляют 6,3 га в Тейковском лесничестве.

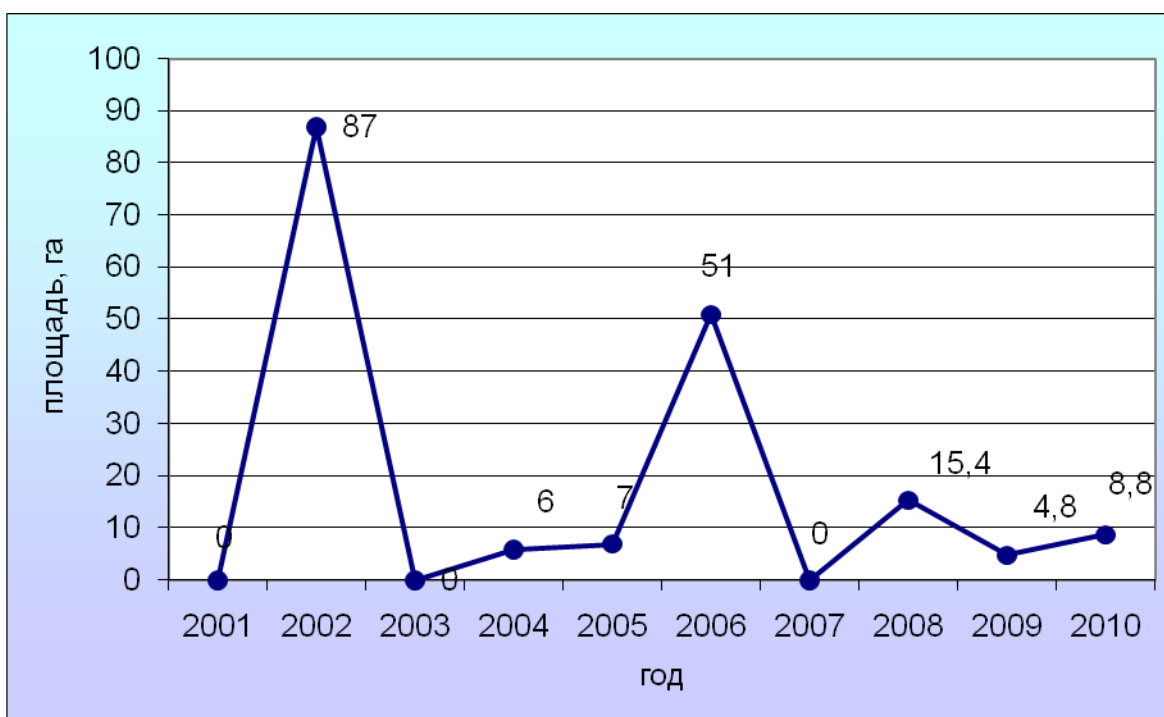


Рис. 1.38. Площади лесов, погибших от болезней леса за 10 лет

#### Очаги вредителей и болезней леса

За отчетный год на территории Ивановской области выявлено 39,4 га насаждений поврежденных вредителями леса (короед-типограф).

Обнаружено 546,1га насаждений, пораженных болезнями леса, из них стволовыми и комлевыми гнилями 318,8 га, некрозно-раковыми заболеваниями - 227,3 га.

На конец 2010 года действуют очаги болезней леса на площади 299,8 га, из них пораженные стволовыми и комлевыми гнилями - 190,8 га, некрозно-раковыми заболеваниями 109 га.

Площади и плотность очагов вредителей и болезней леса за период 2001-2010 годов по Ивановской области приведены в таблице 1.47.

Таблица 1.47

#### Площади и плотность очагов вредителей и болезней леса за 10 лет

Лесничество	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Заволжское			10/0,03				33/0,33	8,4/0,08		
Вичугское							9/0,07			77,5/0,57
Ивановское			24/0,02					6,7/0,07		11,3/0,11
Ильинское		9/0,03			7/0,001	31,0/0,32	31/0,32			78//0,81
Кинешемское								9/0,10		
Пучежское		45/0,2		6/0,002		51/0,2		10,2/0,09	32,4/0,3	55,2/0,48
Тейковское		12/0,03	59/0,13				36/0,42	37,1/0,43	37,2/0,4	65,6/0,76
Фурановское								0,2/0,003		19,5/0,35
Шуйское		21/0,07								
Южское			7/0,11						8,5/0,07	4/0,04
Всего	0/0	87/0,12	100/0,14	6/0,001	7/0,001	82/0,1	109/0,11	71,6/0,07	78,1/0,08	311,1/0,3 2

## Очаги массового размножения вредителей леса

Основными вредителями леса, оказывающими влияние на состояние насаждений Ивановской области, являются стволовые вредители (короед-типограф). На начало отчетного периода очагов стволовых вредителей не числилось. В 2010 году было выявлено 39,4 га насаждений, поврежденных короедом-типографом. В течение года, проведенными санитарно-оздоровительными мероприятиями ликвидированы очаги на площади 28,1 га. На конец года общая площадь очагов составляет 11,3 га в Ивановском лесничестве. Площадь очагов вредителей леса за 10 лет отражена в таблице 1.48.

Таблица 1.48

### Площади очагов вредителей леса за 10 лет

Лесничество	Площадь очагов, га									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Вичугское			10,0							
Заволжское										
Ивановское			24,0					3,4		11,3
Ильинское						31,0	31,0			
Кинешемское										
Пучежское										
Тейковское			59,0							
Фурмановское										
Шуйское										
Южское			7,0							
<b>Всего</b>	0	0	100	0	0	31,0	31,0	3,4	0	11,3

Как видно из таблицы 1.48 очаги массового размножения вредителей леса отмечены в 2003, 2006, 2007, 2008, 2010 годах. Максимальная площадь - 100 га была зафиксирована в 2003 г., минимальная – 3,4 га - в 2008 г.

### Очаги массового размножения иных групп вредителей леса

За предыдущие 10 лет в лесфонде Ивановской области очаги иных групп вредителей леса представлены очагами стволовых вредителей леса (короед-типограф, еловый и сосновый малый и большой усачи).

Таблица 1.49

### Площади очагов иных групп вредителей леса за 10 лет

Лесничество	Площадь очагов, га									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Вичугское			10,0							
Заволжское										
Ивановское			24,0					3,4		11,3
Ильинское						31,0	31,0			
Кинешемское										
Пучежское										
Тейковское			59,0							
Фурмановское										
Шуйское										
Южское			7,0							
<b>Всего</b>	0	0	100	0	0	31,0	31,0	3,4	0	11,3

Как видно из таблицы 1.49 очаги иных групп вредителей леса отмечены в 2003, 2006, 2007, 2008, 2010 годах. Максимальная площадь - 100 га была зафиксирована в 2003 г., минимальная – 3,4 га - в 2008 г.

#### Очаги стволовых вредителей

На конец 2010 года на территории Ивановской области действуют очаги елового короеда-типографа на площади 11,3 га.

Таблица 1.50

Площади очагов стволовых вредителей за 10 лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Короед-типограф	0	0	100	0	0	0	0	0	0	11,3
Усач черн.соснов	0	0	0	0	0	31,0	31,0	0	0	0
Усач чер.еловый	0	0	0	0	0	0	0	3,4	0	0
<b>Всего</b>	0	0	100	0	0	31,0	31,0	3,4	0	11,3

Как видно из таблицы 1.50, начиная с 2004 года, площадь очагов стволовых насекомых-вредителей в насаждениях Ивановской области ежегодно сокращалась.

Таблица 1.51

Динамика площадей очагов короеда-типографа за 2010 год

Лесничество	Площадь очагов, га						
	на начало отчётно-го года	выявлено	проведено мероприятий по локализации и ликвидации	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздействием факторов	на конец отчётного года	в том числе требуется проведения мероприятий по локализации и ликвидации
Тейковское	0	24,8	24,8	24,8	0	0	0
Ивановское	0	14,6	3,3	3,3	0	11,3	11,3
<b>Всего</b>	0	39,4	28,1	28,1	0	11,3	11,3

Как видно из таблицы 1.51, в результате проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий, площадь очагов короеда-типографа снизилась на конец 2010 года и составляет 11,3 га.

#### Болезни взрослых насаждений

Стволовые гнили и некрозно-раковые заболевания являются одним из наиболее распространенных групп болезней на территории Ивановской области. На конец 2010 года общая площадь очагов болезней составила 299,8 га, что в 3 раза больше, чем в 2009 году, но не превышает многолетний показатель (375,3 га). В текущем году площади насаждений, пораженных болезнями, были выявлены на площади 546,1 га, что в 7 раз больше, чем в 2009 году. Ликвидировано очагов проведенными сани-

тарно-оздоровительными мероприятиями на площади 319,9 га, затухло под воздействием естественных факторов 4,5 га.

Из болезней взрослых насаждений в лесфонде Ивановской области на конец 2010 года действуют очаги корневой губки в Тейковском и Южском лесничествах на площади 20,9 га, настоящего и ложного трутовика в Вичугском, Ильинском и Пучежском лесничествах на общей площади 167,1 га, очаги сосновой губки в Пучежском и Южском лесничествах на площади 2,8 га. Из некрозно-раковых болезней действуют очаги смоляного рака на площади 109 га в Вичугском, Ильинском и Пучежском лесничествах.

Площади очагов болезней леса за 10 лет показаны в таблице 1.52.

Таблица 1.52

Площади очагов болезней леса за 10 лет

Вид болезни	Площадь очагов, га									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Смоляной рак		75					36	34	40,5	109
Трутовик ложн.							42	12,1		135
Трутовик наст.								8,6	8,4	32,1
Корневая губка		12		6	7	51		13,5	28,4	20,9
Сосновая губка									0,8	2,8
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>51</b>	<b>78</b>	<b>68,2</b>	<b>78,1</b>	<b>299,8</b>

Исходя из данных таблицы 1.52, видно значительное увеличение площади очагов болезней леса в 2010 году. На конец года она составляет 299,8 га. Преобладающими являются очаги трутовика ложного на площади 135 га (45 %) от общей площади очагов.

Таблица 1.53

Площади очагов болезней леса по группам на конец 2010 года

Лесничество	Площадь очагов, га								Итого
	стволовые и комлевые гнили		некрозно-раковые заболевания		сосудистые болезни	бактериальные заболевания	прочие болезни		
	все-го	в том числе корневая губка	все-го	в том числе рак-серянка			все-го	в том числе мучнистая роса	
Вичугское	77,5	0	0	0	0	0	0	0	77,5
Ильинское	54,4	0	23,6	23,6	0	0	0	0	78,0
Пучежское	17,7	0	37,5	37,5	0	0	0	0	55,2
Тейковское	17,7	17,7	47,9	47,9	0	0	0	0	65,6
Фурмановское	19,5	0	0	0	0	0	0	0	19,5
Южское	4,0	3,2	0	0	0	0	0	0	4,0
<b>Всего</b>	<b>190,8</b>	<b>20,9</b>	<b>109</b>	<b>109</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>299,8</b>

Исходя из данных таблицы 1.53, видно, что из болезней леса в Ивановской об-

ласти преобладают очаги стволовых и комлевых гнилей – 190,8 га или 63 % от всех очагов болезней.

Таблица 1.54

Площади очагов болезней леса по видам на конец 2010 года

Лесничество	Площадь очагов, га				
	Трутовик ложный	Трутовик настоящий	Корневая губка	Сосновая губка	Рак-серянка
Вичугское	45,4	32,1	0	0	0
Ильинское	54,4	0	0	0	23,6
Пучежское	15,7	0	0	2,0	37,5
Тейковское	0	0	17,7	0	47,9
Фурмановское	19,5	0	0	0	0
Южское	0	0	3,2	0,8	0
<b>Всего</b>	135	32,1	20,9	2,8	109

Из таблицы 1.54. видно, что среди стволовых и комлевых гнилей преобладают очаги ложного и настоящего трутовиков на площади 167,1 га или 87% от всех очагов стволовых и комлевых гнилей. Некрозно-раковые заболевания составляют 109 га.

Динамика площадей очагов болезней леса за 2010 год представлена в таблице 1.32ш.

Таблица 1.55

Динамика площадей очагов болезней леса за 2010 год

Лесничество	Площадь очагов, га						
	на начало отчётного года	выявлено	проведено санитарно-оздоровительных мероприятий	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчётного года	в том числе требует проведения санитарно-оздоровительных мероприятий
Вичугское	0	102,8	25,3	25,3	0	77,5	77,5
Ильинское	0	148,6	70,6	70,6	0	78	78
Пучежское	32,4	134,5	111,7	111,7	0	55,2	55,2
Тейковское	37,2	90,2	61,8	61,8	0	65,6	65,6
Фурмановское	0	67,8	48,3	48,3	0	19,5	19,5
Южское	8,5	2,2	2,2	2,2	4,5	4	4
<b>Всего</b>	78,1	546,1	319,9	319,9	4,5	299,8	299,8

Из таблицы 1.55 видно, что на начало отчетного года очагов болезней леса числилось 78,1 га, в текущем году выявлено 546,1 га, проведено санитарно-оздоровительных мероприятий на площади 319,9 га, затухло под воздействием естественных факторов 4,5 га (очаг корневой губки в Южском лесничестве). На конец года площадь действующих очагов, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, составляет 299,8 га.

Динамика площадей очагов болезней леса по видам приведена в таблицах 4.3.1.5 (А, Б, В, Г, Д).

Таблица 1.56

Динамика площадей очагов смоляного рака за 2010 год

Лесничество	Площадь очагов, га						
	на начало отчёт-ного года	выявлено	проведено сани-тарно-оздоровительных мероприятий	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воз-действи-ем есте-ственных факторов	на конец отчётно-го года	в том числе тре-бует проведения санитарно-оздоровительных мероприятий
Вичугское	0	15	15	15	0	0	0
Ильинское	0	94,2	70,6	70,6	0	23,6	23,6
Пучежское	9,2	50,4	22,1	22,1	0	37,5	37,5
Тейковское	31,3	67,7	51,1	51,1	0	47,9	47,9
<b>Всего</b>	<b>40,5</b>	<b>227,3</b>	<b>158,8</b>	<b>158,8</b>	<b>0</b>	<b>109</b>	<b>109</b>

Из таблицы 1.56 видно, что на начало отчетного года очагов смоляного рака числилось на площади 40,5 га, в текущем году выявлено 227,3 га, проведено санитарно-оздоровительных мероприятий на площади 158,8 га. На конец года площадь действующих очагов, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, составляет 109 га.

Таблица 1.57

Динамика площадей очагов корневой губки за 2010 год

Лесничество	Площадь очагов, га						
	на начало отчётно-го года	выявлено	проведено санитарно-оздоровительных мероприятий	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздей-ствием естественных факторов	на конец отчётно-го года	в том числе требует проведения санитарно-оздоровительных мероприятий
Пучежское	14,8	41,1	55,9	55,9	0	0	0
Тейковское	5,9	21,3	9,5	9,5	0	17,7	17,7
Южское	7,7	0	0	0	4,5	3,2	3,2
<b>Всего</b>	<b>28,4</b>	<b>62,4</b>	<b>65,4</b>	<b>65,4</b>	<b>4,5</b>	<b>20,9</b>	<b>20,9</b>

Из таблицы 1.57 видно, что на начало отчетного года очагов корневой губки числилось на площади 28,4 га, в текущем году выявлено 62,4 га, проведено санитарно-оздоровительных мероприятий на площади 65,4 га, затухло под действием естественных факторов 4,5 га. На конец года площадь действующих очагов, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, составляет 20,9 га.

Таблица 1.58

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

Лесничество	Площадь очагов, га				итого
	11...20%	21...30%	31...40%	более 40%	
Тейковское	0	11,4	0	6,3	17,7
Южское	0	3,2	0	0	3,2
<b>Всего</b>	0	14,6	0	6,3	20,9

Из таблицы 1.58 видно, что очаги корневой губки действуют на площади 20,9 га, в том числе 14,6 га со средней степенью пораженности насаждений (от 21 до 30%), 6,3 га – с сильной степенью пораженности насаждений (более 40 %).

Результаты лесопатологических обследований очагов вредителей и болезней приведены в табл. 1.59.

Таблица 1.59

Результаты лесопатологических обследований очагов вредителей и болезней на 1 ноября 2011 г.

Вид вредителя, болезни	Площадь очагов, га					
	на начало отчетного года	Вновь обнаружено	ликвидировано мерами борьбы	затухло под дейст. естествен. факторов	на конец учетного года	
					всего	в т.ч. требуют борьбы
1	2	3	4	5	6	7
<b>Вредители</b>						
Короед- типограф		39,4	28,1		11,3	11,3
Итого вредителей		39,4	28,1		11,3	11,3
<b>Болезни леса</b>						
Сосновая губка	0,8	18,8	16,8		2,8	2,8
Корневая губка	28,4	62,4	65,4		20,9	20,9
Настоящий трутовик	8,4	34,9	11,2		32,1	32,1
Ложный трутовик		202,7	67,7		135	135
Смоляной рак	40,5	227,3	158,8		109	109
Итого болезней	78,1	546,1	319,9		299,8	299,8
Всего вредителей и болезней	78,1	585,5	348,0		311,1	311,1

По итогам лесопатологических обследований лесничеств Ивановской области за 2010 г., в результате проведенных мер защиты основная часть вновь обнаруженных очагов вредителей и болезней ликвидированы к концу учетного года. Площадь ликвидации составила 348 га – 60% общей площади на начало отчётного года и вновь обнаруженных очагов вредителей и болезней.

Сведения о гибели лесных насаждений за 2010 г. приведены в табл.1.60.

Таблица 1.60

## Сведения о гибели лесных насаждений в 2010 г., га

Наименование	Всего	в том числе хвойных
1	2	3
Погибло лесных насаждений – всего	7304.43	6691,6
в том числе:		
от повреждений вредными насекомыми	3.3	3.3
от повреждений дикими животными	0	0
от болезней леса	8.8	8.8
от воздействия неблагоприятных погодных условий	650.33	497.5
от лесных пожаров	6642	6182.2
от антропогенных факторов – итого	0	0
из них от воздействия промышленных выбросов	0	0

В 2010 г. в лесах Ивановской области погибло 7304,4 га лесных насаждений. По итогам 2010 г. основной причиной гибели лесных насаждений в Ивановской области стали лесные пожары (91%). От воздействия неблагоприятных погодных условий 650 га (9%). От повреждений вредными насекомыми в 2010 г. погибло 3,3 га лесных насаждений.

Распределение площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием по лесничествам и причинам их гибели и ослабления в 2010г. представлено в таблице 1.61.

Таблица 1.61

## Распределение площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием по лесничествам и причинам их гибели и ослабления в 2010 г.

Лесничество	Всего, га	в т.ч по причинам ослабления (гибели), га						
		Повреждение насекомыми	Повреждение дикими и домашними животными	Болезни леса	Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	Лесные пожары	Антропогенные факторы	
							всего	в т.ч. пром. выбросы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заволжское	96.1				92,9	3,2		
Фурмановское	168.3		2,8	67,8	95,5	2,2		
Вичугское	177.4				177,4	0		
Кинешемское	24.2				16,8	7,4		
Ильинское	115.7			53,5	62,2			
Тейковское	860			72,8	770,3	16,9		
Ивановское	1086.7	11,3		5,6	1066,2	3,6		
Шуйское	428.2				428,2			
Южское	6537.1					6355,2	181,9	
Пучежское	1920.5			118,4	342,3	1459,8		
Итого	11414.2	11.3	2.8	318.1	3051.8	7848.3	181.9	0

По состоянию на 2010 г. в лесном фонде Комитета лесного хозяйства выявле-

но 11414,6 га насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием. Среди причин, вызвавших ослабление насаждений, основное значение имеют лесные пожары (69%), неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы (27%) и болезни леса (3%).

Распределение площади насаждений, частично расстроенных и погибших приведено в таблице 1.62.

Таблица 1.62

Распределение площади насаждений, частично расстроенных и погибших в 2010 г.

Причина ослабления (усыхания)	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га						Насаждения, погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности на конец года	
	всего	в том числе по степени усыхания				в том числе погибшие	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лесные пожары	6468,3	0	0	0,8	6467,5	6466,6	6641,6	79699	0	0
Повреждения насекомыми	11,3	0,2	7,8	0	3,3	3,3	3,3	39	0	0
Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	2349,9	1007,4	827,9	1,6	513,0	503,4	650,3	7804	0	0
Болезни леса	299,8	0	291,6	1,1	7,1	6,3	8,8	106	0	0
Повреждение дикими животными	0,9	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0
Антропогенные факторы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в том числе промышленные выбросы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непатогенные факторы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего</b>	<b>9130,2</b>	<b>1007,6</b>	<b>1128,2</b>	<b>3,5</b>	<b>6990,9</b>	<b>6980</b>	<b>7304</b>	<b>87648</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Среди насаждений, расстроенных и погибших наибольшую площадь занимают насаждения со степенью усыхания более 40% (77%). Насаждения со степенью усыхания до 10% составляют 12% площади. Доля насаждений, погибших в 2010 г. составляет 76%.

Распределение площади насаждений, частично расстроенных и погибших в результате повреждения насекомыми, по лесничествам в 2010 г. приведено в таблице 1.63.

Таблица 1.63

Распределение площади насаждений, частично расстроенных и погибших в результате повреждения насекомыми, по лесничествам в 2010 г.

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания, га			Из них: погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности		
	всего	в т.ч. по степени усыхания			площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>
		до 10%	11-40%	более 40%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ивановское	11,3	0,2	7,8		3,3	3,3	3,3	0,3
<b>Всего</b>	11,3	0,2	7,8		3,3	3,3	3,3	0,3

Среди 11,3 га насаждений с наличием усыхания в результате повреждения насекомыми, к среднеповреждённым (до 40%) относятся 69%, из них 30% лесных насаждений погибло в 2010 г.

Распределение площади насаждений, частично расстроенных и погибших от болезней леса, по лесничествам в 2010 г. приведено в табл. 1.64.

Таблица 1.64

Распределение площади насаждений, частично расстроенных и погибших от болезней леса, по лесничествам в 2010 г.

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания, га			Из них: погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности		
	всего	в т.ч. по степени усыхания			площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>
		до 10%	11-40%	более 40%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вичугское	77,5	0	77,5	0	0	0	0	0
Ильинское	78,0	0	78,0	0	0	0	0	0
Пучежское	55,2	0	55,2	0	0	0	0	0
Тейковское	65,6	0	58,2	1,1	6,3	6,3	8,8	106
Фурмановское	19,5	0	19,5	0	0	0	0	0
Южское	4,0	0	3,2	0	0,8	0	0	0
<b>Всего</b>	299,8	0	291,6	1,1	7,1	6,3	8,8	106

Воздействие различных болезней леса привело в 2010 г. к повреждению насаждений на площади 299,8 га, из них 98% характеризуются степенью усыхания до 40%.

Самыми распространенными болезнями при выращивании посадочного материала в питомниках Ивановской области являются полегание (*Fusarium*), снежное шютте (*Phacidium infestans* Karst.), обыкновенное шютте (*Lophodermium pinastri* Chev.), выпревание (*Typhula graminearum* Gul.). Благодаря своевременным мероприятиям по стратификации, предпосевной обработке семян, мульчированию древесными опилками случаев гибели от довсходовой формы инфекционного полегания не зафиксировано, гибель сеянцев от послевсходовой формы полегания происходит в

единичных случаях. Однако в посевах сосны и ели наблюдались поражения сеянцев обыкновенным и снежным шютте с последующей их гибелью.

Распределение площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием по причинам их гибели и ослабления за трехлетний период представлено на рис. 1.39.

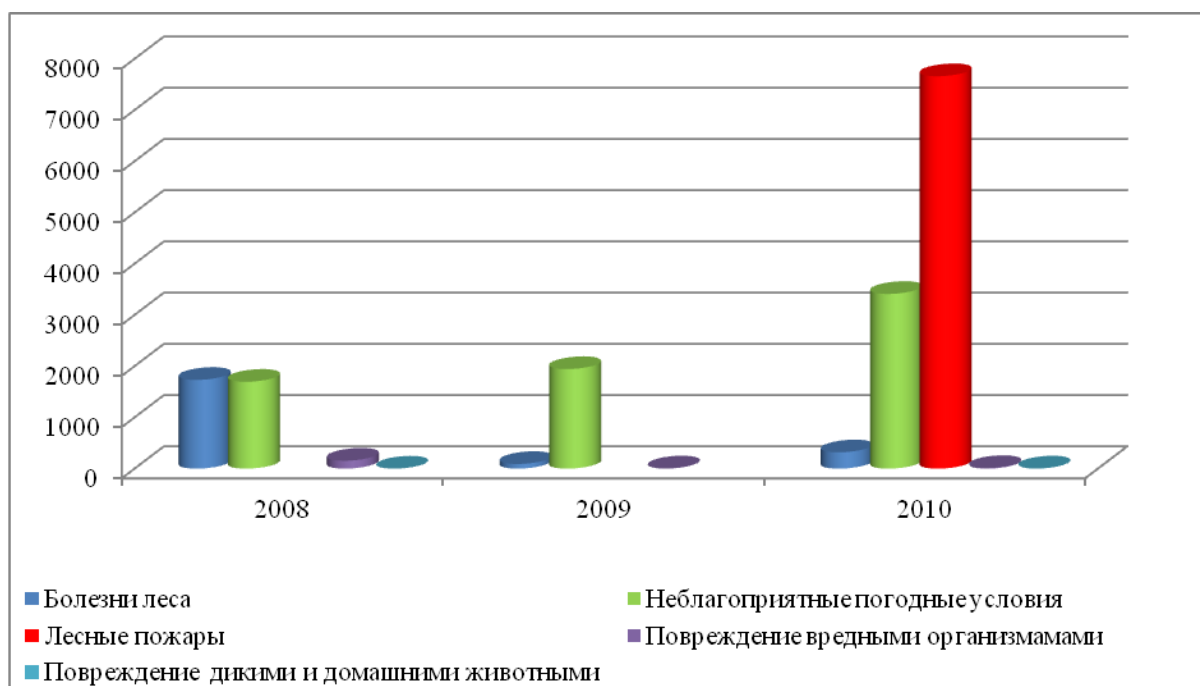


Рис. 1.39. Распределение площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием по причинам их гибели и ослабления с 2008 по 2010 гг.

В связи с чрезвычайными погодными условиями в 2010 году (засушливое, жаркое лето), основная площадь погибших насаждений приходится на лесные пожары. Неоднородность динамики усыхания лесов Ивановской области обусловлена резкими вспышками очагов болезней в 2008 г., а также неблагоприятными погодными условиями в 2008, 2009, 2010 гг. В целом отмечается тенденция уменьшения площадей лесных насаждений, пораженных болезнями леса с 2005 г. Показатели изменения площадей лесов, усыхающих за счёт неблагоприятных погодных условий и поражения вредителями в целом стабильны.

Запланированные и фактически выполненные объёмы основных санитарно-оздоровительных мероприятий (выборочные санитарные рубки и очистка леса от захламленности) в Ивановской области в 2010 г. приведены в таблице 1.65.

Таблица 1.65

Запланированные и фактически выполненные объёмы санитарно-оздоровительных мероприятий в Ивановской области в 2010 г.

Лесничества	Выборочные санитарные рубки				Сплошные санитарные рубки			
	Площадь, га		Объём, м <sup>3</sup>		Площадь, га		Объём, м <sup>3</sup>	
	план	факт	план	Факт	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вичугское	133	133	3900	3900	12	12	1400	1400
Заволжское	26	26	700	700	5	5	1000	1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ивановское	475	475	7100	7100	60	60	6700	6700
Ильинское	96	96	2300	2300	6	6	1000	1000
Кинешемское	0	0	0	0	57	57	5000	5000
Пучежское	116	116	2700	2700	98	98	11300	11300
Тейковское	311	311	5600	5600	92	92	19000	19000
Фурмановское	223	223	6000	6000	0	0	0	0
Шуйское	35	35	600	600	20	20	3600	3600
Южское	38	38	1000	1000	79	79	10300	10300
Итого	1453	1453	29900	29900	429	429	59300	59300

В перспективе в области наибольшее распространение должна получить интегрированная борьба с вредителями и болезнями леса. Сущность её – рациональное сочетание химических, биологических, физико-механических и лесо- и агротехнических методов в целях быстрого уничтожения очагов вредителей. Химический метод включает обработку насаждений аэрозолями, биологический – использование полезных животных и растительных организмов, физико-механический – соскабливание яйцекладок, уничтожение личинок и гусениц, срезание паутинных гнезд и зараженных побегов, выборка личинок из почвы и др.

В защитных лесах должны применяться лесохозяйственные физико-механические и биологические меры борьбы, а в эксплуатационных лесах – наряду с ними и химические. К числу перспективных химических средств относятся химо-стерилизаторы, репелленты и аттрактанты в соответствии со списком пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ (ежегодный список). Применять ядохимикаты надо только в крайних случаях, когда численность вредителей угрожает вспышкой массового размножения и другие методы борьбы с вредителями, болезнями растений не дают положительного эффекта.

Методы и технология борьбы с вредителями и болезнями изложены в действующих методических и нормативных документах.

Учитывая, что основная часть погибших насаждений от неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов, поврежденных вредными организмами, и других негативных факторов приходится на сосновые насаждения, размер ущерба, причиненного лесам негативными воздействиями рассчитан по сосновым насаждениям.

Стоимость древесины определялась согласно постановлению Правительства Российской Федерации №310 от 22 мая 2007 года, (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.06.2007 N 419, от 06.05.2008 N 363, от 31.12.2008 N 1080, от 04.03.2009 № 193).

Расчет стоимости погибших насаждений приведен в таблице 1.66.

Таблица 1.66

Расчет стоимости погибших насаждений

Средний возраст поврежденных древостоев, лет	Запас древесины, куб.м	Выход деловой древесины, м <sup>3</sup>					Стоимость древесины на 1 га, руб.
		крупная	средняя	мелкая	всего	дрова	
1	2	3	4	5	6	7	8
60	150	18	68	29	115	20	9938,16

Расчет стоимости погибших насаждений за 2 года:

$R_{(t_1)} = S_0 m_0$ , где:

$S$  – площадь погибших насаждений (2010-2011 годы), га;

$m_0$  – стоимость древесины на 1 га в возрасте  $t_1$ , руб.

$R_{(t_1)} = 9629 * 9938,16 = 95\,695,5$  тыс.рублей

Приращение стоимости платы за единицу объема лесных ресурсов за год перед сплошной рубкой спелых насаждений приведен в таблице 1.67.

Таблица 1.67

Приращение стоимости платы за единицу объема лесных ресурсов за год перед сплошной рубкой спелых насаждений

Средний возраст спелых древостоев, лет	Запас древесины, куб.м	Выход деловой древесины, м <sup>3</sup>					Стоимость древесины на 1 га, руб.
		крупная	средняя	мелкая	всего	дрова	
1	2	3	4	5	6	7	8
81	280	118	70	19	207	36	27413,64

$27413,64 - 9938,16 = 17475,48$  руб.

Ущерб в результате потерь прироста определяем по формуле

$M_2 = \Delta f(T) / (1+a)^{(T-t)}$ , где:

$a$  – норма дисконтирования ( $a=0,02$ );

$T$  – возраст рубки главного пользования;

$t$  – средний возраст погибших насаждений, лет;

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

$M_2 = 17475,48 / (1+0,02)^{(81-60)} = 11529,9$  руб./га

На всей площади ущерб от потери прироста к возрасту спелости составит (9629 га) –  $M_2 = 111\,021,4$  тыс.рублей

Общий размер ущерба причиненного лесам негативными воздействиями за период 2010-2011 года составил 206716,9 тыс. руб.

### 1.2.4.3. Воспроизводство лесов

#### 1.2.4.3.1. Единый генетико-селекционный комплекс

Все селекционно-семеноводческие объекты, а также лесные генетические резерваты составляют единый генетико-селекционный комплекс (ЕГСК). Объекты ЕГСК являются основой для работ по сохранению генофонда основных лесобразующих видов, улучшению наследственных и посевных качеств лесных семян. Масовое производство семян лесных растений с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами входит в задачи лесного семеноводства. Лесное семеноводство включает комплекс мероприятий по созданию и использованию постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ) на генетико-селекционной основе.

Постоянную лесосеменную базу Ивановской области составляют аттестованные в соответствии с Указаниями по лесному семеноводству в РФ лесные селекционно-семеноводческие объекты:

- лесосеменные плантации (ЛСП) – специально создаваемые насаждения,

предназначенные для массового получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам семян лесных растений;

- постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ) – высокопродуктивные и высококачественные для данных лесорастительных условий участки насаждений или лесных культур известного происхождения, специально созданные (сформированные) для получения с них семян в течение длительного срока.

При организации ПЛСБ выделены следующие селекционно-семеноводческие объекты:

- плюсовые деревья – деревья, значительно превосходящие по одному или комплексу хозяйственно-ценных признаков и свойств окружающие деревья одного с ними возраста и фенологической формы, растущие в тех же условиях;

- архивы клонов плюсовых деревьев – насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях сохранения их генофонда и изучения наследственных свойств;

- испытательные культуры – лесные культуры, создаваемые по специальным методикам семенным потомством плюсовых деревьев, плюсовых насаждений, ЛСП первого порядка и ПЛСУ с целью их генетической оценки;

- географические культуры – опытные культуры, создаваемые семенным потомством наиболее характерных популяций нескольких экотопов (климатопов) с целью их испытания в новых условиях.

Руководствуясь подпрограммой «Леса» Федеральной целевой программы «Экология и природные ресурсы России (2002-2010 годы)», основными направлениями развития лесосеменной базы следует считать:

- создание единого регионального генетико-селекционного комплекса, ориентированного на получение высококачественного посадочного материала с улучшенными наследственными свойствами;

- улучшение материально-технической базы регионального генетико-селекционного комплекса.

Сведения о селекционно-семеноводческом хозяйстве по лесничествам Ивановской области приведены в табл. 1.68.

Таблица 1.68

Сведения о селекционно-семеноводческом хозяйстве

Лесничество	ПЛСУ, ЛСП		Плюсовые насаждения и деревья	
	Количество, шт.	Площадь, га	Насаждения, га	Деревья, шт.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Вичугское	3	16,9		
Заволжское				
Ивановское				1
Ильинское	2	10,0		8
Кинешемское				18
Пучежское				
Тейковское			25,9	12
Фурмановское			1,7	12
Шуйское	17	204	61,9	201
Южское	2	10,0	19	7
Итого	24	240,9	108,5	259

Как видно из таблицы, селекционно-семеноводческое хозяйство сконцентрировано в Шуйском лесничестве (79,1%), что даёт хорошие предпосылки для организации на базе данного лесничества специализированного лесосеменного предприятия. Территориальное расположение ЛСП в центре области благоприятствует оперативной переброске получаемых, улучшенных семян и выращенного из их улучшенного посадочного материала в другие лесничества.

Характеристика лесосеменных плантаций приведена в табл. 1.69. Основными породами лесосеменных плантаций в Ивановской области являются ель европейская (93,5 га), лиственница Сукачева (69 га) и сосна обыкновенная (59,4 га). Все лесосеменные плантации I (25%) и II (75%) классов возрастов и не вошли в возраст обильного плодоношения, тем не менее, с аттестованных лесосеменных плантаций в годы обильного плодоношения собираются первые урожаи улучшенных семян.

Таблица 1.69

Характеристика лесосеменных плантаций

Порода	Площадь, га	Местонахождение			Год закладки	Способ создания, количество клонов, семей.	Год аттестации
		Лесничество, участковое лесничество	№ кв.	№ выд.			
1	2	3	4	5	6	7	8
Лиственница Сукачева	21,0	Шуйское, Воскресенское	53	14	1982-1983	Клон. Прив.- 20	1986
Ель европейская	15,0	Шуйское, Воскресенское	53	15	1980-1981	Семейств. – 20	1986
Лиственница Сукачева	11,0	Шуйское, Савинское	12	23	1978	Семейств. – 20	1987
Ель европейская	49,0	Шуйское, Савинское	12, 21	23, 8	1977-1979	Клон. Прив.- 20	1987
Сосна обыкновенная	9,0	Шуйское, Воскресенское	53	4	1980-1982	Семейств. – 20	1994
Ель европейская	10,0	Шуйское, Савинское	21	8	1977-1979	Клон. Прив.- 20	1994
Сосна обыкновенная	9,9	Шуйское, Савинское	12	23	1975	Клон. Прив.- 20	1995
Ель европейская	8,0	Шуйское, Воскресенское	53	15	1980	Клон. прив.- 20	1995
Ель европейская	1,5	Шуйское, Воскресенское	53	15	1984	Клон. прив.- 20	1995
Лиственница Сукачева	10,0	Шуйское, Воскресенское	53	16	1987	Клон. прив.- 20	1995
Лиственница Сукачева	10,0	Шуйское, Воскресенское	45	18	1985	Клон. прив.- 20	1995
Лиственница Сукачева	7,0	Шуйское, Воскресенское	53	16	1984	Клон. прив.- 20	1995
Сосна обыкновенная	10,0	Шуйское, Воскресенское	47, 48	2, 24	2000	Семейств. – 50	

1	2	3	4	5	6	7	8
Лиственница Сукачева	10,0	Шуйское, Савинское	21	8	2003	Семейств. – 50	
Ель европейская	10,0	Шуйское, Савинское	21	8	2004	Семейств. – 50	

Характеристика маточных плантаций, архивов клонов, испытательных культур, постоянных лесосеменных участков по лесничествам приведена в табл. 1.70. Общая площадь маточных плантаций Ивановской области составляет 4,8 га, архивов клонов – 6,0 га, испытательных культур – 5 га, ПЛСУ – 49,5 га. Маточные плантации были сформированы путем прививки, ПЛСУ были сформированы путем изреживания насаждений.

Таблица 1.70

Характеристика маточных плантаций, архивов клонов, испытательных культур, постоянных лесосеменных участков

Порода	Площадь, га	Местонахождение			№ по паспорту	Год закладки	Способ создания, количество клонов, семей.	Дата аттестации
		Участковое лесничество	№ кварт	№ выд				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Маточные плантации</b>								
<b>Шуйское лесничество</b>								
Сосна обыкновенная	1,6	Савинское	12	23	2	1975	Клон. прив. - 18	27.09.95
Ель европейская	1,6		12	23	1	1975	Клон. прив. - 17	27.09.95
Лиственница Сукачева	1,6		12	23	3	1975	Клон. прив. - 20	27.09.95
<b>ПЛСУ</b>								
<b>Вичугское лесничество</b>								
Ель европейская	5,0	Вичугское	24	66	11	1995	изреживание	20.10.99
Ель европейская	5,0	Вичугское	24	66	12	1996	изреживание	02.10.03
Ель европейская	6,9	Вичугское	49	59	10	1995	изреживание	20.10.99
<b>Ильинское лесничество</b>								
Ель европейская	5,0	Комсомольское	39	9	2	1996	изреживание	19.10.99
Ель европейская	5,0	Писцовское	57	18	3	1997	изреживание	19.10.99
<b>Южское лесничество</b>								
Ель европейская	5,0	Майдаковское	81	22	7	1995	изреживание	22.10.99
Ель европейская	5,0	Майдаковское	81	22	8	1996	изреживание	22.10.99
<b>Шуйское лесничество</b>								
Ель европейская	7,0	Воскресенское	45	17	14	1986	изреживание	27.12.93
Ель европейская	5,6	Воскресенское	18	25	15	1980	изреживание	27.12.93
Сосна обыкновенная	10,0	Воскресенское	47, 48	2, 24	-	2000	изреживание	

Характеристика плюсовых насаждений отражена в табл. 1.71. Плюсовые насаждения Ивановской области были аттестованы в период с 1974 по 1995 гг. Все

плюсовые насаждения находятся в возрасте обильного плодоношения и пригодны для организации промышленного сбора лесосеменного сырья.

Таблица 1.71

Характеристика плюсовых насаждений

Месторасположение				Видовое название	Площадь, га	Год аггестации	Возраст, лет	Класс бонитета	Полнота	Общий запас на всей площади, га	Наличие плюсовых деревьев	
Лесничество	Участковое лесничество	№ квартала	№ выдела.								кол-во, шт.	номера по госреестру
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Южское	Мостовское	86	11	сосна об.	1	1974	80	1	0,6	260		
		44	1,8	сосна об.	18	1974	100	1	0,8	6004	5	49-53
Шуйское	Воскресенское	4	9	сосна об.	2,4	1984	132	1	0,6	435	7	13-15, 183-186
		118	12, 15	сосна об.	17	1984	94	1	0,7	2112	26	157-182
		1	16	сосна об.	2,7	1984	95	1	0,6	609	16	187-202
		4	6	сосна об.	5	1989	77	1	0,6	1250	9	269-277
		54	3	ель евр.	14	1985	91	1	0,7	2387	7	71-74, 87-89
		53	12	ель евр.	2,5	1986	90	1	0,7	1125	8	141,143, 146-150,152
		13	8	сосна об.	3,6	1989	77	1	0,6	925	11	260-268, 278, 279
Тейковское	Березовское	113	10	сосна об.	10, 6	1974	130	1	0,7	3922	5	сосна 74-76, ель 12, 13
	Тейковское	111	9, 14	сосна об.	15, 3	1974	150	1	0,7	7820	4	сосна 86-88, ель 16
Фурмановское	Фурмановское	52	58	лиственница Сукачева	1,7	1995	34	1	0,8	272	12	155-166
Шуйское	Шуйское	71	39	ель евр.	3,6	1985	70	1	0,8	828	5	77-81
		73	19	ель евр.	4,8	1985	85	1	0,6	1440	12	ель 59-70, сосна 211, 212
		61	25, 42, 43	сосна об.	6,3	1985	90	1	0,6	1511	5	206-210

Сведения о количестве плюсовых деревьев в лесничествах Ивановской области приведена в табл. 1.72.

## Наличие плюсовых деревьев (по состоянию на 01.01.10 г.)

	Лесничество							Всего по области
	Южское	Кинешемское	Ильинское	Ивановское	Шуйское	Тейковское	Фурмановское	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Сосна	7	13	5	0	99	9		133
Ель		5	3	1	102	3		114
Лиственница							12	12
Итого	7	18	8	1	201	12	12	259

Плюсовые деревья и плюсовые насаждения на территории области учтены и охраняются в соответствии с Указаниями по лесному семеноводству Российской Федерации.

В 2007 г. работниками ОГУ «Савинский лесхоз» проведено: дополнение архивов клонов ели на площади 3 га; дополнение ЛСП ели на 10 га; дискование ЛСП ели на 26 га, химический уход ЛСП лиственницы на 3 га. Работниками ОГУ «Вичугский лесхоз» проведено осветление на 6,9 га и прочистка на 10 га в ПЛСУ ели.

В 2008 году работниками ОГУ «Шуйское лесничество» проведено:

- 1) Дополнение ЛСП ели на 10 га и дополнение ЛСП лиственницы на 10 га;
- 2) Окашивание междурядий и приствольных кругов ЛСП на 120 га, в архивах клонов плюсовых деревьев на 2 га;
- 3) Подновление противопожарных минерализованных полос в ЛСП на 150 га, в архивах клонов плюсовых деревьев на 6 га.

Работниками лесного хозяйства Ивановской области своевременно выполняются все запланированные агротехнические и лесохозяйственные мероприятия, что обеспечивает сохранение и удовлетворительное развитие объектов ЕГСК.

#### 1.2.4.3.2. Лесное семеноводство

Лесное семеноводство – одно из основных направлений лесохозяйственной деятельности, в задачу которого входит массовое производство семян лесных растений с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами, их заготовка, обработка, хранение, реализация, транспортировка, использование, а также семенной контроль.

Основными культивируемыми породами Ивановской области являются ель европейская и сосна обыкновенная. Согласно лесосеменному районированию по сосне и ели, все леса области отнесены к Центральному лесосеменному району, подрайону Центральный. При недостатке местных семян сосны и ели, лесосеменным районированием допускается использование семян, собранных в Тверской, Брянской, Владимирской, Вологодской, Калужской, Костромской, Псковской, Смоленской, Тульской, Московской областях. В эти же регионы может поставляться лесосеменной материал из Ивановской области.

В настоящее время во всех лесничествах Ивановской области основные объёмы заготовки семенного сырья проводятся на лесосеках сплошных рубок, улучшенные семена заготавливаются на объектах ЕГСК в Вичугском и Шуйском лесничествах.

В 2007 г. в области заготовлено 53 т шишек сосны, и из них получено 636 кг семян I и II класса качества. Сведения о планируемых и фактических объёмах заготовки семян в лесничествах Ивановской области в 2007 г. приведены в табл. 1.73.

Таблица 1.73

Сведения о заготовке семян в лесничествах Ивановской области в 2007 г.

	Лесничества										Итого	
	Вичугское	Заволжское	Ивановское	Ильинское	Кинешемское	Пучежское	Тейковское	Фурмановское	Шуйское	Южское		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	
План, кг	220		80			120				80	500	
Факт, кг	всего	270		89,5						10,5	124	636
	в т.ч. улучшенных	33								10,5		43,5

Как видно из таблицы, план заготовки лесных семян 2007 г. по Ивановской области перевыполнен на 27,2%. В условиях Ивановской области ель плодоносит с периодичностью в 3-5 лет, сосна плодоносит ежегодно, годы обильного плодоношения повторяются через 4 года. Объём заготовки семян по видам деревьев определяется исходя из запланированных объёмов лесовосстановления, фактического урожая семян и целесообразности заготовки семян при данном урожае, а также необходимости формирования и обновления страховых фондов семян.

Сведения о наличии семян по Комитету Ивановской области по лесному хозяйству на 1 января 2008 г. приведены в табл. 1.74. Значительная часть семян, находится на хранении от 2 до 5 лет.

Таблица 1.74

Сведения о наличии семян по Комитету Ивановской области по лесному хозяйству на 1 января 2008 г.

Породы	Наличие семян по классам качества и срокам хранения										в т.ч. семян страхового фонда
	Всего	1 класс			2 класс			3 класс			
		до 2 лет	от 2 до 5 лет	более 5 лет	до 2 лет	от 2 до 5 лет	более 5 лет	до 2 лет	от 2 до 5 лет	более 5 лет	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Всего, кг	2238,4	310	1029,4		419	282		16	182		900
в т.ч. сосна	1141	310			419	214		16	182		
ель	1097,4		1029,4			68					900

Собранный по области семенной материал перерабатывался в Вичугском, Ивановском, Пучежском и Южском лесничествах. Переработка шишек хвойных пород осуществляется на стационарных шишкосушилках стеллажного типа (Калининский тип) и стационарных шишкосушилках (тип Каппера-Гоголицина). Выход семян из шишек составляет 1,2%. Определение посевных качеств семян проводилось в филиале ФГУ «Рослесозащита» «Владимирский центр защиты леса» отделом «Костромская лесосеменная станция».

Анализируя вышеизложенное, работу сотрудников лесного хозяйства Ивановской области следует считать удовлетворительной, потребность лесничеств в семенах основных древесных пород удовлетворяется полностью за счёт своей лесосеменной базы, запас семян страхового фонда гарантирует полное удовлетворение потребностей питомников в семенном материале.

В 2010 году заготовка семян не проводилась.

#### 1.2.4.3.3. Выращивание посадочного материала лесных растений

На территории Ивановской области выращивание посадочного материала в 2010 г. проводилось на 28 лесных питомниках. Площадь питомников составляет 40,1 га. Сведения о питомниках по лесничествам Ивановской области приведены в табл. 1.75.

Таблица 1.75

#### Сведения о питомниках в лесном хозяйстве Ивановской области

Лесничество	Количество питомников, шт.	Площадь питомников, га
	Всего	Всего
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Вичугское	7	12,0
Заволжское	3	1,0
Ивановское	2	5,5
Ильинское	3	0,6
Кинешемское	2	0,8
Пучежское	3	1,4
Тейковское	1	9,5
Фурмановское	2	4,1
Шуйское	2	1,2
Южское	3	4,0
Итого:	28	40,1

Сведения об объёмах выращивания посадочного материала по лесничествам Ивановской области приведены в табл. 1.76.

Таблица 1.76

Сведения о выращивании посадочного материала в Ивановской области  
в 2007 г.

Лесничество	Выращивание сеянцев, тыс. шт.		Выращивание саженцев, тыс. шт.	
	план	факт	план	факт
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Вичугское	1900	2337		
Заволжское	900	2028		
Ивановское	900	1188		
Ильинское	1500	2686		
Кинешемское	1000	1229		
Пучежское	1800	3050	100	100
Тейковское	1300	1052		
Фурмановское	600	496	100	100
Шуйское	500	560		
Южское	4300	4665		
Итого:	14700	19291	200	200

Как видно из таблицы, в 2007 г. в питомниках Ивановской области выращено стандартного посадочного материала 19,5 млн. шт., из них 99% составляют сеянцы. Выращивание саженцев осуществляется в Пучежском и Фурмановском лесничествах. Основной объём посадочного материала выращивается на временных питомниках, в непосредственной близости от площадей, запланированных под лесные культуры. По породному составу 60% сеянцев составляет ель, 40% сосна.

В соответствии с планом лесовосстановительных работ Комитета Ивановской области по лесному хозяйству на 2008 г. предусматривается создание лесных культур на площади 2759 га. Потребность в посадочном материале на весну 2008 г. определена в размере 10,4 млн. шт., в т.ч. 6,5 млн. шт. ели и 3,9 млн. шт. сосны. Даже с учетом частичной выбраковки выращенных сеянцев, запланированные лесовосстановительные работы гарантированно обеспечены посадочным материалом. Излишний посадочный материал реализуется в соседние регионы.

Таким образом, выполнение работ по выращиванию посадочного материала лесных растений в Ивановской области следует признать удовлетворительным, питомники полностью обеспечивают лесничества области качественным лесопосадочным материалом.

В 2010 году проведен посев семян лесных растений в лесных питомниках площадью 3,57 га, в том числе улучшенными семенами на площади 0,47 га.

#### 1.2.4.3.4. Лесовосстановление и лесоразведение

Лесовосстановление осуществляется на местах вырубленных, погибших или поврежденных лесов.

К лесоразведению относятся: облесение нелесных земель в составе земель лесного фонда, создание защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, транспорта, землях водного фонда и на землях других категорий, создание лесных насаждений при рекультивации зе-

мель, нарушенных промышленной деятельностью, а также лесных насаждений в санитарно-курортных зонах и на других объектах. В 2010 г. лесоразведение на территории Ивановской области не проводилось.

Проведенный лесоустройством анализ предварительного возобновления под пологом спелых и перестойных насаждений даёт представление о возможности лесовосстановления за счёт сохранения существующего подроста хозяйственно ценных пород в процессе проведения сплошных рубок в спелых и перестойных насаждениях. Благонадежный подрост хозяйственно ценных пород в количестве, обеспечивающем лесовосстановление вырубаемых древостоев ценными породами, имеется только на 55% площади. Наиболее обеспечены хвойным жизнеспособным подростом ельники и березняки черничной и кисличной групп типов леса, на 40% площадей которых имеется достаточное количество подроста ценных пород.

Данные о планируемых и фактически выполненных в 2010 г. объёмах работ по лесовосстановлению в лесничествах Ивановской области приведены в табл. 1.77.

Таблица 1.77

Данные о планируемых и фактически выполненных объёмах работ по лесовосстановлению в 2010 году, га

Наименование лесничества	Лесовосстановление	в том числе		
		Посадка леса	Содействие естественному возобновлению леса	Комбинированное лесовосстановление
1	2	3	4	
Вичугское	286	140	146	
Заволжское	218	173	42	3
Ивановское	115	77	38	
Ильинское	111	71	40	
Кинешемское	85	72	13	
Пучежское	120	69	51	
Тейковское	234	177	57	
Фурмановское	106	56	25	25
Шуйское	186	119	67	
Южское	160	130	30	
ВСЕГО:	1621	1084	509	28

Как видно из таблицы, в Ивановской области лесовосстановление в 2010 г. осуществлялось в основном двумя способами: посадкой леса (на 66,8% площади) и содействием естественному лесовозобновлению, путем сохранения жизнеспособного подроста хозяйственно ценных пород (на 31,4% площади).

На рис. 1.40. приведено соотношение площадей посадки и содействия естественному возобновлению леса по лесничествам Ивановской области.

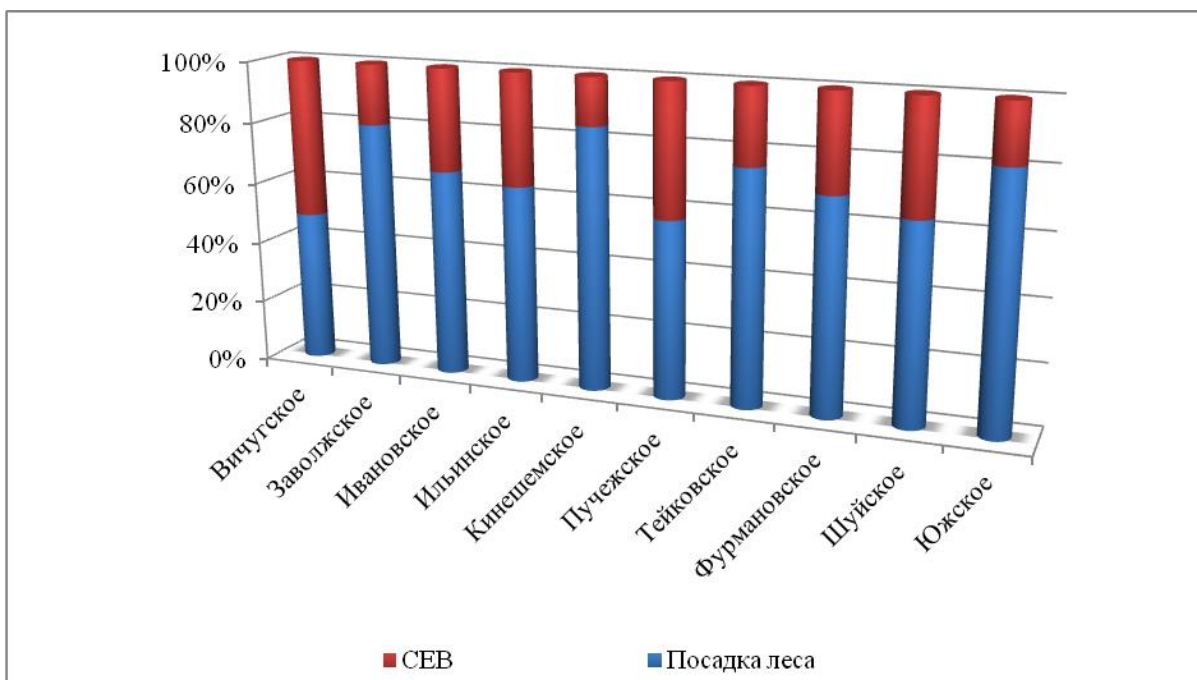


Рис. 1.40. Соотношение площадей лесных культур и содействия естественному возобновлению леса по лесничествам Ивановской области

В 2010 г. лесничествами области создано 1084 га лесных культур ручным способом. Работы проводилась по подготовленной бороздами почве на 92% площади посадки, 8% площади засаживались без предварительной подготовки почвы. По преобладающей породе 30,8% площади посадки занято сосной, 69,1% елью, 0,1% лиственницей. Техническая приемка лесных культур 2010 г. установила, что все произведенные посадки проведены согласно проектам лесных культур, имеют удовлетворительное состояние, выполнены с соблюдением всех агротехнических и технологических требований.

В условиях Ивановской области перевод лесных культур в покрытые лесом земли планируется в возрасте 7 лет. В 2010 г. в покрытые лесной растительностью земли переведено 1424 га созданных ранее лесных культур. Основная причина гибели лесных культур – вымокание вследствие неблагоприятных погодных условий.

Сведения о вводе молодняков в категорию ценных лесных насаждений приведены в табл. 1.78. Структура мероприятий, в результате которых молодняки вводятся в категорию ценных лесных насаждений по лесничествам Ивановской области, приведена на рис. 1.41.

## Сведения о вводе молодняков в категорию ценных лесных насаждений

Наименование лесничества	Ввод молодняков в категию ценных лесных насаждений		в том числе за счёт:	
	Всего	Аренда	Лесных культур	Содействия есте- ственному возоб- новлению леса
1	2	3	4	5
Вичугское	200	-	147	53
Заволжское	167		64	103
Ивановское	120		95	25
Ильинское	10		10	
Кинешемское	37	37	20	17
Пучежское	228	63	178	50
Тейковское	187		135	52
Фурмановское	96		76	20
Шуйское	121		90	31
Южское	258	206	258	
Всего	1424	306	1073	351

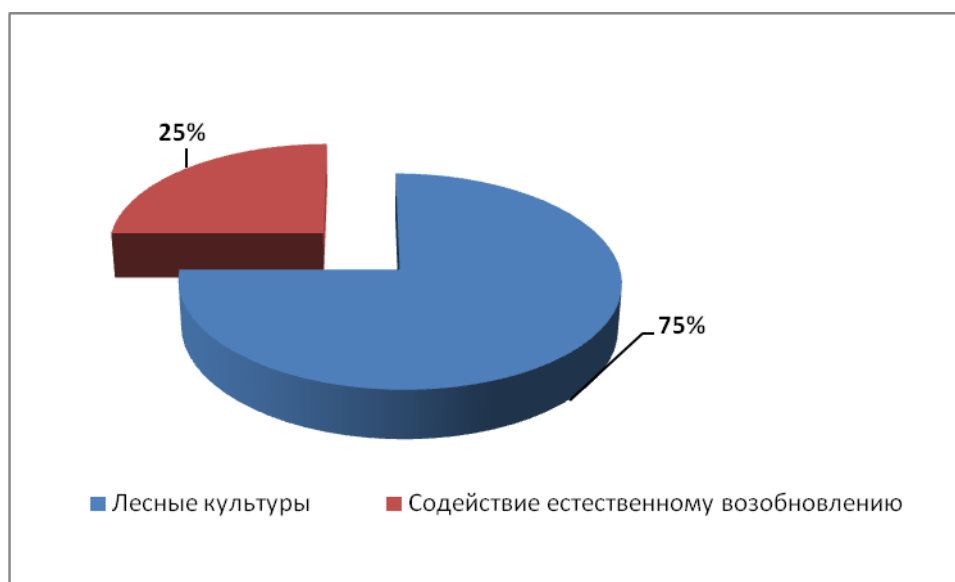


Рис. 1.41. Структура мероприятий, в результате которых вводятся молодняки в категорию ценных лесных насаждений

В категорию ценных лесных насаждений в основном переводятся искусственно созданные насаждения и насаждения, состав которых формировался в процессе хозяйственной деятельности работников лесного хозяйства. Наилучшие результаты даёт создание лесных культур, их доля в молодняках, вводимых в ценные насаждения, составляет 83,6%.

Таким образом, проведенную лесничествами Ивановской области работу по лесовосстановлению следует признать удовлетворительной, это подтверждают при-

веденные данные о высокой приживаемости высаживаемых растений и сохранности лесных культур, а также данные о переводе молодняков в категорию ценных лесных насаждений.

#### 1.2.4.3.5. Уход за лесами

К уходу за лесом относят мероприятия, направленные на сохранение и повышение его устойчивости и продуктивности, улучшению породного состава насаждений, их качества, жизнеспособности и санитарного состояния.

Уход за лесом объединяет ряд важнейших и разнообразных систем ухода, которые дифференцируют по целям и способам проведения ухода. Это рубки ухода, санитарные рубки, химический уход, удобрение лесов, реконструкция насаждений, лесная мелиорация.

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода осуществляются следующие виды рубок: осветления, прочистки, прореживания, проходные рубки и рубки формирования ландшафта.

Рубки ухода за лесом осуществляются в соответствии с нормативами режима, указанными в Правилах ухода за лесами, утвержденными Приказом МПР России №185 от 16.07.2007 г.

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода за лесами осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них, и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота и густота древостоя, характер смешения древесных пород, соотношения их высот, размещения деревьев по площади, независимо от транспортной доступности, удаленности участков и возможности сбыта древесины.

В молодняках определяющими признаками являются: состав древостоя, сомкнутость его полога, густота, определяемая количеством деревьев на единицу площади, соотношение высот главных и второстепенных древесных пород; в средневозрастных лесных насаждениях – полнота с учётом сомкнутости полога, густоты и состава древостоев, особенностей смешения древесных пород.

Проведение рубок ухода заканчивается в хвойных и твердолиственных семенных насаждениях за 20 лет до установленного возраста рубки спелых насаждений, в мягколиственных и твердолиственных порослевых насаждениях – за 10 лет.

Сведения о выполненных в 2010 г. мероприятиях по уходу за лесами представлены в табл. 1.79.

Таблица 1.79

#### Мероприятия по уходу за лесами Ивановской области

Мероприятие	Площадь, га
<b>1</b>	<b>3</b>
Рубки ухода, в т.ч.	
уход в молодняках	930
прореживание	210
проходные рубки	1472
Выборочные санитарные рубки	1453
Итого	4065

В 2010 г. рубки ухода за лесом выполнены на площади 4065 га. Рубки ухода в

молодняках выполнены на площади 930 га. Все мероприятия по уходу за лесами в 2010 году в Ивановской области не выполнены в полном объёме.

#### 1.2.4.4. Предотвращение незаконного оборота древесины

По состоянию на 1 января 2011 г. охраняемая площадь лесов Ивановской области составляет 1 041,3 тыс. га.

За последние годы количество лесонарушений в Ивановской области неуклонно растёт. Так, в 2001 г. незаконно заготовлено 11063 м<sup>3</sup> древесины (количество случаев – 266), в 2007 г – 17556,2 м<sup>3</sup> (количество случаев – 424), в 2010 году – 14055 м<sup>3</sup> (количество случаев – 646).

В 2007 г. Правительством Ивановской области принимались определённые меры по борьбе с лесонарушениями. В частности, в соответствии с постановлением Правительства Ивановской области № 118-п от 17.05.2007 г. введен запрет на рубку леса в Ивановском районе, создана Межведомственная комиссия по координации действий органов государственной власти в сфере борьбы с незаконным оборотом древесины на территории Ивановской области, заключено соглашение о взаимодействии с УВД Ивановской области по борьбе с лесонарушениями, заключены соглашения о взаимодействии с Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Ивановской области, с Управлением Федеральной службы РФ по контролю за оборотом наркотиков по Ивановской области, с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ивановской области. В результате принятых мер количество лесонарушений снизилось на 20%.

Для эффективной борьбы с незаконным оборотом древесины необходимо:

- 1) Обеспечить учёт движения лесоматериалов на территории Ивановской области;
- 2) Привлечь к охране леса добросовестных лесопользователей через аренду лесного фонда и организацию использования лесных участков.

Начиная с 01.01.2007 г., в соответствии с ЛК РФ осуществляется реорганизация органов управления лесным хозяйством. В ходе реорганизации хозяйственные функции по охране, защите и воспроизводству лесов переданы хозяйствующим структурам. В связи с этим возникла проблема с вывозкой, хранением и реализацией секвестрованной древесины. С целью её разрешения на территории области необходимо создать склады по хранению секвестрованной древесины. После проведения следственных действий данная древесина должна быть реализована, а средства от её продажи должны направляться в федеральный бюджет. Кроме того, данная древесина может быть использована для нужд области.

Для учёта движения лесоматериалов на территории Ивановской области следует ввести маркировку древесины для всех лесопользователей независимо от формы собственности.

Первый шаг в этом направлении в 2007 г. сделал комитет Ивановской области по лесному хозяйству – ввёл в подведомственных лесхозах маркировку древесины, заготовленной от рубок ухода, но этого недостаточно. Для того чтобы получить по-

ложительный результат, необходимо осуществлять маркировку всей древесины, заготавливаемой в области, приобрести программное обеспечение, оргтехнику и оснастить ею контролирующие органы. Для этого требуются дополнительные денежные средства.

#### 1.2.5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных путях в лесах

Ивановская область связана с другими субъектами Российской Федерации всеми имеющимися видами транспорта – железнодорожным, автомобильным, водным, воздушным и трубопроводным. Особенности сложившейся транспортной инфраструктуры области и её использования определяются положением в Центральном федеральном округе и обусловлены как неравномерностью хозяйственного развития территории, так и снижением интенсивности грузо- и пассажиропотоков. При общей достаточно развитой транспортной инфраструктуре области, внешние транспортные связи осуществляются в основном по железной и автомобильным дорогам.

Выгодное географическое положение области способствует развитию внутренних и внешних экономических и культурных связей. Через Ивановскую область проходят важные автомобильные, железнодорожные магистрали, соединяющие центральные и западные районы страны с восточными и юго-восточными её районами.

Область обладает развитой транспортной сетью, что создает оптимальные условия для перемещения сырья и готовых товаров. Воздушное сообщение с другими регионами происходит через аэропорт в г. Иваново, имеющего посадочную полосу первого класса. По Волге обеспечивается выход в Белое, Каспийское, Черное, Балтийское моря. На Волге расположены четыре областных речных порта, наиболее значимый из них – в г. Кинешма.

Железнодорожное сообщение осуществляется по направлениям Санкт-Петербург-Самара, Иваново-Москва, Москва-Кинешма.

По территории области проходят в одном коридоре по две нитки магистральных газопроводов (Горький-Череповец и Починки-Ярославль), магистральных нефтепроводов (Горький-Ярославль и Сургут-Полоцк), а также магистральный продуктовод Кетово-Ярославль-Кириши-Приморск.

На территории Ивановской области имеется развитая сеть автодорог и перевозки грузов осуществляются, в основном, автомобильным транспортом. В меридиональном направлении область пересекает федеральная автодорога Владимир-Иваново-Кострома. Основными региональными дорогами являются Ростов-Иваново-Сицкое (Нижний Новгород), Ковров-Шуя-Кинешма, Иваново-Ярославль, Иваново-Кинешма-Островское. Федеральные автодороги связывают г. Иваново с центрами соседних субъектов Федерации – Владимиром и Костромой; региональные – с городами: Ростов, Ярославль, Нижний Новгород. Таким образом, существует надёжная транспортная связь со всеми соседними регионами, а также обеспечивается транзитное сообщение через территорию области по автодорогам с твердым покрытием. Все центры административных районов также связаны с областным центром и между собой автодорогами.

Плотность областных автомобильных дорог общего пользования с твёрдым покрытием на 1000 км<sup>2</sup> составляет 165,3 км, на 1000 человек населения – 3,3 км, что в несколько раз больше среднего значения по Российской Федерации. Общая характеристика на 1.01.2010 г. по протяженности автомобильных дорог приведена в табл.1.80, а характеристики федеральных и областных автодорог по районам на 01.01.2007 приведена в табл. 1.81.

Таблица 1.80

Общая характеристика автомобильных дорог Ивановской области

Административное значение дороги	Протяженность, км	С асфальтобетонным покрытием	
		км	%
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Федеральные	99	99	100
Областные	3553	2478	70
Муниципальные	6629	1520	23
Прочие	371		
Всего	10652	4468	

Особенно напряженное автомобильное движение наблюдается по федеральной трассе, на межрегиональном направлении Ярославль-Иваново-Нижний Новгород и на участках Тейково-Иваново, Кинешма-Иваново, Приволжск-Кострома.

Дорожная сеть более развита в западной и центральной частях области. Восточные и приволжские районы отличаются меньшей плотностью дорожной сети и недостаточным количеством качественных дорог, связывающих речные порты на Волге с центром области и соседними Костромской и Нижегородской областями. Наименьшей протяженностью дорог с асфальтобетонным покрытием характеризуются Южский, Приволжский, Пестяковский, Савинский и Заволжский районы.

В настоящее время межрайонные связи обеспечены разветвленной сетью автодорог и недостатки в этой сфере относятся, главным образом, к качественным характеристикам – необходимо улучшение состояния дорожного покрытия федеральных дорог, реконструкция наиболее загруженных участков дорог, развитие системы путепроводов и развязок, автосервиса, строительства обходов населенных пунктов, автостанций и автовокзалов.

Таблица 1.81

Перечень автомобильных дорог федерального и территориального значения по состоянию на 01.01.2011 года

Наименование муниципального района	Код дороги	Номер дороги	Наименование дороги	Длина автомоб. дорог	Длина щебн. основы	Длина грунта	Общая длина дорожного покрытия
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Федеральные автодороги</b>							
Ивановский		М-7	Подъезд к Иваново	49,1			49,1
Ивановский		А-113	Иваново-Кострома	49,45			49,45
<b>Территориальные автодороги</b>							
Верхне-Ландеховский	1007	Р-152	Ростов-Иваново-Сицкое	17,2			17,2
Вичугский	1005	Р-71	Ковров-Шуя-Кинешма	30			30
Гаврилов-Посадский	2014	К-74	Суздаль-Гаврилов Посад	14,8			14,8
Гаврилов-Посадский	2015	К-67	Тейково-Гаврилов Посад	16,5			16,5
Заволжский	1001	Р-101	Заволжск-Островское	12,5			12,5
Заволжский	1012	Р-71-А	Мостовой переход через р. Волгу	2			2
Заволжский	2005	К-118	Заволжск-Кострома			2,9	2,9
Заволжский	2005	К-118	Заволжск-Кострома	40,1			40,1
Ивановский	1002	Р-80	Иваново-Родники	26,1			26,1
Ивановский	1003	Р-79	Иваново-Ярославль	18,7			18,7
Ивановский	1007	Р-152	Ростов-Иваново-Сицкое	6,7			6,7
Ивановский	1007	Р-152	Ростов-Иваново-Сицкое	11,1			11,1
Ивановский	1007	Р-152	Ростов-Иваново-Сицкое	38,7			38,7
Кинешемский	1004	Р-81	Кинешма-Юрьево-Пучеж-Пурех	27,3			27,3
Кинешемский	1005	Р-71	Ковров-Шуя-Кинешма	27,3			27,3
Кинешемский	1012	Р-71-А	Мостовой переход через р. Волгу	1,8			1,8
Комсомольский	1003	Р-79	Иваново-Ярославль	29,3			29,3
Комсомольский	2013	К-113	Писцово-Комсомольск	18,9			18,9
Лежневский	2007	К-111	Лежнево-Савино-Воскресенское	21,5			21,5
Лежневский	2008	К-204	Лежнево-Хозниково-Шуя	21,5			21,5

окончание таблицы 1.81

1	2	3	4	5	6	7	8
Лежневский	2008	К-204	Лежнево-Хозниково-Шуя		9,2		9,2
Палехский	1007	Р-152	Ростов-Иваново-Сицкое	41,3			41,3
Палехский	1009	Р-152В	Обход Палеха	4,4			4,4
Палехский	2011	К-117	Палех-Южа	11,5			11,5
Пестяковский	1007	Р-152	Ростов-Иваново-Сицкое	16,7			16,7
Пестяковский	2012	К-120	Пестяки-Верхний Ландех	2,3			2,3
Пестяковский	2012	К-120	Пестяки-Верхний Ландех		1,9		1,9
Приволжский	2003	К-203	Вичуга-Приволжск	21			21
Приволжский	2024	К-214	Приволжск-Плес	15,2			15,2
Пучежский	1004	Р-81	Кинешма-Юрьевец-Пучеж-Пурех	43,8			43,8
Пучежский	1008	Р-81-А	Обход г. Пучежа	3,1			3,1
Родниковский	1002	Р-80	Иваново-Родники	17,1			17,1
Родниковский	1005	Р-71	Ковров-Шуя-Кинешма	23			23
Савинский	1005	Р-71	Ковров-Шуя-Кинешма	19,2			19,2
Савинский	2007	К-111	Лежнево-Савино-Воскресенское	26,7			26,7
Тейковский	1007	Р-152	Ростов-Иваново-Сицкое	40			40
Тейковский	2015	К-67	Тейково-Гаврилов Посад	28,4			28,4
Тейковский	2016	К-75	Торчино-Нерль	11			11
Шуйский	1005	Р-71	Ковров-Шуя-Кинешма	19,5			19,5
Шуйский	1005	Р-71	Ковров-Шуя-Кинешма	21,3			21,3
Шуйский	1006	Р-152А	Обход г. Шуя	18,4			18,4
Шуйский	1007	Р-152	Ростов-Иваново-Сицкое	7,5			7,5
Шуйский	1007	Р-71	Ростов-Иваново-Сицкое	14,6			14,6
Шуйский	2008	К-204	Лежнево-Хозниково-Шуя	2,5			2,5
Шуйский	2008	К-204	Лежнево-Хозниково-Шуя		8,8		8,8
Южский	2011	К-117	Палех-Южа	17,8			17,8
Юрьевецкий	1004	Р-81	Кинешма-Юрьевец-Пучеж-Пурех	54,3			54,3

Износ областных дорог в настоящее время составляет 68%. Основу дорожной сети общего пользования составляют региональные и межмуниципальные автомобильные дороги общего пользования. Эти дороги относятся к областной собственности, их содержание и развитие является сферой ответственности департамента Ивановской области по дорожному хозяйству и финансируется за счёт средств областного бюджета, а также субсидий, выделяемых из федерального бюджета на развитие дорожного хозяйства региона.

Департамент дорожного хозяйства определяет свои задачи на ближайшее время главным образом в улучшении качества дорог, расширении транспортного сообщения, приобретении и резервировании земель, необходимых для строительства, реконструкции, ремонта автодорог, являющихся собственностью Ивановской области.

Планируется усиление значения основных транзитных направлений на территории области, появится автодорога федерального значения Владимир-Иваново-Кинешма-Заволжск-Мантурово (Костромская обл.), намечено строительство перспективной автодороги регионального значения Плес-Каменка-Наволоки.

Протяженность железных дорог по Ивановской области составляет 335,7 км. Они входят в сеть Северной железной дороги России и соединяют Иваново с городами: Москвой, Санкт-Петербургом, Ярославлем, Нижним Новгородом, Самарой, Новороссийском. Основные железнодорожные ветки, пересекающие территорию области, частично дублируют направления региональных автодорог, усиливая транспортный каркас. Почти всю Ивановскую область обслуживает Ивановский филиал Ярославского отделения Северной железной дороги, который включает 476,6 км линий внутрирайонного значения (Кинешма-Иваново-Бельково, Новки-Иваново-Нерехта). В регионе имеется 2 вокзала – в г.г. Иваново и Кинешма, 34 железнодорожные станции, 11 платформ, 28 пакгаузов. Насчитывается 50 железнодорожных мостов, из них 3 моста длиной более 50 м – на перегонах Иваново-Текстильный (р. Уводь), Фурманов-Малаховская (р. Шача), Ермолино – Каминский (р. Теза). Курсирует 3 пары поездов дальнего следования, 3 пары местного сообщения, 26 поездов пригородного сообщения. В структуре отправляемых грузов основными являются строительные, прибывают главным образом нефтепродукты, зерно и промышленное сырье.

По территории Ивановской области в перспективный период реализации Схемы территориального планирования пройдет коридор новой железной дороги (третьего обхода г. Москвы) через территории Комсомольского, Тейковского, возможно и Гаврилово-Посадского районов: «Нерехта-Тейково-Якшинский-Владимир»).

Для улучшения межрегиональных связей области и расширения пассажирских маршрутов на ближайшую перспективу предполагается:

- организация железнодорожного сообщения «Приволжск-Плес» и организация пассажирских перевозок железнодорожным транспортом Москва-Иваново-Плес.

- электрификация пассажирской железнодорожной линии Иваново – Новки на направлении Иваново-Владимир.

- строительство железнодорожной платформы на 335 км перегона «Строкино-

Ермолино».

- сохранение работы железнодорожного переезда 335 км на ж/д перегоне «Строкино-Иваново».

- сохранение работы железнодорожного переезда 353 км перегона «Шуя-Ладыгино» в д. Смейкино, Шуйского района.

- поддержание и развитие пассажирских перевозок «Иваново-Комсомольск».

Протяжённость водных путей на территории области составляет 440 км. Средняя продолжительность навигации составляет 197 дней. Судоходные пути проходят по бассейну р. Волга и ограничены границами области. Их протяженность 220 км. Северо-восточные (приволжские) районы осуществляют внутренние и внешние связи также с помощью водного транспорта.

Использование на волжской трассе судов типа «река-море» дает возможность для непосредственного выхода в Каспийское, Балтийское и Белое моря. Основной порт расположен в г. Кинешма. Имеются пристани в городах – Плес, Пучеж, Юрьевец, Заволжск, 3 причала, 41 остановочный пункт. На водных путях функционируют 5 шлюзов и каналов. Подвижной состав насчитывает 6 пассажирских судов и 10 буксирных.

Водный транспорт области нуждается в существенной модернизации и развитии. Планируется строительство портовых сооружений в г. Плётс, г. Пучеж, г. Юрьевец, п. Семигорье, модернизация портовых сооружений, пристаней для интеграции их в систему межрегиональных транспортных коммуникаций, достижение эксплуатационных параметров отдельных судоходных гидротехнических сооружений и водных путей, обеспечивающих их работоспособное состояние, реконструкция технологической связи для обеспечения безопасности на внутренних водных путях.

По существующим нормативам для нормальной лесохозяйственной деятельности наличие дорог должно быть не менее 1 км на каждые 100 га лесного фонда. В настоящее время в лесничествах области имеется 676 км автомобильных дорог с твердым покрытием и 656 км грунтовых дорог круглогодичного действия. Таким образом, общая протяженность дорог, обеспечивающая движение по ним транспорта в течение календарного года равна 1332 км или 0,17 км на 100 га лесного фонда. Это недостаточно для нормального функционирования лесного хозяйства. Однако если учесть протяженность всех автомобильных дорог, то на каждые 100 га площади лесного фонда приходится 1,16 км, что соответствует норме, но использование 86% их возможно только в сухие или морозные месяцы года. Наличие путей транспорта на территории лесничеств Ивановской области приведено в табл. 1.82.

Таблица 1.82

Характеристика путей транспорта на территории лесничеств (на 01.01.2010 г.)

Лесничество	Протяженность дорог, км					Общего пользования
	Всего	Лесохозяйственные (по типам)			Лесовозные	
		1	2	3		
1	2	3	4	5	6	7
Вичугское	1617			504	1045	68
Заволжское	503	6	9	140	263	85
Ивановское	934	15	16	718		185

1	2	3	4	5	6	7
Ильинское	723	6	11	705		1
Кинешемское	1214	46	294	594	5	275
Пучежское	942	17	145	549		231
Тейковское	955	40	760			155
Фурмановское	640		2	290		348
Шуйское	577	70	67	76		364
Южское	1368	29	74	1137	83	45

Наиболее густая сеть путей общего пользования имеется в пределах Ильинского, Шуйского и Фурмановского лесничеств. Наиболее густая сеть лесохозяйственных дорог в Вичугском и Южском лесничествах. Слабо развита дорожная сеть в Заволжском лесничестве. Во всех лесничествах доля дорог общего пользования незначительна.

### **1.3. Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам и лесничествам Ивановской области**

Для каждой хозяйственной секции, где ведутся рубки с целью заготовки древесины спелых и перестойных лесных насаждений, устанавливается возраст рубки. Возраст рубки – это минимальный возраст, в котором древостои достигают требуемой спелости и могут быть назначены в рубку (сплошную, выборочную) с удовлетворением целей лесного хозяйства.

Возрасты рубок лесных насаждений установлены в соответствии со статьей 15 Лесного кодекса РФ (№ 200-ФЗ) и приказом Рослесхоза №37 от 19.02.2008 г. (ред. от 29.10.2010 г.) «Об установлении возраста рубок». В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, устанавливаются возраст рубок, соответствующий возрасту рубок, установленному в эксплуатационных лесах. (Приказ Рослесхоза №283 от 06.10.2008 «О внесении дополнений в приказ Рослесхоза от 19.02.2008 г. №37»). Возрасты рубок лесных насаждений Ивановской области приведены в табл. 1.83.

Возраст рубки установлен только для рубок с целью заготовки древесины спелых и перестойных лесных насаждений. При выборочной форме ведения лесного хозяйства соблюдается оборот хозяйства – это период повторяемости, рассчитанный на рубку и восстановление в насаждении вырубаемых деревьев.

Таблица 1.83

## Возрасты рубок лесных насаждений Ивановской области

Числитель – возраст, лет  
Знаменатель- класс возраста

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Хозяйство	Преобладающая порода	Защитные леса				Эксплуатационные леса
				леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	леса, расположенные в водоохраняемых зонах	леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	ценные леса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов Европейской части Российской Федерации	Вичугское	хвойное	Сосна, Ель, Лиственница, Пихта	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>81-100</u> V
		твердолист- венное	Дуб семенной, ясень	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>101-120</u> VI
			Граб, дуб порослевой	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
		мягколист- венное	Липа медоносная	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>71-80</u> VIII
			Береза, ольха черная, липа	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
			Тополь, осина, ольха серая	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>41-50</u> V
	Заволжское	хвойное	Сосна, ель, лиственница, пихта	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>81-100</u> V
		твердолист- венное	Дуб семенной, ясень	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>101-120</u> VI
			Граб, дуб порослевой	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
		мягколист- венное	Липа медоносная	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>71-80</u> VIII
Береза, ольха черная, липа	<u>71-80</u> VIII		<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Тополь, осина, ольха серая	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>41-50</u> V
	Ивановское	хвойное	Сосна, ель, лиственница, пихта	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>81-100</u> V
		твердолист- венное	Дуб семенной, ясень	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>101-120</u> VI
			Граб, дуб порослевой	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
		мягколист- венное	Липа медоносная	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>71-80</u> VIII
			Береза, ольха черная, липа	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
			Тополь, осина, ольха серая	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>41-50</u> V
		Ильинское	хвойное	Сосна, ель, лиственница, пихта	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI
	твердолист- венное		Дуб семенной, ясень	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>101-120</u> VI
			Граб, дуб порослевой	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
	мягколист- венное		Липа медоносная	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>71-80</u> VIII
			Береза, ольха черная, липа,	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
			Тополь, осина, ольха серая	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>41-50</u> V
	Кинешемское		хвойное	Сосна, ель, лиственница, пихта	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI
		твердолист- венное	Дуб семенной, ясень	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>101-120</u> VI
			Граб, дуб порослевой	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
		мягколист- венное	Липа медоносная	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>71-80</u> VIII

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Береза, ольха черная, липа	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
			Тополь, осина, ольха серая	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>41-50</u> V
	Пучежское	хвойное	Сосна, ель, лиственница, пихта	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>81-100</u> V
			твердолист- венное	Дуб семенной, ясень	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII
		Граб, дуб порослевой		<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
		мягколист- венное	Липа медоносная	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>71-80</u> VIII
			Береза, ольха черная, липа	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
		Тополь, осина, ольха серая	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>41-50</u> V	
	Тейковское	хвойное	Сосна, ель, лиственница, пихта	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>81-100</u> V
			твердолист- венное	Дуб семенной, ясень	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII
		Граб, дуб порослевой		<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
		мягколист- венное	Липа медоносная	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>71-80</u> VIII
			Береза, ольха черная, липа	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
		Тополь, осина, ольха серая	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>41-50</u> V	
	Фурмановское	хвойное	Сосна, ель, лиственница, пихта	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>81-100</u> V
			твердолист- венное	Дуб семенной, ясень	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII
		Граб, дуб порослевой		<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		мягколист- венное	Липа медоносная	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>71-80</u> VIII		
			Береза, ольха черная, липа	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII		
			Тополь, осина, ольха серая	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>41-50</u> V		
	Шуйское	хвойное	Сосна, ель, листвен- ница, пихта	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>101-120</u> VI	<u>81-100</u> V		
				твердолист- венное	Дуб семенной, ясень	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>121-140</u> VII	<u>101-120</u> VI
					Граб, дуб порослевой	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII
		мягколист- венное	Липа медоносная	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>81-90</u> IX	<u>71-80</u> VIII		
				Береза, ольха черная, липа	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>71-80</u> VIII	<u>61-70</u> VII	
					Тополь, осина, ольха серая	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>51-60</u> VI	<u>41-50</u> V

В соответствии с приказом Рослесхоза от 6 октября 2008 года № 283 «О внесении дополнений в приказ Рослесхоза от 19 февраля 2008 года № 37» установлен возраст рубок в запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, соответствующий возрасту рубок, установленному в эксплуатационных лесах

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

### 1.4.1. Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов

#### 1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины, живицы, недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

##### 1.4.1.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины

Ведущим и наиболее массовым видом сырьевых ресурсов, заготавливаемых в лесах Ивановской области, является спелая древесина. Заготовка древесины в лесах области осуществляется при сплошных и выборочных рубках, а также рубках лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

В последние годы общая потребность в деловой и дровяной древесине для нужд Ивановской области удовлетворялась полностью за счёт древесины, заготавливаемой в лесах региона. Древесина заготавливалась в основном при сплошных рубках в спелых и перестойных насаждениях. Объёмы заготовки определялись исходя из установленной расчётной лесосеки.

Практически весь объём фактической заготовки древесины в Ивановской области сосредоточен в лесах, расположенных на землях лесного фонда. В лесах, расположенных на землях обороны и безопасности и в городских лесах региона заготовка древесины осуществлялась в незначительных объёмах.

Использование расчётной лесосеки для заготовки древесины спелых и перестойных лесных насаждений в целом по Ивановской области в 2010 г. показано в прил. 6. Расчётная лесосека в целом по Ивановской области составляла 1573,3 тыс. м<sup>3</sup>. В 2010 г. она была использована всего на 34,3%. В лесах, расположенных на землях лесного фонда, освоение расчётной лесосеки составило 34,2%. Наиболее полно осваивается лесосека по хвойным породам – 69%.

Неполное освоение расчётной лесосеки связано преимущественно с отсутствием крупных лесозаготовителей в районах сосредоточения основных запасов спелых и перестойных насаждений и неразвитостью глубокой переработки древесины. Объёмы заготовки спелой и перестойной древесины могут быть значительно увеличены за счёт передачи лесных насаждений в долгосрочную аренду лесозаготовителям, которые будут реализовывать на территории региона крупные инвестиционные проекты.

Общий объём заготовки по Ивановской области при всех видах рубок в 2010 г. составил 539,2 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины. На долю рубок спелых и перестойных лесных насаждений приходится 71,4% общего объёма лесозаготовок; погибших и поврежденных насаждений – 16,3%; средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при уходе за лесом – 10,1%; лесных насаждений всех возрастов при расчистках, строительстве и реконструкции объектов (прочие рубки) – 1,7%. В среднем по области с 1 га покрытых лесом земель в 2010 г. вырубалось 0,54

м<sup>3</sup> ликвидной древесины. Общий объём заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам приводится в прил. 7. Объёмы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных и выборочных рубках в разрезе лесничеств представлены в прил. 8.

Заготовка древесины в виде сплошных рубок в спелых и перестойных насаждениях в 2010 г. составила 383,5 тыс. м<sup>3</sup>, выборочными рубками - 1,7 тыс. м<sup>3</sup>.

Фактические объёмы рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, а также на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 Лесного кодекса РФ за 2010 г. представлены в прил. 9.

На 01.01.2010 г. из лесного фонда Ивановской области в аренду передано 385283,3 га. Ежегодный установленный объём заготовки в спелых и перестойных насаждениях для арендаторов установлен 635,3 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины. Объёмы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду, представлены в прил. 10.

На период действия Лесного плана потребности общества в древесине прогнозируются в размере расчетной лесосеки. Обеспечение местного населения дровами, планируется осуществлять за счет заготовки древесины на лесных участках, не переданных в аренду, и за счет заготовки древесины в лесах, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения. Прогнозируемая потребность населения Ивановской области в дровах составляет 150-200 тыс. м<sup>3</sup> в год.

Данные по расчётной лесосеке, установленной лесохозяйственными регламентами лесничеств Ивановской области, с учетом результатов проведенных работ по лесоустройству приведены в табл. 1.84. Расчётная лесосека неравномерно распределена по территории Ивановской области. Наибольшая расчётная лесосека в Заволжском, Вичугском и Кинешемском лесничествах.

Таблица 1.84

## Расчётная лесосека при всех видах рубок

площадь – га, запас – тыс. м<sup>3</sup>

Лесничество	Хозяйства	Ежегодный допустимый объём изъятия древесины																	
		при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			при рубке лесных насаждений при уходе за лесами			при рубке повреждённых и погибших лесных насаждений			при выборочных рубках спелых и перестойных лесных насаждений			При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (прочие рубки)			всего		
		запас	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас	
ликвидный			ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17
Вичугское	Хвойные	216,0	45,4	39,1	287	6	2,7	224	11,5	5,9	37,0	1,8	1,1	15	0,8	0	779,0	65,5	48,9
	Мягколиственные	1087,0	230,8	133,8	147	3,6	1,8	0	0	0	182,0	8,0	5,8	15	0,8	0	1431,0	243,2	141,4
	Итого по лесничеству	1303,0	276,2	172,9	434,0	9,6	4,5	224,0	11,5	5,9	219,0	9,8	8,9	30	1,6	0	2210,0	308,7	190,3
Заволжское	Хвойные	217,0	53,9	46,4	493	15,1	11,9	79	1,4	0,4	39,0	2,3	1,8	25	1,3	0,3	853,0	74,0	60,8
	Мягколиственные	973,0	193,3	112,1	0	0	0,0	216	4,3	0	182,0	8,1	6,4	25	1,4	0,4	1396,0	207,1	118,9
	Итого по лесни-	1190,0	247,2	158,5	493,0	15,1	11,9	295,0	5,7	0,4	221,0	10,4	8,2	50	2,7	0,7	2249,0	281,1	179,7

	честву																		
Ивановское	Хвойные	46,0	9,1	7,8	140	3,8	1,6	650	3,4	1,2	4,0	0,2	0,1	2	0,1	0	842,0	16,6	10,7
	Мягко-лиственные	186,0	40,0	23,2	86	1,8	0,6	0	0	0	0,0	0,0	0,	3	0,2	0	275,0	42,0	23,8
	Итого по лесничеству	232,0	49,1	31,0	226,0	5,6	2,2	650,0	3,4	1,2	4,0	0,2	0,1	5	0,3	0	1117,0	58,6	34,5
Ильинское	Хвойные	108,0	30,7	26,4	215	7,6	3,6	440	8,8	5,2	36,0	1,3	1,0	8	0,4	0	807,0	48,8	36,2
	Мягко-лиственные	783,0	143,6	83,2	193	7,9	3,5	0	0	0	76,0	3,3	2,5	9	0,6	0	1061,0	155,4	89,2
	Итого по лесничеству	891,0	174,3	109,6	408,0	15,5	7,1	440,0	8,8	5,2	112,0	4,6	3,5	17	1,0	0	1868,0	204,2	125,4
Кинешемское	Хвойные	186,0	41,0	35,4	458	13,7	7,3	1479	16,2	4,4	54,0	2,9	2,3	17,1	0,9	0,2	2194,1	74,8	49,6
	Мягко-лиственные	547,0	102,5	63,8	154,0	4,7	2,3	199	1,4	0	707	30,4	24,3	17,2	0,8	0,1	1624,2	139,7	90,5
	Итого по лесничеству	733,0	143,5	99,2	612,0	18,4	9,6	1678,0	17,6	4,4	761	33,3	26,6	34,3	1,7	0,3	3818,0	214,5	140,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Пучежское	Хвойные	113,0	28,0	23,9	700	17,3	7,7	450	5,6	2,1	16,0	0,4	0,3	12	0,6	0	1291,0	51,9	34,0
	Мягколиственные	410,0	73,9	42,9	311	8,5	3,9	0	0	0	47,0	0,8	0,6	12	0,6	0	780,0	83,8	47,4
	Итого по лесничеству	523,0	101,9	66,8	1011,0	25,8	11,6	450,0	5,6	2,1	63,0	1,2	0,9	24	1,2	0	2071,0	135,7	81,4
Тейковское	Хвойные	100,0	21,8	18,8	298	10,2	3,5	241	12,3	4,0	25,0	1,6	1,3	8	0,4	0	672,0	46,3	27,6
	Мягколиственные	197,0	39,0	24,7	34	0,6	0,2	0	0	0	268,0	14,1	8,9	9	0,4	0	508,0	54,1	33,8
	Итого по лесничеству	297,0	60,8	43,5	332,0	10,8	3,7	241,0	12,3	4,0	293,0	15,7	10,2	17	0,8	0	1180,0	100,4	61,4
Фурмановское	Хвойные	19,0	4,7	4,5	248	5,3	2,3	54	6	1,7	8,0	0,5	0,0	8	0,4	0	337,0	16,8	8,5
	Мягколиственные	149,0	29,6	19,2	191	4,6	2,4	216	8	2,3	37,0	2,7	0,0	9	0,4	0	602,0	45,3	23,9
	Итого по лесничеству	168,0	34,3	23,7	439,0	9,9	4,7	270,0	14,0	4,0	45,0	3,2	0,0	17	0,8	0	939,0	62,1	32,4
Южское	Хвойные	68	16,4	1,7	317,5	7,5	2,3	257,0	4,6	5,2	3,0	0,3	0,1	8	0,4	0	653,5	29,2	18,9
	Мягколиственные	749	85,1	24,0	86,5	1,5	1,0	0,0	0,0	0	22,0	1,7	0,6	9	0,4	0	866,5	88,7	51,1
	Итого по лесничеству	817	101,5	25,7	404,0	9,0	3,3	257,0	4,6	5,2	25,0	2,0	0,7	17	0,8	0	1520,0	117,9	70,0
Шуйское	Хвойные	4,0	1,1	14,1	195,0	4,4	3,0	207,0	7,1	1,6	17,0	1,0	0,2	4	0,2	0	427,0	13,8	9,3
	Мягколиственные	174,0	34,0	49,4	71,0	1,8	0,5	0,0	0,0	0	121,0	6,8	1,2	4	0,2	0	370,0	42,8	25,6
	Итого по лесничеству	178,0	35,1	63,5	266,0	6,2	3,5	207,0	7,1	1,6	138,0	7,8	1,4	8	0,4		797,0	56,6	34,9
Итого по области	Хвойные	1077,0	252,1	213,7	3351,5	91,0	43,6	4081,0	76,8	31,7	239,0	13,0	8,2	107,1	5,5	0,5	8855,6	437,8	297,7
	Мягколиственные	5255,0	971,8	557,1	1273,5	34,9	13,8	631,0	13,7	2,3	1642,0	81,0	50,3	112,2	5,8	0,5	8913,7	1102,0	624,0
	Всего	6332,0	1223,9	770,8	4625,0	125,9	57,4	4712,0	90,5	34,0	1881,0	88,2	58,5	219,3	11,3	1,0	17769,3	1539,8	921,7

#### 1.4.1.1.2. Возможные и фактические объемы заготовки живицы

В соответствии со ст. 31 Лесного кодекса заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, которые предназначаются для заготовки древесины. Порядок заготовки живицы устанавливается «Правилами заготовки живицы», утвержденными Министерством природных ресурсов РФ (приказ № 156 от 21.06.2007 г.).

В Ивановской области сырьевую базу подсочки составляют сосновые насаждения, расположенные в эксплуатационных лесах. Среднегодовой выход живицы в сосновых древостоях составляет 230 кг/га. Сведения о заготовке живицы и площади, насаждений, пригодных для подсочки в лесничествах Ивановской области, приведены в прил. 11.

В лесном фонде Ивановской области имеются насаждения для осуществления заготовки живицы на площади 6255 га. В основном это спелые и перестойные сосновые насаждения в Южском и Гаврилово-Посадском районах.

#### 1.4.1.1.3. Возможные и фактические объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Повышение доходности лесного хозяйства в условиях рыночных отношений может быть достигнуто только на основе учёта и рационального использования всех видов лесных ресурсов, среди которых недревесные и пищевые лесные ресурсы занимают важное место. Использование недревесных ресурсов леса способствует повышению общей продуктивности лесов и экономического потенциала лесного хозяйства.

Использование лесов для заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов регулируется статьями 32-35 Лесного кодекса РФ и «Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утвержденных приказом МПР России №84 от 10.04.2007 г., «Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утвержденными приказом МПР России №83 от 10.04.2007 г.

К недревесным лесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы. К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Заготовка и сбор недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений может представлять собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса или осуществляться населением для собственных нужд. Данная деятельность находится под контролем лесничеств в соответствии с лесохозяйственным регламентом.

Возможный объём заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений в целом по Ивановской области представлен в табл. 1.85, а в разрезе лесничеств – в прил. 12. В период, предшествующий разработке лесного плана, заготовка недревесных, пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений осуществлялось в небольших объемах. Учет объема заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений не производился.

**Возможный ежегодный объем заготовки пищевых лесных ресурсов  
и сбора лекарственных растений**

№ п.п.	Виды пищевых лесных ресурсов лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Пищевые ресурсы</b>			
1	Орехи по видам		не выявлено
2	Ягоды по видам		
	черника	тонн	282,7
	брусника	тонн	117,5
	земляника	тонн	7,8
	клюква	тонн	36,1
	голубика	тонн	не выявлено
3	Грибы по видам		
	грибы (биологический урожай)	тонн	1546,7
4	Древесные соки по видам	тонн	14000
5	березовый сок	тонн	14000
<b>Лекарственное сырье</b>			
6	Лектехсырье	тонн	334,2

#### 1.4.1.1.3.1. Заготовка древесной зелени

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 мм у основания. Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок, поэтому расчет возможного объема заготовки древесной зелени производится исходя из расчетной лесосеки.

Объемы возможной для заготовки древесной зелени в спелых и перестойных насаждениях в лесничествах Ивановской области приведены в табл. 1.86. Наибольшим потенциалом заготовки обладают Вичугское и Заволжское лесничества. Использование древесной зелени, оставляемой на лесосеках, позволяет получать пищевой протеин, каротин, витамин С, натуральный клеточный сок и другие продукты, необходимые для народного хозяйства.

В результате переработки древесной зелени сосны может быть получен концентрат пинифоловой кислоты, используемой против грызунов плодовых деревьев, обработки различных помещений, где применение ядохимикатов необходимо, но крайне нежелательно. Концентрат изоабиенола, на основе которого производят душистые вещества и стабилизаторы запаха, является важным продуктом переработки. Древесная зелень всех пород может быть переработана для получения хлорофилл - и каротинсодержащих препаратов, композиций для бытовой химии и косметических средств, концентратов витаминов и антисептиков для животноводства и ветеринарии.

Таблица 1.86

**Объем древесной зелени в спелых и перестойных насаждениях  
в лесничествах Ивановской области**

Преобладающая порода	Запас спелых и перестойных насаждений, тыс. м <sup>3</sup>	Объем древесной зелени, тонн
1	2	3
<b>Вичугское лесничество</b>		
Сосна	366,9	22,0
Ель	234,2	42,2
Береза	1566,7	125,3
<b>Заволжское лесничество</b>		
Сосна	123,1	7,4
Ель	510,7	91,9
Береза	1212,7	97,0
<b>Ивановское лесничество</b>		
Сосна	83	5,0
Ель	45,6	8,2
Береза	258,1	20,6
<b>Ильинское лесничество</b>		
Сосна	167,4	10,0
Ель	181,7	32,7
Береза	1049,1	83,9
<b>Кинешемское лесничество</b>		
Сосна	43,7	2,6
Ель	244,2	44,0
Береза	856,3	68,5
<b>Пучежское лесничество</b>		
Сосна	105,7	6,3
Ель	187,6	33,8
Береза	561,9	45,0
<b>Тейковское лесничество</b>		
Сосна	157,3	9,4
Ель	91	16,4
Береза	283,2	22,7
<b>Фурмановское лесничество</b>		
Сосна	43,3	2,6
Ель	12,5	2,3
Береза	125,8	10,1
<b>Шуйское лесничество</b>		
Сосна	10,4	0,6
Ель	1,9	0,3
Береза	154,6	12,4
<b>Южское лесничество</b>		
Сосна	79,2	4,8
Ель	107,4	19,3
Береза	691,5	55,3
<b>Всего в Ивановской области</b>		
Сосна	1180	70,7
Ель	1616,8	291,1

1	2	3
Береза	6759,9	540,8
Итого	9556,7	902,6

Объём древесной зелени в спелых и перестойных насаждениях в лесничествах Ивановской области, возможный для заготовки составляет 902,6 тонн, в т.ч. сосны – 70,7 тонн, ели – 291,1 тонн, берёзы – 540,8 тонн. Основной объём древесной зелени, возможный для заготовки, располагается в Вичугском, Заволжском и Ильинском лесничествах.

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

Осмолом пневым сосновым называется ядровая часть зрелого пня и корней сосны, используемая как сырьё для получения смолистых веществ.

Сырьевой базой для заготовки пневого осмола служат:

- невозобновившиеся сосновые вырубki со свежими и сухими почвами;
- хвойные и лиственные молодняки на сосновых вырубках в возрасте до 13 лет, I-IV классов бонитета, с полнотой 0,3-0,7 в хвойных и 0,3-0,8 в лиственных насаждениях, кроме особо защитных участков;
- лесные культуры на сосновых вырубках в возрасте 4-5 лет с приживаемостью 40-50 % (для несомкнувшихся культур) и в возрасте 6-12 лет с полнотой 0,4-0,6 при ширине междурядий более 2,5 м;
- сосновые лесосеки ревизионного периода I - IV классов бонитета.

Анализ объёмов рубок сосновых насаждений прошлых лет и наличие спелых и перестойных сосновых насаждений позволяет сделать вывод, что основные ресурсы пневого осмола сосредоточены в Южском лесничестве.

Заготовка пневого осмола разрешается в лесах любого целевого назначения, где она не наносит ущерб насаждениям, подросту или молодняку, за исключением противоэрозионных лесов на берегозащитных и почвозащитных участках лесов вдоль водных объектов на склонах гор и оврагов, а также в молодняках с полнотой 0,8-1,0.

Заготовка пневого осмола в лесах Ивановской области нецелесообразна из-за незначительных его запасов и отсутствия в регионе канифольно-экстракционного производства.

#### 1.4.1.1.3.3. Заготовка коры и луба

Заготовка коры и луба осуществляется одновременно с рубкой деревьев и кустарников в течение всего года. Заготовка ивового корья производится с деревьев тех видов ив, у которых в коре содержится не менее 7% дубильных веществ (при влажности 16%), для чего пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные – 15 лет и старше.

Из древовидных форм наиболее ценными корьевыми ивами являются козья, ломкая, болотная, пятитычинковая, из древеснокустарниковых видов - трехтычинковая, прутовидная, серая.

Заросли кустарников ив большей частью находятся в поймах рек. Ивановская область имеет довольно развитую гидрографическую сеть, поэтому заготовка ивово-

го корья может производиться практически на всей ее территории.

Заготовка еловой коры проводится с целью получения дубильных веществ может производиться в процессе вырубki на деревьях диаметром до 20 см в период сокодвижения. Наибольшим ресурсным потенциалом добычи еловой коры обладает Заволжское лесничество. Заготовка еловой коры осуществляется одновременно с разработкой лесосек на верхних складах или на месте переработки древесины. В связи с этим доступность данного ресурса определяется доступностью заготовки древесины.

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных в рубку лесных насаждениях за 1-2 года до рубки (за исключением деревьев, предназначенных для заготовки фанерного кряжа и спецсортиментов), а также со свежесрубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок. Расчет возможного объема заготовки бересты производится исходя из расчетной лесосеки по березовой хозсекции. Возможный ежегодный объем заготовки бересты и ивового корья по лесничествам приведен в прил. 12. Наибольшие запасы бересты сосредоточены в Вичугском лесничестве, ивового корья – в Заволжском лесничестве.

Являясь побочным продуктом, кора может быть использована как топливо, волокно, мульча, а также как компонент для производства таннида. Таннид – один из важнейших продуктов, который применяется для переработки шкур животных и в пищевой промышленности. Перспективным направлением переработки коры является получение древесного угля-сырца, используемого в производстве активных углей, кристаллического кремния.

#### 1.4.1.1.3.4. Заготовка елей и других хвойных пород для новогодних праздников

Заготовка елей и других хвойных пород для новогодних праздников может производиться на специальных плантациях, лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализированные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений). Также заготовка новогодних елей и других хвойных пород может осуществляться при заготовке древесины, в том числе из вершинной части срубленных деревьев. Заготовка может производиться во всех лесничествах в объеме, определяющимся спросом на новогодние ели и других хвойных пород.

#### 1.4.1.1.3.5. Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника

Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев производится с целью их использования в качестве вспомогательного материала для строительства, а также корма и подстилки для сельскохозяйственных животных или приготовления компоста. При их заготовке не должен быть нанесен вред окружающей природной среде.

Сбор подстилки должен производиться частично, без углубления на всю ее толщину.

Данный вид ресурса в Ивановской области в промышленных масштабах не используется.

#### 1.4.1.1.3.6. Заготовка (выкопка) деревьев, кустарников на лесных участках

Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках может проводиться в хвойных насаждениях I класса возраста, в лиственных насаждениях I и II классов возраста.

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

Данный вид ресурса в Ивановской области в промышленных масштабах не используется.

#### 1.4.1.1.3.7. Заготовка веников, ветвей и кустарников для метел и плетения

Заготовка веников, ветвей и кустарников лиственных пород (береза, осина, ива и др.) для метел и плетения может производиться на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки; противопожарные разрывы; трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог; сенокосы; линии электропередачи; зоны затопления; полосы отвода автомобильных дорог, железных дорог, трубопроводов и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Данный вид ресурса в Ивановской области в промышленных масштабах не используется.

#### 1.4.1.1.3.8. Заготовка хвороста

Хворостом являются срезанные тонкие стволы деревьев диаметром в комле до 4 см, а также срезанные вершины, сучья и ветви деревьев. Хворост делится по длине на две категории: 2 - 4 м и свыше 4 м.

Данный вид ресурса может заготавливаться во всех лесничествах при всех видах рубок в зависимости от потребностей населения.

#### 1.4.1.1.3.9. Заготовка веточного корма

Веточным кормом (древесной зеленью) называют ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов некоторых лиственных и хвойных пород и предназначенные на корм скоту. Для заготовки веточного корма используют ветви лиственных (березы, осины, клена, орешника, липы, тополя, ясеня и др.) и хвойных (в основном, ели) пород.

Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок. Возможный ежегодный объем заготовки древесной зелени по лесничествам приведен в прил. 12. Наибольшие объемы веточного корма, возможного для заготовки расположены в Заволжском лесничестве.

Данный вид ресурса может заготавливаться во всех лесничествах в зависимости от потребности населения.

#### 1.4.1.1.3.10. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений

Среди пищевых лесных ресурсов особое место занимают ягоды брусники, черники и клюквы, которые являются источником ряда важных в биологическом отношении веществ – сахаров, органических кислот, витаминов, макро- и микро-элементов, фенольных соединений, пектиновых и дубильных веществ.

Многие грибы обладают не только ценными пищевыми, но и лечебными свойствами. В последнее десятилетие грибами стали интересоваться как источником антибиотических и лекарственных средств.

Также ценным пищевым ресурсом леса является березовый сок, в котором содержатся органические кислоты, дубильные вещества, минеральные вещества, железо, калий, кальций, глюкоза, фруктоза, фитонциды, что широко применяется в области медицины.

#### **Заготовка дикорастущих плодов, ягод**

Заготовка дикорастущих плодов и ягод может промышленно осуществляться на площадях, где средняя многолетняя хозяйственная урожайность ягод составляет не менее 50 кг/га. Для заготовки подбираются участки ягодников черники в древостоях с полнотой 0,5 – 0,8, клюквы и голубики – до 0,3, других видов – 0,6 и ниже.

При заготовке данного ресурса немаловажным является его доступность. Доступными считаются выделы в кварталах, находящихся на расстоянии не более 5 км от дорог, пригодных для транспортировки сырья.

В Ивановской области наиболее перспективными для любительской заготовки являются брусника обыкновенная, малина обыкновенная, черника обыкновенная, клюква болотная. Брусника наиболее обильна в светлохвойных лесах, доминируя в травяно-кустарниковом ярусе, в долгомошных и брусничниково-вейниковых типах леса, а также на вырубках данных древостоев. Наиболее оптимальные условия произрастания черники – темнохвойные и светлохвойные леса зеленомошной и долгомошной групп типов леса и в производных мелколиственных лесах. Малина растет по лесным опушкам, вырубкам и гарям, по берегам рек, пойменным лесам, оврагам. Клюква произрастает на болотах олиготрофного и мезоолиготрофного типа.

Наибольший потенциал заготовки ягод имеют Южское и Пучежское лесничества.

#### **Заготовка грибов**

При заготовке грибов в сырьевую базу не включаются насаждения с полнотой 0,8, лиственные молодняки до 10-летнего и ельники до 20-летнего возраста (как низкопродуктивные грибные угодья). Из расчета исключаются также насаждения в возрасте рубки, охраняемые территории, сбор грибов на которых не допустим.

Наибольшее количество грибов встречается в сосняках кисличных, черничных, брусничных, березняках кислично-широкотравных, чернично-мелкотравных, чернично-вейниковых, ельниках кисличных и черничных, осинниках кислично-широкотравных и чернично-широкотравных.

Потенциал любительской заготовки грибов есть во всех лесничествах Ивановской области.

## **Сбор лекарственных растений**

К промысловым относятся площади лекарственных растений при встречаемости более 70 %. Учет дикорастущих лекарственных растений не производится при встречаемости менее 10 %.

Лекарственные растения произрастают на территории Ивановской области повсеместно. Из всех видов лекарственных растений, разрешенных к использованию в медицине, около 65 % составляют дикорастущие, значительная часть которых произрастает в лесах.

Возможность сбора лекарственного сырья на территории особо охраняемых природных территориях оговаривается в Положении о каждом из них. Не проектируется сбор лекарственных растений без подтверждения безопасности в опушках леса вдоль автодорог общего пользования, а также в других местах, где есть опасность загрязнения территории.

Промысловая заготовка лекарственного сырья может осуществляться на территории всех лесничеств, в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья.

### **Заготовка березового сока**

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

В сырьевую базу не включаются насаждения следующих типов:

- произрастающие в сырых и мокрых типах леса;
- ослабленные;
- исключенные из расчета пользования;
- растущие в лесах зеленых зон и полезащитные;
- произрастающие на территориях, на которых с момента проведения химических мероприятий борьбы с вредителями прошло менее 2 лет.

В подсочку не назначаются деревья:

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

Наибольший потенциал заготовки березового сока имеет Вичугское лесничество. Данный вид ресурса в Ивановской области в промышленных масштабах не используется.

#### **1.4.1.2. Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий, их изученности и использования**

Охотничьи хозяйства на территории области относятся к категориям спортивного и любительского направлений. Большая часть территории к настоящему времени является охотничьими угодьями общего пользования.

К объектам охоты отнесены следующие представители фауны.

Млекопитающие: кабан, лось, косуля, благородный олень, пятнистый олень,

белка, бобр, водяная полевка, выдра, горноста́й, енотовидная собака, крот, куница, лисица, ласка, норка европейская и американская, ондатра, рысь, хорь, медведь, барсук, заяц-беляк, заяц-русак, волк.

Птицы: серый гусь, белолобый гусь, гуменник, кряква, чирок-свистунок, чирок-трескунок, широконоска, красноголовый нырок, хохлатая чернеть, морская чернеть, морянка, гоголь, синьга, турпан, луток, большой и средний крохаль, глухарь, тетерев, рябчик, лысуха, коростель, вальдшнеп, гаршнеп, бекас, голуби (вахирь, клинтух, сизый голубь, горлица обыкновенная и кольчатая).

С целью определения численности основных видов охотничьих животных в Ивановской области проводятся следующие виды учетных работ:

- зимний слепопромысловый учет диких копытных и пушных видов животных и пернатой дичи на территории охотничьих хозяйств;
- весенний и осенний учет ондатры;
- весенний и осенний учет медведя;
- весенний и осенний учет боровой и водоплавающей дичи, редких и исчезающих видов животных.

Согласно результатам учетов численность основных видов охотничьих животных составляет (особей): белка – 13 600, бобр – 4000, заяц-беляк – 22 600, заяц-русак – 1600, кабан – 1150, куница – 1200, лисица – 3300, лось – 1640, глухарь – 4000, тетерев – 32 100, рябчик – 16 300.

На период по 31 декабря 2007 г. приказом Минсельхоза Российской Федерации от 1 августа 2007 г. №377 были утверждены следующие лимиты изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на территории Ивановской области:

- лось - 124 особей;
- кабан - 337 особей;
- благородный олень - 4 особей;
- бобр - 240 особей;
- выдра - 2 особей;
- медведь бурый - 5 особей.

Общая площадь охотничьих угодий общего пользования в Ивановской области составляет 1925,2 тыс. га, в том числе охотничьих угодий, расположенных на землях лесного фонда, - 751,0 тыс. га (из них в аренде для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства находятся 6,9 тыс. га). Долгосрочное пользование животным миром на территории Ивановской области осуществляют следующие юридические лица: Ивановская областная общественная организация охотников и рыболовов - площадь территории предоставленной для осуществления пользования животным миром - 1860 тыс. га; межрегиональное Военно-охотничье общество Московского военного округа ПВО - площадь, предоставленная для осуществления пользования животным миром – 20,0 тыс. га; Ивановское региональное отделение общественно-государственного объединения «Всероссийское физкультурно-спортивное общество Динамо» - площадь, предоставленная для осуществления пользования животным миром - 45,2 тыс. га.

Охотугодья, являющиеся средой обитания охотничьих животных, расположенные в центральной части Ивановской области, испытывают сильное антропо-

генное воздействие. Это накладывает отпечаток как на видовой состав охотфауны, так и на состояние численности групп и отдельных видов животных.

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства должно осуществляться методами, не наносящими вреда окружающей среде, природным ресурсам, здоровью и имуществу человека и должно обеспечивать:

- непрерывное, неистощительное пользование охотничьими ресурсами для удовлетворения потребностей общества и отдельных граждан в охоте и в продукции охоты;
- воспроизводство охотничьих животных, поддержание качества и продуктивности охотничьих угодий, а также охрану охотничьих ресурсов;
- сохранение биологического разнообразия.

Для организации рационального использования, охраны и воспроизводства охотничьих животных, сохранения и восстановления среды их обитания, а также определения количественных и качественных изменений, проводится государственный учет охотничьих животных. Юридические лица, осуществляющие в установленном законом порядке долгосрочное пользование охотничьими животными, ежегодно проводят учет охотничьих животных и объемов их добычи в соответствии с правилами, разрабатываемыми федеральным органом по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных, и представляют полученные данные в территориальные подразделения федерального органа по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных.

Все охотничьи угодья Ивановской области делятся по типам на: земельные, лесные и водопокрытые площади. На территории каждого типа охотничьих угодий обитают характерные для него представители животного мира. Для определения качественной оценки отдельных типов охотничьих угодий по отношению к определенным видам охотничьей фауны вводится понятие бонитировка охотничьих угодий.

Класс бонитета дает представление о том, в какой мере комплексные природные и экономические условия отвечают задачам, поставленным перед хозяйством. Показателем этого является производительность угодий - количество зверей и птиц, способных обитать на площади 1000 га без подрыва кормовой базы. Основу оценки охотугодий составляет таксационное описание, в котором указывается тип условий местопроизрастания, состав древесных пород, возраст и полнота насаждений, а также наличие подроста, подлеска и травяного покрова. По классу бонитета определяется оптимальная численность охотничьей фауны, к которой должно стремиться в своей деятельности хозяйство.

Хорошими угодьями считаются основные станции обитания определенного вида животных. Они имеют разнообразную и стабильную по годам кормовую базу, высокие защитные свойства, практически исключают факторы беспокойства. В неблагоприятные периоды на хороших угодьях сохраняются нормальные условия для жизни животных. В таких угодьях сосредоточена большая часть поголовья определенного вида животных, которые могут существовать без подкормки и другой помощи человека.

Средние по качеству угодья характеризуются удовлетворительными защитными и кормовыми условиями. Дикие животные заселяют эти угодья неравномерно

как по площади, так и по годам. Биотехнические мероприятия могут улучшить их кормовую базу, смягчить или устранить неблагоприятные факторы среды и повысить численность диких животных. Такие угодья являются объектом основных проектируемых охотхозяйственных и биотехнических мероприятий и, следовательно, резервом повышения производительности хозяйства в целом.

Плохие угодья характеризуются противоположными свойствами. Они являются малокормными, не имеют удовлетворительных укрытий и убежищ для животных. Эти станции почти несвойственны данному виду охотничьей фауны. Они отличаются невысокой плотностью заселения животными. Их значение несколько возрастает в урожайные годы на те или иные виды кормов. Биотехнические мероприятия в этих угодьях малоэффективны.

Охотоустройство лесов Ивановской области проведено в 1987 г. В связи с давним сроком проведения на территории области охотостроительных работ произошли значительные изменения в состоянии лесного фонда. Для объективной оценки охотничьих угодий необходимо провести комплекс мероприятий по охотостроительству.

Регулирование отношений между лесным и охотничьим хозяйствами должно осуществляться на основании правовых норм Лесного кодекса Российской Федерации. Со стороны лесного хозяйства лесохозяйственные мероприятия по срокам и объемам должны быть увязаны с интересами охотничьего хозяйства. Со стороны охотничьих хозяйств – поддержание численности диких копытных на уровне, который не приводил бы к повреждениям хозяйственно-ценных молодняков.

Комплекс основных биотехнических мероприятий должен проектироваться и осуществляться охотохозяйственными организациями. Работники лесного хозяйства должны оказывать посильную помощь в проведении этих работ.

Важнейшими зимними кормовыми станциями копытных и зайца-беляка, выводковыми станциями тетерева являются молодняки сосны, осины, березы. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в целях воспроизводства и использования лося, косули, зайца-беляка и тетерева невозможно без наличия на территории хозяйств остаточных площадей молодняков.

Исходя из качественных характеристик охотничьих угодий (хорошие, средние, плохие) и площадей этих угодий определены бонитеты для лесных местообитаний охотничьих животных области. Бонитировка охотничьих угодий в лесничествах Ивановской области приведена в табл. 1.87

Таблица 1.87

Бонитировка охотничьих угодий в лесничествах Ивановской области

№	Наименование лесничества	Площадь, га	Виды животных					
			Лось	Кабан	Заяц-беляк	Заяц-русак	Глухарь	Тетерев
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Вичугское	141942	2	2	2	5	3	3
2	Заволжское	105467	3	3	1	5	2	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Ивановское	105398	2	2	3	5	3	3
4	Ильинское	104223	2	3	3	5	2	3
5	Кинешемское	87595	2	2	2	5	3	3
6	Пучежское	123251	2	2	2	5	3	2
7	Тейковское	92836	2	2	2	5	3	3
8	Фурмановское	59821	3	3	3	5	2	3
9	Шуйское	93279	2	3	3	5	3	3
10	Южское	127697	2	2	2	5	2	2
	Итого	1041509	2	2	3	5	3	2

Для проведения охоты в угодьях хозяйства без ущерба воспроизводству вводится понятие пропускная способность, которая зависит от емкости угодий, численности животных на момент охоты, темпов прироста и соблюдения техники безопасности при проведении охот. Пропускная способность определяется нормами отстрела зверей и птиц в сложившейся ситуации и на данный момент времени. Показатель пропускной способности хозяйства может изменяться в зависимости от наличия баз и остановочных пунктов, доступности угодий, технического оснащения хозяйства, егерского обслуживания. Сроки добычи охотничьих животных приведены в табл. 1.88.

Оптимальной считается численность животных, соответствующая емкости угодий и обеспечивающая экологически и хозяйственно допустимый баланс между составными частями лесных биогеоценозов – растительностью и животными-фитофагами, хищниками и их жертвами, в результате, которого предотвращается или сводится к минимуму ущерб, наносимый лесным насаждениям охотничьими животными, при сохранении максимальных показателей годового прироста численности основных видов зверей и птиц.

Влияние диких животных на состояние лесов может быть как отрицательным, так и положительным. В устойчивых лесных экосистемах существует их баланс.

Таблица 1.88

Сроки добычи охотничьих животных

№ п/п	Наименование видов	Сроки добычи
1	2	3
I	Лось	с 1 ноября по 15 января
	Кабан	с 15 августа по 15 января
II	Натаска собак	
	По болотной и полевой дичи	с 20 июля (1 августа) по 15 ноября
	По боровой дичи, белке	с 1 (10 августа) по 28(29) февраля
	По водоплавающей дичи	с 1 (10 августа) по 15 ноября
	По зайцу, лисице	с 1 сентября по 28 (29) февраля

1	2	3
III	Охота на пушных зверей:	
	бурый медведь	с 15 августа по 31 декабря
	лисица	с 1 ноября по 15 февраля
	заяц-беляк, заяц-русак	с 25 сентября по 28(29) февраля
	лисица и зайцы с использованием гончих и борзых собак	с 15 сентября
	Ондатра	с 1 октября по 15 февраля
	Барсук	с 1 сентября по 31 октября
	куница, хорь лесной, горноста́й, ласка	с 1 ноября по 15 февраля
IV	Весенняя охота на пернатую дичь	
	на самцов глухарей на току	21-30 апреля
	на токующих самцов тетеревов из укрытия	21-30 апреля
	на вальдшнепов на вечерней тяге	21-30 апреля
	на селезней из укрытия	21-30 апреля
	на гусей из укрытия	21-30 апреля
V	Летне-осенняя охота на пернатую дичь	Со второй субботы августа по 31 сентября

При проектировании лесохозяйственных мероприятий и лесопользования в арендованных лесных участках для целей охраны дополнительно должно предусматриваться:

- картирование глухариных токов, водоёмов, заселённых бобрами для полного выделения особо защитных участков;
- отказ от производства лесных культур на тетеревиных и глухариных токах;
- лимитирование работ в местах гнездования боровой дичи и сосредоточения молодняка диких животных в весенне-летний период;
- ограничение применения ядохимикатов и минеральных удобрений.

Оптимальная плотность основных видов охотничьих животных в угодьях лесной зоны приведена в табл. 1.89. Соотношение фактической и оптимальной численности основных охотничьих животных в Ивановской области приведено в табл.1.90.

Таблица 1.89

Оптимальная плотность основных видов охотничьих животных в угодьях лесной зоны

Виды охотфауны	Число особей на 1000 га по бонитетам угодий				
	I	II	III	IV	V
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Лось	более 10	6-10	4-6	2-4	менее 2
лесные и примыкающие к лесу угодья	13	8	5	3	1
Европейский олень	более 20	12-20	8-12	2-8	менее 2
лесные и примыкающие к лесу угодья	30	16	10	5	1

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Кабан	более 15	10-15	6-10	2-6	менее 2
лесные и примыкающие к лесу угодья	20	12	8	4	1
Европейская косуля	более 80	50-80	30-50	10-30	менее 10
лесные и примыкающие к лесу угодья	100	65	40	20	5
Заяц-беляк	более 120	70-120	40-70	10-40	менее 10
лесные и примыкающие к лесу угодья	140	95	55	25	5
Заяц-русак	более 60	40-60	20-40	10-20	менее 10
открытые и примыкающие к ним лесные угодья	80	50	30	15	5
Серая куропатка	более 300	200-300	100-200	40-100	менее 40
открытые и примыкающие к ним лесные угодья	370	250	150	70	20
Глухарь	более 80	50-80	30-50	10-30	менее 10
лесные угодья	100	65	40	20	5
Тетерев	более 200	200-130	130-70	70-30	менее 30
лесные угодья	250	165	100	50	15
Куница	5	4	3	2	1
лесные угодья	5	4	3	2	1
Рябчик	180-300	150-250	100-150	60-80	10-30
лесные угодья	240	200	125	70	20

Таблица 1.90

Соотношение фактической и оптимальной численности основных охотничьих животных в Ивановской области

Виды охотфауны	Фактическая численность, особей	Оптимальная численность, особей
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Лось	1640	8332
Кабан	1150	12498
Заяц-беляк	22600	57283
Заяц-русак	1600	5208
Глухарь	4000	41660
Тетерев	32100	171848

Исходя из оптимальной плотности охотничьей фауны и площади угодий определённого бонитета, исчисляют оптимальную численность их поголовья в хозяйстве. Основной задачей хозяйства является доведение численности охотничьей фауны до оптимальной. Соотношение фактической и оптимальной численности основных охотничьих животных позволяет сделать вывод о том, что у региона значительный потенциал по развитию охотничьего хозяйства.

Первоочередным шагом для комплексного проведения охотоустройства должна стать реализация правовых норм Лесного кодекса Российской Федерации и иных подзаконных актов.

На следующем этапе разрабатывается совместный план предстоящего комплексного устройства, подготовка специалистов, планирование конкретных работ с

учётом специфики каждого охотхозяйства и лесничества. Перечень охотничьих хозяйств, расположенных на территории лесничеств Ивановской области, и площади которые планируется передать в аренду для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, приведены в табл. 1.91.

Таблица 1.91

Перечень охотничьих хозяйств, расположенных на территории лесничеств Ивановской области

Наименование охотхозяйства	Лесничество	Площадь, тыс. га
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Вичугское	Вичугское	34
	Лухское	10,1
	Родниковское	32,5
	«Порздневское» охотничье хозяйство Ивановского областного совета «Динамо»	12,0
Итого		88,6
Заволжское	Заволжское	53
	Стеберское	8,1
Итого		61,1
Ивановское	Ивановское	48,2
	Лежневское	27,1
	Гусевское	0,6
	Увальевское	13,4
	Военное охотничье хозяйство «Афанасьевское»	0,7
Итого		90,0
Ильинское	Ильинское	31,2
	Комсомольское	16,4
	Гусевское	3,2
	Маркушинское	11,3
	Военное охотничье хозяйство «Афанасьевское»	2,0
Итого		64,1
Кинешемское	Кинешемское	46
	Стеберское	28,5
	Юрьевоцкое	20,4
Итого		94,9
Пучежское	Верхне-Ландеховское	15,9
	Пестяковское	24,5
	Пучежское	10,0
	Рыбинское	1,8

1	2	3
	«Порздневское» охотничье хозяйство Ивановского областного совета «Динамо»	5,8
Итого		58
Тейковское	Гаврилово-Посадское	12,7
	Тейковское	44,3
	Увальевское	3,5
	Иваньковское	9,1
Итого		69,6
Фурмановское	Приволжское	16,9
	Фурмановское	25,5
	Военное охотничье хозяйство «Афанасьевское»	4,4
Итого		46,8
Шуйское	Савинское	31,9
	Шуйское	40,6
Итого		72,5
Южское	Палехское	33,2
	Южское	66,1
	Рыбинское	6,1
Итого		105,4
Всего		751

Оценивая перспективы сохранения животного мира на территории области нужно отметить, что соблюдение и выполнение существующих природоохранных инициатив значительно осложняется в связи с недостаточным финансированием деятельности природоохранных организаций в части исполнения мероприятий по охране и воспроизводству охотничьих животных. Эффективно проблема может быть решена посредством реализации целевых программ.

Развития использования лесов Ивановской области для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства планируется увеличение площади охотничьих угодий, расположенных на землях лесного фонда, переданных в аренду. Планируется, что к 2012 году все охотничьи угодья, расположенные на землях лесного фонда будут переданы в аренду. Планируемые объемы использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства приведены в табл. 1.92. Ежегодные прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства составят к 2018 г. 25,2 тыс. руб. Общая сумма доходов от использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства за период реализации Лесного плана Ивановской области составит 146,0 тыс. руб.

Таблица 1.92

**Планируемые объемы использования лесов для осуществления видов деятельности  
в сфере охотничьего хозяйства**

Лесничество	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам								Объемы за планируемый период 2012-2018 гг.
			Год, предшествующий разработке лесного плана (2010)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вичугское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	25,9
Заволжское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	84,9	84,8	84,8	84,8	84,8	84,8	84,8	84,8	593,6
Ивановское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	13,3	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	91,7
Ильинское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кинешемское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	66,4	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	66,3	464,1
Пучежское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	48,4	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	336,7
Тейковское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	18,9
Фурмановское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	49,7
Шуйское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Южское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	110,9	110,7	110,7	110,7	110,7	110,7	110,7	110,7	774,9
Всего по Ивановской области	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	337,5	336,5	336,5	336,5	336,5	336,5	336,5	336,5	2355,5

Количественные и качественные изменения лесов Ивановской области в ходе реализации мероприятий, запланированных Лесным планом, не окажут значительного влияния на охотничьи угодья региона. Планируется развитие аренды лесных участков для ведения охотничьего хозяйства в комплексе с другими видами пользования, прежде всего, использованием лесов для заготовки древесины и для целей рекреации. Такое объединение будет способствовать улучшению состояния лесов

за счет оптимального их использования при рациональном воспроизводстве охотничьей фауны и четкой организации биотехнических мероприятий. При этом соотношение между лесным и охотничьим хозяйством будет определяться арендатором лесного участка в целях сохранения биологического разнообразия лесных экосистем и экономической целесообразностью использования лесов в Ивановской области.

#### 1.4.1.3. Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования

Использование лесов для ведения сельского хозяйства регламентируется статьёй 38 Лесного кодекса РФ (№200-ФЗ). Этот вид использования лесов обусловлен целевым назначением земель, на которых они располагаются, и допускается только при условии совместимости его ведения с интересами лесного хозяйства.

Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства установлены приказом Минсельхоза Российской Федерации №161 от 14.05.2010 года «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства».

В соответствии с приказом Рослесхоза №485 от 14.12.2010 года «Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов», в лесах, расположенных в прибрежных защитных полосах, не допускается: распашка земель; выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. В лесопарковых зонах, а так же в городских лесах в соответствии с частью 3 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации запрещается: ведение сельского хозяйства. В зеленых зонах запрещается: ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведения изгородей в целях сенокосения и пчеловодства.

#### **Использование пашни**

Пашни на территории лесного фонда Ивановской области на сегодняшний день находятся в неудовлетворительном состоянии. Многие из них не используются в течение многих лет, зарастая древесной растительностью и травами. Пашни в дальнейшем могут использоваться для подкормки диких животных, под посев злаковых, бобовых и корнеплодных культур. Площади пашни в лесничествах Ивановской области, возможные для использования приведены в табл. 1.93.

Таблица 1.93

## Площади пашни в лесничествах Ивановской области

Лесничество	Площадь, га
<b>1</b>	<b>2</b>
Вичугское	53
Заволжское	31
Ивановское	6
Ильинское	4
Кинешемское	45
Пучежское	37
Тейковское	29
Фурмановское	8
Шуйское	15
Южское	16
Итого	244

**Сенокосшение**

Для сенокосшения используются нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления. Площади сенокосов лесного фонда Ивановской области приведены в табл. 1.94. Наибольшая площадь сенокосов расположена в Заволжском лесничестве.

Таблица 1.94

## Площади сенокосов лесного фонда Ивановской области

Лесничество	Площадь, га
<b>1</b>	<b>2</b>
Вичугское	449
Заволжское	672
Ивановское	50
Ильинское	531
Кинешемское	526
Пучежское	654
Тейковское	546
Фурмановское	292
Шуйское	412
Южское	414
Итого	4546

Сенокосшение проводится для заготовки сена домашнему скоту на зимнее время года. На территории области земли лесного фонда, пригодные для сенокосения, приходят в негодность, зарастая древесно-кустарниковой растительностью, в результате чего ухудшается качество травостоя и условия заготовки сена. Из общего числа сенокосов 56% - суходольные, 10% - заливные, остальные – заболоченные. Урожайность сохранившихся сенокосов низкая и составляет 1-5 ц/га.

Причиной уменьшения площади используемых сенокосов является сокращение поголовья домашнего скота, низкая урожайность большинства сенокосов, плохое состояние подъездных дорог и наличие неиспользуемых земель сельскохозяй-

ственного назначения.

## Пастьба скота

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. Выпас скота на любой категории земель разрешается только в случае отсутствия ущерба для лесного хозяйства.

По учету лесного фонда в области выделены пастбища, но фактически они не используются. К пастбищам относятся безлесные земли, фактически используемые для пастьбы скота. Качество лесных пастбищ, как кормовых угодий, невысокое. Площади пастбищ и лесов, на которых возможна пастьба скота в Ивановской области приведены в табл. 1.95.

Таблица 1.95

### Площади пастбищ и лесов, на которых возможна пастьба скота в Ивановской области

Лесничество	Площадь пастбищ, га	Площадь лесов, тыс. га
1	2	3
Вичугское	20	71,1
Заволжское	64	47,7
Ивановское	29	62,8
Ильинское	2	50,6
Кинешемское	71	77,4
Пучежское	22	77,2
Тейковское	34	54,4
Фурмановское	116	36,1
Шуйское	129	47,1
Южское	102	70,1
Итого	589	594,5

Лесные пастбища отличаются низкой питательностью трав, наличием большого количества ядовитых растений, валежа и корней. Поэтому пастьба скота в лесах не обеспечивает достаточного питания, сильно изнуряет скот дальними перегонами.

## Пчеловодство

Пчеловодством в Ивановской области занимаются с давних времен, т.к. на ее территории произрастает большое количество видов медоносных растений. В связи с тем, что медоносные растения имеют различный период цветения, создаются благоприятные условия для сбора меда в течение всего вегетационного периода.

Продуктами пчеловодства являются заготовка меда, воска, прополиса, пчелиного яда, перги. В настоящее время пчеловодство в области рассматривается как перспективная отрасль в связи с высоким уровнем востребованности продукции пчеловодства. На период действия лесного плана не запланировано размещение пасек на лесных участках.

#### 1.4.1.4. Возможное использование лесов для иных видов деятельности, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса РФ

Представляется целесообразным развивать в лесах Ивановской области иные виды деятельности (помимо рассмотренных ранее), которые имеют достаточно большую экономическую и социальную перспективу. В их числе:

- осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности;
- осуществление рекреационной деятельности;
- создание лесных плантаций и их эксплуатация;
- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых;
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- переработка древесины и иных лесных ресурсов;
- осуществление религиозной деятельности;
- выполнение изыскательских работ.

#### **Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности**

Леса Ивановской области могут использоваться для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности научными и образовательными организациями. Для этого лесные участки предоставляются государственным и муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным и образовательным организациям – в аренду.

Использование лесов в научно-исследовательских целях включает экспериментальную или теоретическую деятельность, направленную на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, ориентированных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках 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 других мероприятий) в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, и объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний, умений и навыков.

Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности возможно во всех лесах области независимо от их целевого назначения. Для осуществления научно-исследовательской деятельности, до принятия Лесного кодекса Российской Федерации (2006 г.) Филиалом ФГУ ВНИИЛМ «Костромская лесная опытная станция», использовались участки лесного фонда с объектами ЕГСК на

территории Шуйского лесничества (лесной фонд бывшего Савинского опытного лесхоза). Закрепленных за научными и образовательными учреждениями лесных участков в Ивановской области нет. Мероприятия по охране, защите и уходу за лесом и другие лесохозяйственные мероприятия, имеющие научное значение в Ивановской области не проводятся, и будут планироваться только в случае возникновения потребности в них.

### Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным и муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим учреждениям, организациям и лицам - в аренду.

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.

Нормы допустимых рекреационных нагрузок по данным ВО «Леспроект» на лесные площади (количество человек на 100 га) для каждого лесного района приведены в табл. 1.96.

Таблица 1.96

#### Нормы допустимых рекреационных нагрузок

Тип леса	Район хвойно-широколиственных лесов европейской части РФ		
	туризм	экскурсии	массовый отдых
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Сосняки лишайниковые, ельники сфагновые, березняки сфагновые	5	40	10
Сосняки брусничные, долгомошные, черничные, чернично-мелкотравные, приручейно-разнотравные, березняки и осинники приручейно-крупнотравные	20	120	30
Сосняки черничные, ельники кисличные, кислично-мелкотравные, березняки бруснично-вейниковые	40	280	70
Сосняки кисличные, кислично-широкотравные, березняки и осинники кислично-мелкотравные, чернично-мелкотравные, чернично-широкотравные	80	520	130
Березняки и осинники кислично-широкотравные	120	800	200

Функциональное деление территории на зоны рекреационной деятельности в области лесоустройством не проводилось.

В целях организации отдыха, туризма, проведения физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий лица, использующие леса, могут прокладывать туристические тропы и трассы, организовывать туристические станции, проводить культурно-массовые мероприятия, пешеходные, 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 тренинги.

вочные сборы, а также другие виды организации рекреационной деятельности.

Осуществление рекреационной деятельности возможно во всех лесах области, не зависимо от их целевого назначения. Рекреационный потенциал лесов Ивановской области определяется нахождением ее в Центре европейской равнины. Неповторимая красота и средней полосы России и наличие старинных промыслов ставят ее в один ряд с самыми перспективными в рекреационном отношении регионами.

В настоящее время использование лесов для осуществления рекреационной деятельности в Ивановской области незначительно. Вместе с тем имеющийся потенциал лесных рекреационных ресурсов позволяет ускорить темпы рекреационного освоения лесов и в ближайшее будущее запланировать аренду участков лесного фонда области с целью развития лесной рекреационной сферы.

Перспектива дальнейшего развития рекреационной деятельности в лесах области определяется организацией частных туристических баз, пансионатов и домов отдыха по берегам таких рек как Волга, Нерль, Лух и озер.

### **Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация**

Обеспечение сырьём лесоперерабатывающих предприятий является приоритетной задачей. Отсутствие достаточного количества сырья требует вносить новые направления в организацию лесопользования и лесовыращивания. Одним из таких направлений является создание лесных плантаций.

Создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных целевых пород, к которым относятся лесные насаждения искусственного происхождения, обеспечивающие получение древесины с заданными характеристиками.

Лесные плантации могут создаваться на следующих видах земель лесного фонда:

- не покрытых лесной растительностью (вырубки, гари, прогалины и др.);
- покрытых лесом;
- на отдельных категориях нелесных земель (сенокосы и др.).

На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсорочки допускается без ограничений.

Использование лесов, расположенных в водоохраных зонах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов и лесов, расположенных на особо защитных участках, создание лесных плантаций не допускается.

Для создания лесных плантаций на больших площадях следует привлекать крупные лесоперерабатывающие предприятия, заинтересованные в эффективном инвестировании. Размещение объектов целевого лесовыращивания должно способствовать возврату вложенных денежных средств, быструю их окупаемость, экологичность и социальную значимость.

Проектирование и закладка плантаций должны способствовать выполнению задачи по защите, восстановлению и сохранению естественных лесов, однако они не должны усугублять негативное воздействие на естественные леса.

В зависимости от масштаба лесохозяйственных мероприятий при планировании плантаций предусматривается создание насаждений разного возраста и с раз-

личными оборотами рубки. Размер и взаимное расположение плантаций должны соответствовать характеру естественных лесных насаждений, свойственных местному ландшафту.

Для повышения экономической, экологической и социальной устойчивости лесов предпочтительно создание древостоев разнообразного состава. Разнообразие может проявляться в разнице размеров и пространственного распределения хозяйственных выделов в пределах рассматриваемого ландшафта, количестве и генетическом составе видов, классах возраста и структуре древостоев.

При выборе древесных пород для создания плантаций учитывается степень их соответствия условиям местопроизрастания и целям ведения лесного хозяйства. Для сохранения биологического разнообразия при проектировании плантаций и восстановлении деградированных лесных насаждений предпочтение должно отдаваться местным видам в сравнении с интродуцированными. Интродуценты способные замещать местные виды в случае более высокой продуктивности и экологической ценности и должны находиться под тщательным контролем с целью своевременного выявления аномального уровня отпада, вспышек вредителей, болезней и других негативных экологических последствий.

Необходимо принятие мер по сохранению и улучшению структуры, плодородия и биологической активности почв. Используемые технологии, объемы лесозаготовок, строительство и эксплуатация дорог и волоков, а также выбор пород для создания плантаций не должны в долгосрочной перспективе привести к деградации почв, ухудшению качества и изменению уровня воды, или к значительной модификации гидрологического режима.

Необходимо принятие мер по предотвращению и подавлению вспышек численности насекомых-вредителей, распространения болезней и пожаров при выращивании плантаций. Комплекс мер по борьбе с вредителями должен быть предусмотрен в плане лесохозяйственных мероприятий, при этом предпочтение должно отдаваться профилактическим и биологическим методам борьбы по сравнению с использованием химических пестицидов и удобрений.

Следует планировать проведение мониторинга плантаций, который должен включать регулярную оценку потенциальных экологических и социальных последствий лесохозяйственных мероприятий (например, естественное возобновление, влияние на водные ресурсы и плодородие почв, негативное воздействие на систему социального обеспечения и благосостояние местного населения) как на территории предприятия лесного хозяйства, так и за ее пределами. Масштабы мониторинга определяются исходя из масштаба и спектра лесохозяйственных мероприятий.

### **Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений**

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений используются нелесные земли из состава земель лесного фонда; необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до создания на них лесных культур; земли, подлежащие рекультивации. Представляется целесообразным использовать участки малоценных насаждений, не планируемые под рекон-

струкцию.

Не допускается выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений при распашке земель.

Запрещается использование защитных лесов и особо защитных участков лесов, лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Ивановской области, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений.

### **Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых**

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

Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых.

В зеленых зонах, лесопарках и лесах, имеющих научное и историческое значение, запрещается разработка месторождений полезных ископаемых.

### **Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов**

Лесные участки для строительства водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, находящиеся в государственной собственности, предоставляются юридическим лицам в аренду, постоянное бессрочное пользование и безвозмездное срочное пользование, гражданам в аренду.

В целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по строительству и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалин, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

По истечению срока выполнения соответствующих работ гидротехнические сооружения подлежат консервации или ликвидации в соответствии с водным законодательством.

Земли, которые использовались для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов подлежат рекультивации.

## Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

Для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов (далее - линейные объекты) лесные участки предоставляются гражданам в аренду и безвозмездное срочное пользование, а юридическим лицам - в постоянное бессрочное пользование, в аренду и безвозмездное срочное пользование.

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

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

Развитие транспортно-логистического комплекса в границах Ивановской области в ближайшее десятилетие предполагает модернизацию и расширение действующей транспортной сети.

Износ областных дорог в настоящее время составляет 68%. Основу дорожной сети общего пользования составляют региональные и межмуниципальные автомобильные дороги общего пользования. Эти дороги относятся к областной собственности, их содержание и развитие является сферой ответственности Департамента по дорожному хозяйству Ивановской области и финансируется за счет средств областного бюджета, а также субсидий, выделяемых из федерального бюджета на развитие дорожного хозяйства региона.

Перечень объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта дорог общего пользования Ивановской области на перспективу до 2020 года приведен в табл. 1.97 и 1.98.

Таблица 1.97

### Перечень объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта областных автомобильных дорог общего пользования Ивановской области до 2020 г.

№№	Наименование объекта	Вид работ	Ориентировочные сроки производства работ
1	2	3	4
1	Строительство и реконструкция областных автомобильных дорог и искусственных сооружений на них		
1.1	Строительство автомобильной дороги Островское-Заволжск в Заволжском районе	стр-во	2005-2009
1.2	Реконструкция автомобильной дороги Ковров-Шуя-Кинешма (экспл. км 145/29+345-153/21+400) в Вичугском районе	рек-ция	2007-2008
1.3	Строительство автомобильной дороги Владимир-Кострома на участке восточного обхода г. Иваново (первая очередь)	стр-во	2008-2018

1	2	3	4
1.4	Реконструкция автомобильной дороги Ковров-Шуя-Кинешма (км 141+180-145+345) в Вичугском районе	рек-ция	2008-2010
1.5	Реконструкция автомобильной дороги Ковров-Шуя-Кинешма (км 153+400-162+705) в Вичугском районе	рек-ция	2010-2011
1.6	Реконструкция автомобильной дороги Ковров-Шуя-Кинешма (км 162+705-168+050) в Кинешемском районе	рек-ция	2016-2017
1.7	Реконструкция автомобильной дороги Южа-Талицы-Мугреевский в Южском районе	рек-ция	2012-2016
1.8	Строительство автомобильной дороги обход г. Кинешмы	стр-во	2012-2015
1.9	Строительство автомобильной дороги обход г. Приволжск	стр-во	2012-2015
1.10	Строительство автомобильной дороги Жажлево-Ильинское в Заволжском и Кинешемском районах	стр-во	2010-2011
1.11	Реконструкция автомобильной дороги Ростов-Иваново-Сицкое (участок Иваново-Шуя) в Ивановском и Шуйском районах	рек-ция	2016-2017
1.12	Реконструкция автомобильной дороги Обход г.Шуя в Шуйском районе	рек-ция	2016-2019
1.13	Реконструкция автомобильной дороги Ростов-Иваново-Сицкое (участок Шуя-Палех) в Шуйском и Палехском районах Ивановской области	рек-ция	2019-....
1.14	Реконструкция автомобильной дороги Ростов-Иваново-Сицкое (участок Палех-Окульцево) в Палехском районе Ивановской области	рек-ция	2019-....
1.15	Реконструкция автомобильной дороги Обход Палеха в Палехском районе Ивановской области	рек-ция	2019-....
1.16	Реконструкция автомобильной дороги Лух-Окульцево в Палехском и Лухском районах	рек-ция	2017-2020
1.17	Реконструкция автомобильной дороги Велизанец-Кинешма в Кинешемском районе	рек-ция	2019-....
1.18	Реконструкция автомобильной дороги Вичуга-Приволжск в Вичугском и Приволжском районах	рек-ция	2016-2020
1.19	Реконструкция автомобильной дороги Приволжск-Плес в Приволжском районе	рек-ция	2016-2020
1.20	Строительство автомобильной дороги обход г.Тейково	стр-во	2017-2020
1.21	Строительство автомобильной дороги обход п. Палех (в направлении на Южу)	стр-во	2020-2025
1.22	Строительство автомобильной дороги Плес-Каменка-Наволоки	стр-во	2012-2016
1.23	Строительство автомобильной дороги в обход п. Пестяки	стр-во	2015-2019
1.24	Строительство автомобильной дороги в обход п. Верхний Ландех	стр-во	2016-2020
1.25	Строительство автомобильной дороги в обход п. Савино	стр-во	2018-2020
1.26	Строительство мостового перехода через реку Ухтома на автомобильной дороге Ростов-Иваново-Сицкое (экспл.км 52+602)	стр-во	2007-2009

1	2	3	4
1.27	Реконструкция мостового перехода через реку Матня на автомобильной дороге Ростов-Иваново-Сицкое (экспл.км 184+672)	рек-ция	2008-2009
2	Капитальный ремонт областных автомобильных дорог и искусственных сооружений на них		
2.1	Мост через р. Теза на автомобильной дороге Обход г. Шуя (экспл.км 9+000) в Шуйском районе	кап.рем.	2007-2008
2.2	Автомобильная дорога Гордяковка-Лух-Чадуево в Лухском районе	кап.рем.	2007-2009
2.3	Автомобильная дорога Гордяковка-Лух-Чадуево в Пучежском районе Ивановской области	кап.рем.	2009-2010
2.4	Автомобильная дорога Ростов-Иваново-Сицкое (км 82+700-км 83+200) в Тейковском районе	кап.рем.	2010
2.5	Мостовой переход через реку Ингарь на автомобильной дороге Приволжск-Плес в Приволжском районе	кап.рем.	2010
2.6	Автомобильная дорога Комсомольск-Устье-Щебзавод в Тейковском районе	кап.рем.	2016-2018
2.7	Автомобильная дорога Тейково-Гаврилов Посад в Тейковском и Гаврило-Посадском районах	кап.рем.	2016-2020
2.8	Автомобильная дорога Гаврилов Посад - Осановец-Скомово-Беляницы в Гаврилово-Посадском районе	кап.рем.	2017-2020
3	Строительство автовокзалов и автостанций		
3.1	Автовокзалы в г. Иваново и г. Кинешма	стр-во	2015
3.2	Автостанции - г. Плес, г. Кохма, г. Наволоки	стр-во	2015

Таблица 1.98

Перечень объектов строительства, реконструкции и модернизации в области воздушного, железнодорожного и речного транспорта

№№	Наименование объекта	Вид работ	Ориентировочные сроки производства работ
1	2	3	4
1.	Проект расширения и реконструкции аэропорта Иваново-Южный и комплексной застройки территории, примыкающей к нему.	1. Расширение, реконструкция и строительство объектов комплекса аэропорта 2. Комплексная застройка территории, примыкающей к аэропорту (туристский центр, железнодорожный вокзал, торговый центр, выставочный комплекс – зал, торгово-развлекательный центр и др.)	2008 г.  После 2010 г.
2.	Строительство железнодорожной ветки Приволжск - Плес	строительство	До 2015 г.
3.	Электрификация железнодорожной ветки	реконструкция	2015 г.

1	2	3	4
	на участке Иваново-Новки		
4	Строительство железнодорожной платформы на 335 км перегона Строкино-Ермолино	строительство	2015 г.
5	Строительство обходной железной дороги (вокруг Москвы) по территории Ивановской области	строительство	После 2020 г. (конкретные сроки и трасса будут уточнены)
6.	Модернизация и реконструкция портовых сооружений в гг. Плес, Пучеж, Юрьевец, п. Семигорье	реконструкция	2015 г.

Использование лесов для строительства и реконструкции линейных объектов осуществляется в соответствии с многолетней программой расширения просек трасс ВЛ 6-110 кВ филиала «Ивэнерго». Общий объем расширения просек 822,13 га. Площади лесов, на которых планируется расширение просек под линии электропередач ООО «Ивэнерго» приведены в табл. 1.99.

Таблица 1.99

Площади лесов, на которых планируется расширение просек под линии электропередач ООО «Ивэнерго»

Лесничество	Площадь, га
1	2
Вичугское	84,16
Заволжское	154,74
Ивановское	14,85
Ильинское	134,52
Кинешемское	101,24
Пучежское	37,29
Тейковское	254,31
Фурмановское	5,75
Шуйское	7,04
Южское	28,23
Итого	822,13

### Использование лесов для переработки 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 переработки.

Для переработки древесины и иных лесных ресурсов лесные участки предоставляются гражданам и юридическим лицам в аренду.

На лесных участках, предоставленных в аренду для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создается лесоперерабатывающая инфраструктура.

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

ные насаждения.

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

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

### **Использование лесов для осуществления религиозной деятельности**

Лесные участки предоставляются религиозным организациям в безвозмездное срочное пользование для осуществления религиозной деятельности.

На предоставленных лесных участках для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения.

В лесном фонде, находящемся в границах Ивановской области, в настоящее время практически отсутствуют религиозные объекты – церкви, монастыри, и т.д. Однако с учётом приуроченности указанных объектов к населенным пунктам, значительного спроса на лесные участки в целях их использования для религиозной деятельности в ближайшее время 10-летие планируется использование лесов Иваново-Вознесенской и Кинешемской епархией Московского патриархата Русской православной церкви. Планируемый объем использования лесов для религиозных целей приведен в табл. 1.100.

Таблица 1.100

#### **Планируемые объемы использования лесов для религиозных целей**

Лесничество	Наименование организации	Площадь лесного участка, га
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Шуйское	Приход Илии Пророка	14,9
	Николо-Шартомский монастырь	28,0
	Свято-Успенско-Казанский мужской монастырь	100,0
	Свято-Успенско Дуниловский женский монастырь	184,35
Ивановское	Знаменский скит	5,0
Южское	Воскресенско-Федоровский мужской монастырь	2,0
	Изерская Иверская пустынь	500,0
Вичугское	Николо-Тиханов мужской монастырь	2,0
Фурмановское	Воскресенский мужской монастырь	40,0
Итого		876,25

### **Использование лесов для изыскательских работ**

Предоставление лесного участка в аренду без проведения аукциона лесного участка, в том числе расположенного в резервных лесах, на срок не более 1 года для выполнения изыскательских работ осуществляется в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и Земельным кодексом Российской Федерации.

Нормы, изложенные в Постановлении Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года №161, устанавливают порядок предоставления в аренду без проведения аукциона лесного участка, в том числе расположенного в резервных лесах

Объектом аренды после 1 января 2010 г. может быть только лесной участок, прошедший государственный кадастровый учет.

Федеральным законом от 27 декабря 2009 г. N 365-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления" срок предоставления гражданам, юридическим лицам лесных участков в составе земель лесного фонда без проведения государственного кадастрового учета продлен до 1 января 2012 г.

#### 1.4.2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

Экологический потенциал леса характеризуется водоохранными, водорегулирующими, противоэрозионными, климаторегулирующими и санитарно - гигиеническими функциями лесных насаждений.

Экологический потенциал лесов базируется на их средообразующей роли, защитных свойствах и компенсационных возможностях при техногенных, рекреационных и других нагрузках. Общеизвестна стабилизирующая роль лесных насаждений в системе экологически сбалансированного сельскохозяйственного производства через регулирование водного и воздушного режимов, предотвращение эрозии, улучшение микроклиматических условий, создание комфортных условий для жизни населения, повышение эстетических и санитарно-гигиенических свойств агроландшафтов.

С экологической точки зрения наиболее полезными являются молодые, активно растущие леса, поэтому нельзя допускать накопления спелых и перестойных насаждений. Данный вывод позволяет усомниться в необходимости проведения рубок в отдельных категориях защитности лесов только при достижении возраста естественной спелости. Лес выполняет не только защитные, но и эстетические функции.

Оценка насаждений производится с учетом суммарной годовой нормы допустимых рекреационных нагрузок в различных лесорастительных условиях. При этом должны учитываться коэффициент привлекательности леса и наличие зеленых зон в населенных пунктах.

Ландшафтные леса находятся, как правило, на интенсивно посещаемых участках городских лесов, в лесопарковых частях зеленых зон вокруг городов.

Лесной рекреационный потенциал характеризуется преобладанием природных составляющих и предопределяет рекреационную специализацию на туризме, отдыхе выходного дня и стационарном отдыхе. Ивановская область располагает всеми необходимыми природными предпосылками для формирования и развития всех выделяемых в настоящее время групп и видов лесных рекреационных ресурсов.

Для обеспечения и поддержания экологического и санитарно - оздоровительного потенциала лесов, необходимо соблюдать противопожарные и санитарные правила, вести работы способами, предотвращающими возникновение и развитие эрозии почв, осуществлять деятельность по выполнению обязательных планов и мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей природной среды, соблюдать законодательство, правила и нормативы в об-

ласти природопользования и охраны окружающей природной среды.

### 1.4.3. Годовая потребность субъекта Российской Федерации в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения

Среднегодовой объем заготовок древесины по всем видам рубок за завершающийся ревизионный период составляет 525,2 тыс. м<sup>3</sup>.

До 2000 г. объем рубок с целью заготовки древесины постепенно несколько увеличивался, а затем начал падать. В 2004 г. он сократился по сравнению с 2000 г на 42%, т.е. почти в 2 раза. С 2004 г. по 2007 г. объем рубок постепенно увеличивался, хотя и незначительно. Рубки ухода составляют значительный процент в общем объеме заготовок древесины (от 35 до 53%). Их объемы в течение десятилетия несколько колеблются. Причем в последние три года они характеризуются наибольшими объемами. В течение трех последних лет резко возросли объемы прочих рубок, главным образом вследствие проведения рубок под строительство линейных объектов.

Общий объем заготовки древесины в спелых и перестойных эксплуатационных лесах в последние годы ниже среднего прироста древесного запаса насаждений. В 2010 г. этот показатель составил только 29%.

Низкий уровень использования расчетной лесосеки во многом обусловлен породным составом эксплуатационного фонда – значительный удельный вес мягколиственных насаждений. Естественно, что это оказывает отрицательное влияние на возрастную структуру эксплуатируемых лесов и на экономическую эффективность лесного хозяйства. Происходит накопление высоковозрастных мягколиственных насаждений, ухудшается санитарное состояние лесов, снижается текущее изменение запаса древостоев и проявляется тенденция к снижению и ухудшению природоохранных и природоформирующих свойств лесных природных комплексов.

Второй фактор, отрицательно влияющий на объемы заготовок древесины, – большая деконцентрация эксплуатационного фонда по территории и малая величина участков спелых насаждений недостаточное развитие транспортной сети, что сильно снижает рентабельность лесозаготовительных предприятий.

Во всех лесничествах процент использования расчетной лесосеки с целью заготовки древесины в мягколиственном хозяйстве значительно ниже, чем в хвойном.

Только на 1/3 используется годовое увеличение (прирост) древесного запаса насаждений и низок показатель общего размера отпуска леса на 1 га площади покрытых лесной растительностью земель.

Заготовка древесины, как и в смежных субъектах РФ производилась преимущественно сплошнелесосечными способами рубок. Иные способы рубок применялись в незначительных объемах.

Процентное распределение деловой древесины по классам крупности проектируемые лесостроительством значительно отличается от данных отвода лесосечного фонда. При отводе лесосечного фонда отмечается меньший выход крупной деловой древесины, особенно мягколиственных пород, а также мелкой деловой древесины в этом хозяйстве. В обоих хозяйствах в лесосечном фонде преобладает средняя деловая древесина.

Выход из сложившейся ситуации может быть только один – это скорейшее оформление государственного заказа на лесостроительные мероприятия. Пример-

ная стоимость этих работ составит более 50 млн. рублей. Однако проведение этих работ даст возможность обеспечить древесиной работающих в области лесозаготовителей.

Социально значимым видом лесопользования является обеспечение граждан древесиной для собственных нужд. Это заготовка дров, заготовка деловой древесины на строительство и ремонт жилья, хозяйственных построек.

В соответствии с Законом Ивановской области № 157-ОЗ от 19.10.07 г. «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины и порядке заключения договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд» в таблице 1.101 представлены объемы отпуска древесины для нужд населения за последние 4 года.

Основным видом лесопользования согласно лесному законодательству является аренда лесных участков.

Лесным кодексом предусматривается два способа передачи в аренду лесных участков: аукцион по продаже права на заключение договора аренды лесного участка и без аукциона, в случаях, установленных ст. 74 Лесного кодекса РФ, в том числе включение инвестиционного проекта в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов.

По состоянию на 01.10.11. в аренде находится 68 лесных участков площадью 393,6 тыс. га, что составляет 36, 2 % от общей площади лесного фонда.

Аренда осуществляется по 6 видам пользования, в том числе:

- на 15 участках – заготовка древесины (на площади 385283 га);
- на 4 – осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (на площади 7550,5 га);
- на 13 – осуществление рекреационной деятельности (на площади 20,7 га);
- на 7 – геологическое изучение недр и разработка месторождений полезных ископаемых (на площади 418,5 га);
- на 32 - Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов (на площади 276,3 га).
- на 1 - строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов (на площади – 13,4 га).

Анализ отпуска древесины для собственных нужд за 2007-2010 годы

Таблица 1.101

№ п/п	Лесничество	Район	Строительство, ремонт	дрова	Итого за 2007	Строительство, ремонт	дрова	Итого за 2008	Строительство, ремонт	дрова	Итого за 2009	Строительство, ремонт	дрова	Итого за 2010
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Заволжское	Заволжское	151	0	151	377	6152	6529	940	6525	7465	2583	4909	7492
		Жажлево	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Фурмановское	Фурмановское	51	0	51	607	1165	1772	1415	2929	4344	1691	2938	4629
		Приволжское	0	0	0	171	232	403	760	2806	3566	2047	2435	4482
3	Вичугское	Вичугское	0	0	0	835	2199	3034	1466	4119	5585	2625	8775	11400
		Лухское	0	0	0	1522	20535	22057	4558	18363	22921	6080	13979	20059
		Родниковское	87	0	87	2422	3826	6248	3478	3631	7109	6047	5458	11505
4	Кинешемское	Кинешемское	127	0	127	435	6085	6520	5415	6398	11813	5409	12648	18057
		Юрьевоцкое	160	0	160	25	5061	5086	1041	8880	9921	4060	9763	13823
5	Ильинское	Ильинское	0	0	0	1303	7252	8555	2525	3780	6305	3558	5840	9398
		Комсомольское	0	0	0	0	9660	9660	2795	11487	14285	1705	14156	15861
6	Тейковское	Тейковское	211	0	211	3209	4647	7856	6529	9341	15870	11678	18394	30072
		Гав.-Посадское	254	0	254	1362	1488	2850	2426	2571	4997	1644	7708	9352
7	Ивановское	Ивановское	480	0	480	2388	4260	6648	322	3385	3707	1804	3760	5564
		Лежневское	805	0	805	2470	1772	4242	10371	2850	13221	15423	6059	21482
8	Шуйское	Шуйское	0	0	0	1135	2483	3618	3119	4882	8001	3453	5614	9067
		Савинское	154	0	154	985	3251	4236	1561	8948	10509	2206	8972	11178
9	Южское	Южское	171	0	171	1727	6767	8494	6498	8399	14897	1857	8992	10849
		Палехское	151	0	151	276	8700	8976	2294	16721	19015	1111	9580	10691

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Пучеж- ское	Пучежское	0	0	0	368	8242	8610	334	9506	9840	800	9800	10600
		В.- Ландеховское	26	0	26	374	5799	6173	388	6338	6726	1012	9477	10489
		Пестяковское	293	0	293	1339	12068	13407	2447	8593	11040	225	3870	4095
		Заволжское												
	Всего:		3121	0	3121	23330	121644	14497 4	60682	150452	211137	77018	17312 7	25014 5

Три лесных участка находится в безвозмездном пользовании для осуществления религиозной деятельности (на площади 25,9 га).

Без проведения аукциона предоставление лесного участка в аренду, кроме инвестиционных проектов, предусматривается при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений, для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

На ближайшее время стоит также задача оформления договоров аренды лесных участков под существующими линейными объектами – это линии электропередач, газопроводы. От решения этого вопроса зависит безопасная эксплуатация перечисленных объектов.

#### 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

В настоящее время в лесозаготовительном комплексе Ивановской области основные объемы лесозаготовок производятся преимущественно небольшие лесозаготовительные организации. Перечень арендаторов лесного фонда и площадь арендованных участков в 2010 году представлены в табл. 1.102.

В Ивановской области преобладает аренда небольших лесных участков. Аренда лесных участков для рекреационных целей применяется для конкретных объектов.

Таблица 1.102

Перечень арендаторов лесного фонда на 01.10.2011 г.

№ п/п	Район (лесничество)	Арендатор	Цель аренды	Площадь арендного участка, га	Дата регистрации	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
1	Тейковский (Тейковское)	ООО "Морозовское ЛПП" 155035 Тейковский р-он п.Морозово, ул. Полевая 1, ген.директор Смирнов Николай Сергеевич.	Заготовка древесины, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	5914	27.07.07г.	на 15 лет
2	В-Ландеховский (Пучежское)	Охотничье хозяйство "Порздневское" областного совета "Динамо", 153002 г. Иваново, ул. Жиделева, д.10 первый заместитель пред-	Заготовка древесины, осуществление видов деятельности в сфере	305	(24.10.05г.) 28.07.09	49 лет

1	2	3	4	5	6	7
		седателя ИРО ОГО ВФСО "Динамо" Ярмак Владимир Константинович	охотничьего хозяйства			
3	Лухский (Вичугское)	ОАО "Ивлеспром", 153025, г. Иваново, ул. Дзержинского, 8 ген.директор Максимов Николай Александрович	Заготовка древесины	3736	20.11.08г. (31.07.09), 17.02.2011	10 лет
4	Кинешемский (Заволжское)	ООО "Хурьян", 155844, Кинешемский р-он, п.Красногорский, ген.директор Галимов Нариман Исафилович	Заготовка древесины, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	6058	17.08.07г.	49 лет
5	Кинешемский (Заволжское)	ООО "Дымница", 157929, Костромская обл., Островский р-он, п.Островский, ул. Западная, д.2, директор Беляев Александр Юрьевич	Заготовка древесины	3140	14.11.07г.	
6	Заволжский, Кинешемский (Заволжское)	ООО «Ивановский лес» Юридический адрес: 153005, г. Иваново, ул. Сарментовой, д. 9, в лице ген. директора Жидкова Алексея Борисовича	Заготовка древесины, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	77929	02.09.2009	49 лет
7	Заволжский, (Заволжское)	ООО "Транслес", 157900, Костромская обл., Островский р-он, пос. Островское, ул. Костромская, д.134, директор Крылов Сергей Александрович	Заготовка древесины	2573	14.01.08г.	
8	Палехский (Южское)	ООО "Ивановская лесопромышленная компания" Юридический адрес: 153038, г. Иваново, ул. Лежневская, д. 203, в лице Ген. директора Глушкова Дмитрия Михайловича	Заготовка древесины, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	38557,96	05.09.2009	49лет
9	Ивановское (Лежневский) Лежневское,	ООО "Охотничье-рыболовное хозяйство РИАТ" 153003,	Заготовка древесины, осуществле-	13322,6	18.03.2009	

1	2	3	4	5	6	7
	Михеевское участковые лесничества	г.Иваново, ул. Парижской Коммуны, 16 в лице директора Борисова Сергея Валентиновича	ние видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства			
10	Кинешемское (Кинешемский + Юрье-вецкий)	ООО "РЕШМА-ЛЕС" Юридический адрес: 155841, Ивановская область, Кинешемский район д.Дьячково, в лице генерального директора Томаша Ивана Михайловича	Заготовка древесины, осуществле-ние видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	66373,40 17	19.03.201 0	
11	Ивановское (Лежневский)	ООО"Лесоперерабаты-в ющая компания Кедр" 153003, г.Иваново, ул. Кузнецова, д.54, кв.73 директор Васильев Ни-колай Юрьевич	Заготовка древесины	4348	12.08.201 1	49лет
12	Ивановское (Лежневский)	ООО" Кедр" 155120, п.Лежнево, ул. 3 Свердлова, д.11,13 ди-ректор Молькова Надежда Григорьевна	Заготовка древесины	22701,37 41	14.07.201 1	49лет
13	Пучежский (Пучежское)	ООО" ИвПромАгро-Трест" 153034, г.Иваново, ул. Ремизная, д.8 директор Степанов Алексей Александрович	Заготовка древесины	23197,59	08.07.201 1	49лет
14	Южское (Южский)	(ООО Звероферма "По-лет"), ООО "Южская звероферма", 153000 г.Иваново, ул. Багаева, д.14, директор Князева Галина Борисовна	Осуществле-ние видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	483,8	15.09.201 0	
15	Фурманов-ское (При-волжский)	ОАО «РИАТ», 153003, г. Иваново ул. Париж-ской коммуны, 16 ген директор В.Д. Власов	Осуществле-ние видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	0,448	20.10.200 9	
16	Фурманов-ское (При-волжский)	ООО "Волга" 153008 г. Иваново 2-й Алексе-вский пер 10 ген ди-ректор Зимин Дмитрий Витальевич	Осуществле-ние видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	7059,225 7	26.01.201 1	
17	Тейковское (Тейковский)	ОАО "Тейковское до-рожное ремонтно-строительное управле-	Разработка месторожде-ний полез-	2,6	29.11.07г.	до 2016

1	2	3	4	5	6	7
		ние" 155040 Тейковский р-н д.Домотканово, 47; ген. директор Мосеичев Андрей Александрович.	ных ископаемых			
18	Фурмановское (Фурмановский)	ОАО "Хромцовский карьер" 155532, Ивановская область Фурмановский район село Хромцово в лице генерального директора Томалак Сервер Маметовича	Разработка месторождений полезных ископаемых	287,8547	03.02.09.	9лет
19	Фурмановское (Фурмановский)	ОАО "Хромцовский карьер" 155532, Ивановская область Фурмановский район село Хромцово в лице генерального директора Томалак Сервер Маметовича	Разработка месторождений полезных ископаемых	68,7458	03.12.2009	3года
20	Тейковское (Тейковский)	ООО"Сан-Авто" 155044, г.Тейково, м.Грозилово, директор Коровкина Татьяна Михайловна	Разработка месторождений полезных ископаемых	12,238	15.06.2011	5 мес.
21	Ильинское (Комсомольский)	ООО"Земля" 153038, г.Иваново, ул.Лежневская,199 директор Ильичев Алексей Васильевич	Разработка месторождений полезных ископаемых	38,4	23.09.2011	1 год
22	Фурмановское (Фурмановский)	ОАО "Ивановское карьероуправление" 153521, Ивановская область Ивановский район село Ново-Талицы ул. Автодорожская д.2 в лице генерального директора Гришина Бориса Владимировича	Разработка месторождений полезных ископаемых	8,6621	29.01.09.	
23	Фурмановское (Приволжский)	3-сторона ООО "ДСК Инвест+" ул.Куконковых 154/61 директор Бобылев Валерий ИвановичОАО "Ивановская домостроительная компания", 153051, г. Иваново, Кохомское шоссе,1, ген.директор Бобылев	Осуществление рекреационной деятельности	0,5272	25.09.07г.	49лет

1	2	3	4	5	6	7
		Валерий Иванович, по субаренде ООО"Инвестиционно-строительная компания "ДСК-Инвест", 153013 г.Иваново ул.Куконковых, д.154, оф.61, ген. Директор Боев Е.А.,				
24	Шуйское (Шуйский)	ООО "Классик", директор Кобельков Алексей Александрович. Ивановская обл., г.Шуя, ул. Генерала Белова, д.8	Осуществление рекреационной деятельности	0,1		
25	Фурмановское (Приволжский) Плёское	ООО «Ивановский областной яхт-клуб» 153000, г. Иваново, ул. Крутицкая, 35, директор Петерикова Елена Владимировна	Осуществление рекреационной деятельности	0,4007	26.10.07г.	20лет
26	Тейковское (Тейковский)	ЗАО "Ивановский механический завод "Ивэнергомаш"153024, г. Иваново, ул.Калашникова, 16 директор Марушкин Юрий Борисович	Осуществление рекреационной деятельности	4,4973	20.01.09.	49лет
27	Шуйское (Шуйский)	Кобзев Артём Владимирович Шуйский район, м. Дача Бор д.5	Осуществление рекреационной деятельности	0,5	08.09.08г.	
28	Шуйское (Шуйский)	Брыкина (Кобзева) Анна Владимировна Шуйский район, м. Дача Бор д1/1	Осуществление рекреационной деятельности	1,421	08.09.08.г. доп сог от 22.12.09	
29	Шуйское (Шуйский)	ИП Каштанов Алексей Николаевич г.Иваново, ул.Маршала Василевского, д.15, кв. 47	Осуществление рекреационной деятельности	5	24.09.08г.	49лет
30	Тейковское (Тейковский)	ООО "Новое Экономическое общество"	Осуществление рекреационной деятельности	1,3401	16.09.09.	10 лет
31	Шуйское (Шуйский)	ИП Бугрова Г.Ю.	Осуществление рекреационной деятельности	0,1	10.11.2009	
32	Тейковское (Тейковский)	ЗАО "ОКО"	Осуществление рекреационной де-	2,6321	16.06.2010	

1	2	3	4	5	6	7
			тельности			
33	Ивановское (Лежневский)	ООО "Артак"	Осуществление рекреационной деятельности	0,9	22.08.2011	49 лет
34	Ивановское (Ивановский)	ИП Маслов Алесандр Борисович, 153005, г. Иваново, ул. Базисная, 32, телефон/факс 42-35-25	Строительство, реконструкция и эксплуатация линейного объекта - кабельной линии электро-снабжения	0,0432	09.07.08г.	49лет
35	Шуйское (Савинский)	ОАО "Верхневолжские магистральные нефтепроводы"603600, Нижний Новгород, ГСП 1504 переулок Гранитный 4/1 в лице генерального директора Тахаув Рузиль Мугаллимович	Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов (нефтепровода)	0,7508		49лет
36	Тейковское (Тейковский) Тейковское участковое	"Ивэнерго" - ОАО "МРСК Центра и Приволжья" 603950 , г. Нижний Новгород ул. Рождественская 33 филиал "Ивэнерго" 153000 , г. Иваново ул. Крутицкая 8/2 директор филиала Чижов Сергей Николаевич	Строительство линейного объекта	0,3101	договор №0310 от 01.07.2011	11 мес.
37	Южское (Палехский)	"Ивэнерго" - ОАО "МРСК Центра и Приволжья" 603950 , г. Нижний Новгород ул. Рождественская 33 филиал "Ивэнерго" 153000 , г. Иваново ул. Крутицкая 8/2 директор филиала Чижов Сергей Николаевич	Строительство линейного объекта ЛЭП 110кВ Палех-Южа	3,5165	дата заключения договора 12.07.2011	1 год
38	Ивановское (Ивановский)	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест"	строительство линейного объекта ОГУ Ивановское лесничество Кохомское, Сельско	20,91	17.12.2010	11мес

1	2	3	4	5	6	7
		119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	е Коляново			
39	Ивановское (Лежневский)	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	Строительство линейного объекта - газопровода ОГУ Ивановское лесничество, Шилыковское, Лежское сельское Мичурина, Новогоркинское и Поречное	59,1	17.12.2010	11мес.
40	Тейковское (Тейковский)	ОАО ФСК ЕЭС 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.5а адрес для почты 600902, г. Владимир, мкр. Энергетиков, д. 31	Строительство линейного объекта ВЛ 220	22,3297	17.01.2011	360дней
41	Ильинское (Комсомольский)	ОАО ФСК ЕЭС 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.5а адрес для почты 600902, г. Владимир, мкр. Энергетиков, д. 31	Строительство линейного объекта ВЛ 220	16,907	18.01.2011	360дней
42	Тейковское (Тейковский)	ОАО ФСК ЕЭС 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.5а адрес для почты 600902, г. Владимир, мкр. Энергетиков, д. 31	Строительство линейного объекта ВЛ 220 Ивановская ГРС с расширением ПС220 кВ Иваново	11,22	19.08.2011	360дней
43	Ильинское (Комсомольский)	ОАО ФСК ЕЭС 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.5а адрес для почты 600902, г. Владимир, мкр. Энергетиков, д. 31	Строительство линейного объекта ВЛ 220 Ивановская ГРС с расширением ПС220 кВ Иваново	31,45	18.08.2011	360дней
44	ОГУ "Ильинское лесничество" Комсомольский район	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО	строительство линейного объекта ОГУ "Ильинское лесничество" Комсомоль-	17,8	02.12.2010	11мес.

1	2	3	4	5	6	7
		"Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	кий район, Писцовское лесничество, СПК Пис- цовский, СПК Победа			
45	ОГУ "Ильин- ское лесниче- ство" Комсо- мольский рай- он	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	строитель- ство линей- ного объекта ОГУ "Иль- инское лес- ничество" Комсомоль- ский район, Писцовское участковое лесничество	11,34	28.12.201 0	11мес.
46	ОГУ "Ильин- ское лесниче- ство" Комсо- мольский рай- он	ОАО ФСК ЕЭС 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.5а адрес для почты 600902, г. Владимир, мкр. Энергетиков, д. 31	строитель- ство линей- ного объекта ОГУ "Иль- инское лес- ничество" ВЛ 220 опо- ры	0,078	15.03.201 1	11мес.
47	Палехский (Южское)	ООО "Ивановская ле- сопромышленная ком- пания"Юридический адрес: 153038, г. Ива- ново, ул. Лежневская, д. 203,в лице Ген. ди- ректора Глушкова Дмитрия Михайловича	Палех стро- ительство линейного объекта ВЛ 110 кВ "Па- лех-Южа"		13.10.201 0	334дня
48	Ивановское (Ивановский)	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	строитель- ство линей- ного объекта ОГУ "Ива- новское лес- ниче- ство",Иванов ское сель- ское Русь, Вергуза, Пригород- ный	17,11	28.01.201 1	11мес.
49	Ивановское (Ивановский)	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира	Строитель- ство линей- ного объекта - газопрово- да ОГУ "Ивановское	34,29	29.01.201 1	11мес.

1	2	3	4	5	6	7
		Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	лесничество", Уводское участковое лесничество			
50	Ивановское (Ивановский)	Потребительский кооператив "Лидия" 153531, Ивановский р-н, п.Железнодорожный, ул. Станционная, д.3 Председатель Малахова Лидия Яковлевна	Строительство линейного объекта - газопровода ОГУ "Ивановское лесничество", газификация п Железнодорожный	0,44	30.06.2011	11мес.
51	Шуйское (Шуйский)	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	Строительство линейного объекта - газопровода ОГУ "Шуйское лесничество", Сельское участковое лесничество	0,5	30.05.2011	11мес.
52	Фурмановское (Приволжский)	"Ивэнерго" - ОАО "МРСК Центра иПриволжья" 603950 , г. Нижний Новгород ул. Рождественская 33 филиал "Ивэнерго" 153000 , г. Иваново ул. Крутицкая 8/2 директор филиала Чижов Сергей Николаевич	Строительство линейного объекта ЛЭП 04кВ отпайки СТ "Мичуринец"	0,19	дата заключения договора 08.04.2011	11 мес.
53	Фурмановское (Приволжский)	"Ивэнерго" - ОАО "МРСК Центра иПриволжья" 603950 , г. Нижний Новгород ул. Рождественская 33 филиал "Ивэнерго" 153000 , г. Иваново ул. Крутицкая 8/2 директор филиала Чижов Сергей Николаевич	Строительство линейного объекта ВЛ-6кВ ПС Плес до Милловки	2,569	дата заключения договора 08.04.2011	5 мес.
54	Шуйское (Савинское сель)	ОАО "Верхневолжские магистральные нефтепроводы"603600, Нижний Новгород, ГСП	Замена дефектного участка МН Горький-	0,16	дата заключения договора 29..07.2011	10 мес.

1	2	3	4	5	6	7
		1504 переулок Гранитный 4/1 в лице генерального директора Левина Юрия Леонидовича	Ярославль ДУ800мм, 195-км 198км, Горьковского РНУ		1	
55	Ивановское (Ивановский)	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	Строительство линейного объекта - газопровода	0,7957	договор от 25.05.2011	11мес.
56	Ивановское (Лежневский)	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	Строительство линейного объекта - газопровода	1	договор от 04.05.2011	11мес.
57	Ивановское (Лежневский)	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	Строительство линейного объекта - газопровода	0,47	договор от 17.04.2011	11мес.
58	Ивановское (Лежневский)	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	Строительство линейного объекта - газопровода	0,36	договор от 16.04.2011	11мес.
59	Ивановское (Ивановский)	ОАО "Верхневолжские магистральные нефтепроводы"603600, Нижний Новгород, ГСП 1504 переулок Гранит-	Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных	9,65	договор от 18.07.2011	с 18.07.11 по 30.11.2011

1	2	3	4	5	6	7
		ный 4/1 в лице генерального директора Левина Юрия Леонидовича	объектов (замена дефектного участка магистрального нефтепровода)			
60	Ильинское (Комсомольский)	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	Строительство линейного объекта - газопровода	1,62	договор от 18.07.2011	11мес.
61	Ивановское (Лежневский)	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	Строительство линейного объекта - газопровода	2	договор от 20.06.2011	11мес.
62	Кинешемское (Кинешемский)	ООО "Газпром межрегионгаз" 142770, Московская обл., Ленинский р-н, п. Газопровод, д.101 в лице представителя Царевой Н.В.	Строительство линейного объекта "Газопровод межпоселковый от ГРС г.Кинешма	1,58	договор от 31.05.2011	с 31.05.11 по 28.04.2012
63	Ивановское (Ивановский)	ОАО "Газпром" 117997, г. Москва ул. Намёткина, 16, в лице генерального директора ЗАО "Ямалгазинвест" Хурцылавы Владимира Сергеевича (ЗАО "Ямалгазинвест" 119991, г. Москва, пр-т Вернадского, д.41, ст.1)	Строительство линейного объекта - газопровода	7,7516	договор от 14.10.2011	11мес.
64	Ивановское (Лежневский)	«Некоммерческий фонд помощи лесохозяйственным хозяйствам» 129090, г. Москва проспект Мира д. 13, стр. 1, директор Тюрин Сергей Викторович	Строительство и эксплуатация искусственного водного объекта - противопол-	13,3541	24.12.2010	49лет

1	2	3	4	5	6	7
			жарный водоём, строительство гидротехнических сооружений			
65	Шуйское (Шуйский)	Свято-Никола-Шартомский монастырь Русской Православной Церкви, Наместник архимандрита Никона (Фомин Н.Г.)	Безвозмездное срочное пользование лесным участком для осуществления религиозной деятельности	15,9	27.04.07.	49 лет
66	Шуйское (Шуйский)	Свято-Никола-Шартомский монастырь Русской Православной Церкви, Наместник архимандрита Никона (Фомин Н.Г.)	Безвозмездное срочное пользование лесным участком для осуществления религиозной деятельности	9,7	24.12.2010	на 49 лет
67	Ивановское (Ивановский)	Православная религиозная организация Иваново-Вознесенская и Кинешемская Епархия Русской Православной Церкви, Епархиальный архиерей: Епископ Иосиф гр. Македонов Николай Викторович 153012 , г.Иваново, ул. Колотилова, д. 24 )	Безвозмездное срочное пользование лесным участком для осуществления религиозной деятельности (строительство часовни напротив д. Жуково)	0,28	15.10.2010	на 49 лет
68	Фурмановское (Приволжский)	ОГОУДОД «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва № 2», 153003, г. Иваново ул. Парижской коммуны, 16 директор Соловьёв Сергей Анатольевич	рекреационная деятельность	33,7686	18.08.10	на 49 лет
Итого: заготовка древесины				385283,3 315		
Итого: осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства				7550,499 6		
Итого: осуществление рекреационной деятельности				20,6606		

1	2	3	4	5	6	7
Итого: разработка месторождений полезных ископаемых				418,5006		
Итого: строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов				276,2618		
Итого: строительство и эксплуатация водохранилищ, гидротехнических сооружений				13,3541		
Всего в аренде по области:				393562,5 682		
Итого: Бессрочное пользование лесным участком, рекреационная деятельность				33,7686		
Итого: религиозная деятельность				25,88		

Перечень деревообрабатывающих организаций предприятий Ивановской области и ассортимент выпускаемой ими продукции приведены в табл. 1.103. Большинство деревообрабатывающих предприятий Ивановской области производят пиломатериалы, столярные изделия и мебель.

Самым крупным из предприятий лесного комплекса Ивановской области является ООО «Эггер Древпродукт», производящее 250000 м<sup>3</sup> ДСП в год. Сырьем для производства являются щепка, опилки, горбыль и другие продукты переработки, а также круглые лесоматериалы, соответствующие по качеству технологической и балансовой древесине. Месячная потребность в сырье ООО «Эггер Древпродукт» составляет 25000 м<sup>3</sup>.

Таблица 1.103

Перечень деревообрабатывающих организаций предприятий  
Ивановской области

№	Наименование организации	Адрес организации	Выпускаемая продукция
1	2	3	4
1	ООО «Ивдрев»	153006, г.Иваново, ул. Смирнова, 100	Оконные и дверные блоки
2	ООО «Компания Возрождение»	153008, г.Иваново, ул. Куконковых, 48	Кухонные гарнитуры и из массива древесины, отделанные пластиковым ламинатом.
3	ООО «Кондор»	155250, г.Родники, ул. Д.Бедного	Столы обеденные, мягкие стальные.
4	ТОО «Васильевский лесокомбинат»	155600, Шуйский район, с.Васильевское	Столы и стулья из массива древесины
5	ООО «Кинешемская лесопромышленная компания»	155400, г.Кинешма, ул.Лесозаводская, 10	Пиломатериалы, блоки дверные и оконные, деревянные дома и комплекты деталей домов.
6	ООО «Омега»	155450, г.Юрьево, ул.Суворова, 1	Пиломатериалы, блоки оконные, паркет, деревянная тара
7	ООО «Эггер Древпродукт»	155908, г.Шуя, ул.Южное шоссе, 1	ДСП, МДФ, ОСП, половой ламинат
8	ООО «Лорес»	155250, г.Родники, ул. 1 Октябрьская, 7	Кухонные гарнитуры, кухонные и обеденные столы, стулья, табуреты.
9	ОАО «Савинооснастка»	155714, Савинский	Составные части и приспособ-

1	2	3	4
		район, с. Агрофенино	ления из дерева для текстильной отрасли.
10	ООО «Ивановская мебельная фабрика»	153029, г. Иваново, ул. Витебская, 24	Мебель.
11	ООО «Комсомольское лесопромышленное предприятие»	155150, г.Комсомольск, ул.Чайковского, 1	Пиломатериалы, топливные дрова
12	ООО «Морозовское лесопромышленное предприятие»	155035, Тейковский район, п.Морозово	Пиломатериалы, столярная плита, мебель, элементы лестниц.

Потребность деревообрабатывающих предприятий Ивановской области в сырье полностью удовлетворяется за счет заготовки древесины на территории региона. Учитывая, что расчетная лесосека в области не используется, в регионе есть значительный потенциал для развития глубокой переработки древесины.

## ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

### 2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

#### 2.1.1. Целевые прогнозные показатели

Приказом МПР России 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.

Целевые прогнозные показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов приведены в прил. 23.

В основе разделения площади лесного фонда на категории земель лежит их современное состояние и хозяйственное использование. При этом удельный вес площади лесонасаждений в составе лесной территории и их породный состав характеризуют уровень использования и качество земель лесного фонда.

В табл. 2.1 приведены целевые показатели улучшения состояния лесов.

Таблица 2.1

Целевые показатели улучшения состояния лесов

№ п/п	Наименование целевого прогнозного показателя	Единица измерения	Фактический показатель 2010 год	Значение ЦПП на 2018 г.
1	2	3		5
1.	Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м <sup>3</sup> /га	0,5	0,9
2.	Соотношение стоимости 1 м <sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	%	173,5	105,6
3.	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда	руб./га	46,6	89,0
4.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	2,431	0,00
5.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней	%	0,01	0,01
6.	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	60,4	179,0
7.	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	47,5	47,0
8.	Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м <sup>3</sup> /га	3,6	3,7
9.	Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	46,7	46,4

Представленные целевые показатели на 10-летний период обладают положительной динамикой. Повышение объема рубок лесных насаждений с 1 га на 155% предполагает расширение и интенсификацию лесопользования, которое, в свою очередь, положительно влияет на динамику значения соотношения площади искусственного лесовосстановления и площади сплошнолесосечных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда.

Планируется возрастание доли площади ценных лесных насаждений на 4,2%. Общий средний прирост на 1 га увеличивается на 1% в связи с увеличением площадей высокопродуктивных насаждений, за счет эффективного ухода и мероприятий по защите леса. Прогноз увеличения лесистости на 0,4% делается на основании перевода лесных культур в земли, покрытые лесом и за счет зарастивания лесом сельскохозяйственных земель и перевод их в лесные земли.

Целевые породы обоснованы целью ведения лесного хозяйства и лесопользования.

Одновременно с образованием хозяйственных секций выбираются древесные породы, которые должны выращиваться в хозяйстве. При решении этого вопроса необходимо исходить, прежде всего, из действительного наличия древесных пород, составляющих насаждения в лесничествах. Различают преобладающие породы и главные.

Преобладающей древесной породой считается та, которая имеет в составе насаждения большой запас и число деревьев.

Главной породой в хозяйстве признается та, которая наиболее желательна при данных экономических и лесорастительных условиях. Главную породу следует считать основным элементом леса, когда при двух породах ее доля по запасу в составе основного яруса в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях составляет более 50%.

Руководящим принципом лесного хозяйства является стремление к лучшему и наиболее правильному использованию условий местопроизрастания с извлечением наибольшей пользы из произрастающих насаждений.

При выборе главных пород необходимо всесторонне проанализировать хозяйственное значение второстепенных древесных пород и правильно решить вопрос о доле их участия в составе насаждений.

В защитных лесах главные породы выбираются в зависимости от назначения различных категорий лесов. Так, для защитных лесов главные породы назначаются из долговечных, с хорошими защитными и почвоукрепляющими свойствами, к таким породам относятся сосна, лиственница, береза и другие. Выбор сочетания пород производится с учетом почвенно-климатических (природно-географических) условий и накопленного опыта. Для водорегулирующих и водоохраных лесов в качестве главных пород могут быть рекомендованы сосна, ель, пихта, лиственница и другие.

В эксплуатационных лесах главные породы устанавливаются в соответствии с потребностью в тех или иных сортиментах. Назначение ведущих сортиментов производится с учетом экономических условий потребления древесины. При ведении лесного хозяйства на выращивание насаждений с определенной товарной и сортиментной структурой, целевая порода устанавливается в зависимости от поставлен-

ной цели. Это касается выращивания в продуктивных кисличных и черничных типах леса лиственных насаждений для получения фанерного кряжа и пиловочника.

Целевыми породами в лесах Ивановской области являются сосна и ель. В продуктивных лесах, лесорастительные условия которых наиболее полно используются смешанными насаждениями, в роли целевых пород на определенный срок могут выступать и лиственные породы. Формирование березняков со вторым ярусом из ели позволяет с единицы площади получить два урожая древесины. С первым приемом рубки – спелую березу, со вторым – спелую ель. При выборе древесных пород исключительно важно учитывать их естественные ареалы, природную зональность лесов.

В сосняках с еловым подростом, при невозможности, создания лесных культур сосны, целевыми породами выступают сосна и ель. После первого приема рубки формируется еловое насаждение из подростка с семенниками сосны. С наступлением возраста рубки ель вырубается под семенной год сосны, с тем расчетом, чтобы путем минерализации можно было обеспечить надежное обсеменение вырубкой сосной.

В насаждениях с преобладанием реликтовых пород (лиственницы, дуба) целевой породой устанавливаются они. В сильно увлажненных типах леса, если условия произрастания соответствуют произрастанию березы, наряду с сосной и елью, она также объявляется целевой породой.

Выбирая древесные породы, ни в коем случае нельзя игнорировать мягколиственные – березу и осину. На самом деле хорошие осинники 1-2 классов бонитета дают хороший прирост и большой запас ценной древесины. Береза в хороших условиях продуцирует высокоценные сортименты, главным образом, фанерный кряж, очень востребованный рынком.

Выращивание целевых насаждений осуществляется с учетом следующих к ним требований:

- состав и структура насаждений должны обеспечивать возможно более полное использование потенциального плодородия почв;

- состав насаждений должен быть представлен хозяйственно ценными древесными породами, которые при данных экономических и лесорастительных условиях являются наиболее желательными, перспективными, приближающимися к эталону высокопроизводительных насаждений и в наибольшей степени устойчивыми к неблагоприятным условиям среды, обеспеченной биологическим разнообразием, свойственным определенному типу условий местопроизрастания или группе типов леса;

- товарная структура насаждений в эксплуатируемых лесах должна быть ориентирована на удовлетворение потребностей рынка и местных потребителей.

Целевой состав и структуру древостоев рекомендуется определять в сравнении с эталонными насаждениями различного хозяйственного назначения, с учетом возможности проведения лесохозяйственных мероприятий по их формированию.

Выращивание целевых насаждений с учетом деления лесов на категории защитности может быть обеспечено только при строгом соблюдении системы лесохозяйственных мероприятий. В табл. 2.2 указаны целевые древесные породы по группам типов леса в лесах различного целевого назначения.

На территории Ивановской области зачастую происходит нежелательная сме-

на хвойных насаждений, произрастающих в наиболее благоприятных условиях местопроизрастания, на мягколиственные с преобладанием березы и осины.

Таблица 2.2

Целевые древесные породы по группам типов леса в лесах различного целевого назначения

Группы типов леса	Защитные леса								Эксплуатационные леса
	Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях (ООПТ)	Леса, расположенные в водоохраных зонах	Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования	Леса зеленых зон и лесопарков	Леса расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	Государственные защитные лесные полосы	Леса, имеющие научное или историческое значение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Слиш.	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Сбр.	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Скис.	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Счер.	С,Е	С,Е	С,Е	С,Е	С,Е	С,Е	С,Е	С,Е	С,Е
Сдм.	С,Е	С,Е	С,Е	С,Е	С,Е	С,Е	С,Е	С,Е	С,Е
Стр.	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Екис.	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б
Ечер.	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б
Епрч.	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б
Едм.	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е,Б
Етр.	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б
Есф.	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б	Е,Б

Основными путями восстановления целевых пород в условиях области являются:

1. Производство целевых лесных культур на не покрытых лесом землях, где естественное возобновление затруднено или идет в нежелательном направлении.
2. Широкое применение выборочных рубок.
3. Сохранение подроста ценных пород при проведении рубок с целью заготовки древесины.
4. Создание благоприятных условий при проведении рубок ухода в лиственных насаждениях для предварительного возобновления ценных пород.
5. Проведение интенсивных рубок ухода в молодняках лиственных пород с участием ели в составе.
6. Реконструкция насаждений малоценных мягколиственных пород.

Перечисленные методы улучшения породного состава лесов освоены лесным хозяйством, в дальнейшем требуется только неукоснительное выполнение техноло-

гии, а также внедрение интенсивных форм ведения лесного хозяйства.

### 2.1.2. Увеличение покрытой лесной растительностью площади

Изменение покрытой лесом площади, в большей степени зависит от степени ведения хозяйств в эксплуатационных лесах. Когда проведение сплошных рубок определяет объемы лесовосстановления. Ведение хозяйств в защитных лесах не предусматривает появление непокрытых лесом земель т.к. в защитных лесах проведение сплошных рубок запрещается. Допускается проведение рубок ухода за лесом, санитарных и прочих рубок.

Покрытые лесом земли Ивановской области по учету лесного фонда на 01.01.2011 г. составляют 96,1% от общей площади лесного фонда. В том числе лесные культуры составляют 19,5% , несомкнувшиеся лесные культуры – 0,8%. На период действия Лесного плана лесовосстановление должно осуществляться путем создания лесных культур (36%), естественным лесовосстановлением (сохранение подраста, минерализация почвы) (52%), естественного зарастивания (12%), что вызвано не полным освоением расчетной лесосеки по сплошным рубкам спелых и перестойных лесов

Одна из основных задач лесохозяйственной деятельности - выращивание насаждений, преобладающие породы которых представлены главными породами в рациональном сочетании с второстепенными. В хозяйствах, где все преобладающие породы являются главными – максимально используются почвенные и климатические факторы и формируются наиболее ценные насаждения.

Рекомендуя лесничествам древесные породы и оптимальные составы древостоев, необходимо заботиться о создании таких насаждений, которые при данных лесорастительных условиях обеспечили бы наивысшую продуктивность. В табл. 2.3. представлены преобладающие способы восстановления леса на вырубках и других, непокрытых лесной растительностью землях по группам типов леса, рекомендованные ВНИИЛМом и апробированные в практике лесного хозяйства.

Таблица 2.3

#### Способы лесовосстановления по группам типов леса

Преобладающая порода срубленного древостоя	Группы типов леса					
	лишайниковая	брусничная	сложная	черничная	долгомошная, приручевая	травяно-сфагновая
1	2	3	4	5	6	7
Эксплуатационные леса						
Сосна	С, К, Е	К, С, Е	К, С, Е	К, Е, С	Е, С, К	Е, К, С
Ель	-	К, Е, С	К, Е, С	К, Е, С	С, Е, К	Е
Береза	К	К, С	К, Е, С	К, Е, С	С, Е, К	К
Осина	-	К, С	К, С	К, С	С, К	К
Защитные леса						
Сосна	С, К, Е*	К, С, Е**	К, Е, С	К, Е, С	С, К, Е	Е, С, К
Ель	-	К, Е, С	К, Е, С	К, Е, С	С, К, Е	Е, С, К
Береза	-	К, Е, С	К, Е, С	К, Е, С	С, Е, К	С, Е, К
Осина	-	К, С	К, С	К, С	С, К	К

Условные обозначения: Е – естественное зарастивание; С – содействие естественному зарастиванию; К – создание лесных культур; \* - на участках площадью более 10 га и \*\* - на участках площадью 5 га производится посадка лесных культур. В долгомошной, сфагновой и травяно-сфагновой группах типов леса культуры создаются только на осушенных землях.

При создании лесных культур должны применяться ресурсосберегающие технологии, обеспечивающие повышенное качество и механизацию при посадке и уходе. Особое значение будут иметь подготовка участка под лесные культуры: расчистка его от захламленности и нежелательной древесной растительности, корчевка пней или уменьшение их до уровня, не препятствующего движению лесохозяйственной техники.

В лесокультурном производстве следует применять расчетно-технологические карты создания лесных культур и мер содействия естественному возобновлению леса на вырубках, адаптированные для Ивановской области. В табл. 2.4 приводятся приемы создания лесных культур в различных группах типов леса, учитывающие рекомендации науки и производственный опыт применительно к условиям Ивановской области.

Таблица 2.4

Приемы создания лесных культур в различных группах типов леса

Технологические показатели	Главная порода лесных культур	Группы типов леса					
		лишайниковая	брусничная	сложная, кисличная	черничная	долгомошная, приручевая	травяно-сфаговая
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Главная порода лесных культур	Сосна	С	С, Л	С, Л, Е	С	С	С
	Ель		Е, С	Е	Е, С	Е	
Подготовка почвы							
Нарезка борозд (глубина, см)	Сосна		7-9	9-12			
	Ель		7-9	9-12			
Создание микроповышений (высота, см)	Сосна					20-30	30-40
	Ель					20-30	30-40
Доочистка вырубок с последующей механической посадкой	Ель		+	+			
Уход за лесными культурами							
Уничтожение травы	Сосна		+	+	+	+	+
	Ель		+	+	+	+	
Уничтожение лиственных пород	Сосна			+	+		
	Ель			+	+		
Рыхление почвы	Сосна	+					

Примечание: «+» - мероприятие проводится.

В целях предупреждения и ограничения распространения лесных пожаров в соответствии с указаниями по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб, утвержденными приказом Рослесхоза от 19.10.1993 №289, необходимо:

- вводить в культуры хвойных пород, где это возможно по лесорастительным условиям, примесь хозяйственно ценных лиственных пород (березу, липу и др.), создавать вдоль противопожарных разрывов, прокладываемых в хвойных массивах, полосы из древостоев лиственных пород шириной 10-15 м с каждой стороны;

- создавать полосы из древостоев лиственных пород шириной 30-50 м вдоль железных, шоссейных и других автомобильных дорог широкого пользования, с каждой их стороны;

- при закладке лесных культур, расположенных вблизи хвойных лесов и поселков создавать пожароустойчивые опушки шириной не менее 100 м из лиственных пород или с их преобладанием.

Плантационное выращивание ели в современных условиях имеет актуальное значение вследствие возможности сбыта балансовой древесины на имеющиеся и проектируемые к строительству целлюлозно-бумажные комбинаты Нижегородской области.

В конце прошлого века в Пучежском лесничестве были заложены и созданы лесовосстановительным методом плантации ели на площади 4,7 тыс. га. При развитии арендных отношений на территории Пучежского лесничества возможно создание новых проектов по плантационному выращиванию ельников и определению возможных объемов этого экономически целесообразного способа выращивания балансовой древесины для ЦБК в сокращенные сроки.

Увеличение покрытой лесом площади в период реализации лесного плана планируется за счёт перевода лесных культур и естественных молодняков (в том числе сформировавшихся на землях сельскохозяйственного назначения) в покрытые лесом земли.

### 2.1.3. Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород

Хозяйственно-ценными древесными породами в лесах Ивановской области являются породы, древесина которых имеет большой спрос на внутреннем и внешнем рынках для удовлетворения потребностей общества в продукции, выпускаемой из нее. К таким породам, кроме насаждений хвойных и твердолиственных пород, в настоящее время относятся высокопродуктивные (I-II бонитета) насаждения березы. Береза в оптимальных условиях продуцирует высокоценные сортименты – фанерный, лыжный, ружейный кряж и др. Критерии ввода молодняков в категорию хозяйственно ценных насаждений приводятся в табл. 2.5.

Таблица 2.5

#### Критерии ввода молодняков в категорию хозяйственно ценных насаждений

Категория земель и молодняков	Условия ввода в категорию хозяйственно ценных насаждений
1	2
Участки непокрытые лесной растительностью земель, где проведено содействие возобновлению или намечено естественное заращивание	Только возобновившиеся с преобладанием хвойных и твердолиственных пород при достаточном их количестве.
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 3-х единиц, во 2 классе возраста – не менее 4-х единиц (для дуба, ясеня, соответственно – 2 и 3 единицы при равномерном размещении).
Насаждения с мерами содействия возобновлению (под пологом леса)	После последнего приема, если перечислительным методом дана оценка возобновления главной породы хорошая, создания

1	2
	культур не требуется.
Лесные культуры, созданные при реконструкции насаждений и под пологом леса	Сомкнувшиеся в рядах и имеющие высоту, предусмотренные действующим стандартом для перевода их в покрытые 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 достижения ими высоты древесных пород основного полога насаждения, в котором произведены культуры.

Основными способами создания хозяйственно ценных насаждений являются следующие:

- создание лесных культур хозяйственно ценных пород;
- реконструкция малоценных насаждений, включая создание лесных культур хозяйственно ценных пород;
- естественное лесовосстановление хозяйственно ценных пород как на не покрытых лесной растительностью землях и вырубках, так и под пологом леса;
- естественное зарастивание рубок хозяйственно ценными породами;
- проведением рубок ухода в молодняках.

#### 2.1.4. Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов

Одной из причин сокращения площади лесов в Ивановской области является их гибель от пожаров. Для сокращения площади лесов погибших от лесных пожаров в Ивановской области необходимо увеличение объемов проведения профилактических противопожарных мероприятия, мероприятий по предупреждению возникновения лесных пожаров, своевременного обнаружения, локализации и ликвидации их.

Для предупреждения возникновения лесных пожаров осуществляется комплекс противопожарных мероприятий: устройство минерализованных полос, уход за противопожарными барьерами, установка аншлагов, проведение разъяснительной работы среди населения.

Для своевременного обнаружения, локализации и тушения лесных пожаров поводятся следующие мероприятия:

- строительство дорог противопожарного назначения;
- строительство пожарных мачт;
- оборудование ПХС;
- оборудование пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
- поддержание в исправном состоянии средства связи;
- проведение наземного и авиационного патрулирования.

Лесопожарные формирования и ПХС должны находиться в полной готовности для оперативного выезда на пожар.

Другими причинами, вызывающими гибель лесных насаждений, являются грибные и бактериальные заболевания, насекомые вредители и неблагоприятные погодные условия (ураганные ветры). Для предотвращения гибели лесов от выше

указанных причин необходимо увеличивать объемы следующих мероприятий:

- лесопатологические обследования;
- наземные биологические меры борьбы;
- выборка свежезараженных деревьев (санитарные рубки);
- опрыскивание посевов и посадок в питомниках;
- выявление насаждений с нарушенной устойчивостью, поврежденных вредителями, пораженных болезнями;
- проведение анализа лесопатологической ситуации;
- составление прогноза санитарного лесопатологического состояния древостоев и развития популяций вредителей и возбудителей болезней;
- принимаются решения по планированию и осуществлению эффективных лесозащитных мероприятий.

Порядок проведения указанных мероприятий определен «Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 №144 и принятыми в их развитие руководствами по лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, ликвидации очагов вредных организмов, проведению санитарно-оздоровительных мероприятий.

Планируемые профилактические противопожарные мероприятия и лесозащитные мероприятия приводятся в пункте 2.5.

## **2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения**

### **2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в субъекте Российской Федерации с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования субъекта Российской Федерации**

В лесном хозяйстве Ивановской области существует ряд проблем, типичных для регионов Центрального федерального округа РФ:

- не полное использование расчетной лесосеки;
- неразвитость аренды лесных участков;
- нарушение периодичности проведения лесоустроительных работ (последнее лесоустройство проводилось в 1995 – 1996 гг.; в соответствии с требованиями лесного законодательства срок повторяемости всего комплекса лесоустроительных работ должен составлять 10 лет);
- необходимость организации проведения лесоустройства во всех лесах области вне зависимости от источников финансирования, определенных новым лесным законодательством;
- необходимость организации надежной охраны лесов от незаконных порубок и оборота древесины, а в бесснежный период – охраны лесов от пожаров в условиях нового лесного законодательства.

Решение этих проблем в сфере лесного хозяйства в Ивановской области требует координации действий органов государственной власти и органов местного самоуправления по выработке мер поддержки эффективных инвестиционных проектов, выделению лесных ресурсов, подбору промышленных площадок и содействию в формировании социально-производственной инфраструктуры, и другим направле-

ниям.

Для решения таких сложных многоуровневых проблем целесообразно применить программно-целевой метод, позволяющий консолидировать усилия всех заинтересованных сторон, исключить параллельное решение одних и тех же задач, аккумулировать финансовые вложения из различных источников на решение наиболее проблемных вопросов. Целесообразна разработка региональной программы развития лесопромышленного комплекса Ивановской области.

Основные цели и задачи Программы развития лесопромышленного комплекса - обеспечение эффективной работы его на основе роста объемов производства продукции, удовлетворения потребностей рынка в высококачественной и конкурентоспособной продукции, рационального использования лесного потенциала.

Для достижения цели потребуется решить следующие задачи:

1. Техническое перевооружение предприятий лесопромышленного комплекса с использованием современного оборудования с созданием гибких технологий, обеспечивающих производство и быструю смену ассортимента современной конкурентоспособной продукции, в том числе мебели.

2. Реконструкция и техническое перевооружение действующих производств с целью перехода на выпуск большеформатной, ламинированной, гнуклееной и с улучшенными потребительскими свойствами продукции;

3. Поддержка предприятий лесопромышленного комплекса на местном и областном уровнях на основе разработанных инвестиционных проектов и бизнес-планов.

4. Создание стабильной базы развития лесозаготовок на основе рационального лесопользования и своевременного восстановления продуктивности лесов на базе долгосрочной аренды участков лесного фонда.

5. Развитие заготовки древесины по скандинавской технологии (харвестер+форвардер), соответствующей лесоводственным требованиям, на базе проведения технического перевооружения лесозаготовительного производства с использованием техники нового поколения, отвечающей экологическим требованиям.

6. Увеличение переработки мягколиственной (в первую очередь осиновой), мелкотоварной и низкокачественной древесины в местах ее заготовок.

7. Использование отходов деревообрабатывающих производства на предприятиях лесопромышленного комплекса (производство топливных гранул).

8. Создание системы непрерывной подготовки и переподготовки специалистов для предприятий лесного комплекса.

Основными программными мероприятиями в разрезе подотраслей лесопромышленного комплекса являются:

в лесозаготовительной промышленности

- увеличение объемов заготовки и производства деловой древесины для устойчивого обеспечения древесным сырьем действующих и новых мощностей лесоперерабатывающих предприятий;

- увеличение объемов комплексно-машинизированных процессов лесозаготовительных работ до 60% от общего объема лесозаготовок на базе отечественной и импортной техники;

- строительство и реконструкция лесовозных дорог технологического назна-

чения 20 км ежегодно в Заволжском лесничестве.

Эти меры опосредовано позволят повысить престижность труда лесозаготовителя, привлечь в производственный процесс квалифицированные кадры рабочих, повысить производительность труда и уровень его оплаты.

в деревообрабатывающей промышленности

- в плитном производстве - расширение выпуска высококачественной конкурентоспособной продукции - плит МДФ и OSB;

- в фанерном производстве - организация выпуска большеформатной водостойкой фанеры, наиболее востребованной на мировом рынке (предполагаемый спрос к 2015 г. до 403 млн. м<sup>3</sup>), на внутреннем рынке к 2016 г. до 3,8 млн. м<sup>3</sup>;

- в лесопилении - создание новых лесопильных производств, ориентированных на выпуск конечной продукции деревообработки: столярно-строительных изделий, профилированного погонажа, клееного мебельного щита и бруса для окон, заготовок для мебели;

- в столярно-строительном производстве - увеличение доли продукции, произведенной по передовым технологиям с использованием прогрессивного импортного и отечественного оборудования;

- в производстве мебели значительный рост объемов производства мебели высоких потребительских свойств, удовлетворяющей возросший спрос населения в продукции, конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках.

- в лесопилении основные мероприятия направлены на концентрацию производства и увеличение выпуска пиломатериалов высокого качества..

в малом предпринимательстве

Малое предпринимательство в составе программных мероприятий по развитию лесопромышленного комплекса Ивановской области занимает самостоятельное место и направлено на органическое развитие структуры производства и наиболее полное использование сырьевого и трудового потенциала области.

В разрезе сфер деятельности малое предпринимательство на лесозаготовках рекомендуется развивать в районах с децентрализованным лесосечным фондом при наличии развитой сети дорог общего пользования (Ильинское, Тейковское, Фурмановское).

В прогнозируемом периоде обеспечения населения Ивановской области дровами планируется за счет лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения и продажи дров арендаторами лесных участков. В сфере лесопереработки малое предпринимательство намечается к дальнейшему развитию на базе действующих и создаваемых малых предприятий.

Стимулирование частной инициативы позволит более полно использовать ресурсный потенциал территорий и создать дополнительные рабочие места для населения, в том числе задействовать свободные трудовые ресурсы, высвободившиеся в других отраслях промышленности и аграрного сектора области.

На основе результатов обследования современного состояния малого предпринимательства, а также с учетом перспективного спроса и предложений по развитию производства лесопроизводства на крупных и средних предприятиях, в состав Программы рекомендуются к созданию малые предприятия следующих профилей:

- лесозаготовки;

- лесопиление, включая черновые мебельные заготовки, погонажную продукцию, строительные и столярные конструкции и детали;
- производство кухонной, мягкой и других видов мебели, в том числе по индивидуальным заказам населения;
- производство лесохимической продукции (древесный уголь, активированный уголь и т.д.).

### 2.2.2. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения (с учетом их целевого назначения, экологической ценности, видов использования лесов, являющихся приоритетными на планируемый период, документов территориального планирования субъекта Российской Федерации)

Лесопромышленное производство является одним из перспективных секторов экономики Ивановской области. Основными направлениями развития лесного хозяйства Ивановской области, являются следующие:

- развитие на территории области производств продукции глубокой химической и механической переработки древесины с высокой добавленной стоимостью;
- широкое применение современных технологий и техники, особенно в лесозаготовительной отрасли;
- развитие производственной инфраструктуры, обеспечивающей рациональное лесопользование, строительство дорог с твердым покрытием, приближение переработки древесины к местам ее заготовки, в том числе за счет развития предприятий малого бизнеса;
- активизация инвестиционной деятельности для финансирования инновационных проектов по ускоренному развитию лесопромышленного производства. Оказание предприятиям помощи в освоении эффективного инвестиционного менеджмента в целях обновления основных фондов, в том числе через лизинг;
- оказание поддержки социально ориентированным лесопромышленникам, в том числе приоритетное выделение компактного лесосечного фонда предприятиям, поставляющим продукцию крупным деревоперерабатывающим предприятиям, осуществляющим глубокую переработку древесины и выпуск продукции с высокой добавленной стоимостью. Предоставление налоговых льгот предприятиям, принимающим участие, в областной программе строительства дорог круглогодичного действия и другим проектам, включенным в областную инвестиционную программу, компенсация процентной ставки по кредитам на создание межсезонных запасов сырья и топлива за счет средств федерального и областного бюджета;
- обеспечение жителей области доступным древесным топливом.

В соответствии с Письмом Федерального агентства лесного хозяйства от 11.10.07 №М-165с зарезервированы вблизи транспортных путей леса для нужд Министерства обороны Российской Федерации.

Развитие лесного хозяйства области до 2018 года возможно по следующим основным направлениям.

Во-первых, необходима инвентаризация и оценка использования имеющихся лесных ресурсов. Инвентаризация состояния и качества лесов поможет определить

стоимость лесохозяйственных работ по их содержанию, восстановлению и сохранению биологической и промышленной ценности.

Во-вторых, внедрение высокопроизводительных машин и оборудования, а также обновление и модернизацию имеющихся производственных мощностей.

В-третьих, совершенствование управления кадровым потенциалом. Основу кадрового потенциала должна составлять постоянно занятая профессиональная высококвалифицированная рабочая сила.

Исходя из характеристик эксплуатационных лесов, развитости транспортной инфраструктуры и предполагаемого расположения деревообрабатывающих предприятий Лесным планом Ивановской области предусматривается выделение двух зон по интенсивности лесопользования: - зона интенсивного лесопользования; зона экстенсивного лесопользования (табл. 2.6, 2.7). Лесоэксплуатационное районирование Ивановской области приведено на рис. 2.1. Рекреационное районирование Ивановской области отражено на рис. 2.2. Целевое районирование лесов Ивановской области приведено на рис. 2.3.

Прогнозируется, что реализация стратегических направлений развития деревообрабатывающей отрасли Ивановской области может потребовать увеличения объемов лесозаготовок до 1,5 млн. куб. м в год, в целях сырьевого обеспечения вновь вводимых объектов. Инвесторам для финансирования намеченных к внедрению до 2018 г. инновационных проектов требуется более 4 млрд. руб. Достижение такого уровня инвестирования возможно только при полном обеспечении их предприятий сырьем. Часть данных средств необходимо направить на создание собственных производственных мощностей по заготовке древесины, то есть в лесозаготовительную отрасль.

Таблица 2.6

Планируемые зоны лесопользования для заготовки древесины

Наименование зоны	Лесничества	Запас спелых и перестойных лесов, тыс. м <sup>3</sup>	Расчетная лесосека, тыс. м <sup>3</sup>
1	2	3	4
Интенсивного лесопользования	Заволжское, Кинешемское, Вичугское, Пучежское, Южское	14173,0	1051,1
Экстенсивного лесопользования	Фурмановское, Ивановское, Ильинское, Тейковское, Шуйское	8226,7	478,7

Лесоэксплуатационное районирование произведено на основании распределения по лесничествам запаса спелых и перестойных лесов и, соответственно, расчетной лесосеки.

## Планируемые зоны лесопользования для рекреационной деятельности

Наименование зоны	Лесничества	Площадь лесов, пригодных для рекреационной деятельности, га	Площадь лесничеств, входящих в зону, га
1	2	3	4
Интенсивного лесопользования	Заволжское, Пучежское, Кинешемское, Фурмановское, Южское	91658	503832
Экстенсивного лесопользования	Вичугское, Ивановское, Ильинское, Тейковское, Шуйское	147124	537678

Выделение зон планируемого использования лесов для рекреационной деятельности сделано на основании расположения наиболее крупных рек (р. Волга) – северо-восточная и восточная части области, наибольшая лесистость – восточные районы области, наиболее пригодные в целях отдыха населения. В Ивановской области возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений на лесных участках, предоставляемых для осуществления рекреационной деятельности, допускается в лесах I, II, III округов охраны курортов и лесах зеленых зон всех лесничеств.

Целевое районирование лесов для Министерства обороны РФ производилось на основании Письма Федерального агентства лесного хозяйства от 11.10.07 №М-165с.

Развитие лесозаготовительной отрасли – следует осуществлять в пределах расчетной лесосеки на базе передовых технологий и техники, путем расширения сети лесовозных дорог круглогодичного действия. Кроме этого необходимо увеличение объемов лесозаготовок до уровня достаточного для обеспечения деревоперерабатывающих производств сырьем, удовлетворения потребностей местного населения в топливе.

Реализация предложенных мер позволит улучшить производственную структуру лесопромышленного комплекса области, повысить в ней удельный вес продукции деревоперерабатывающего производства.

В деревообрабатывающей отрасли предстоит создать в регионе производство фанеры, сухих пиломатериалов и строганных профилированных погонажных изделий, пользующихся значительным спросом на отечественных и зарубежных рынках, а так же древесных плит и мебели; развивать переработку древесных отходов и низкосортной древесины на топливные гранулы.

Развитие лесопромышленного производства необходимо рассматривать с учетом территориального аспекта. Территория Ивановской области может быть районирована в соответствии с конкретными видами пользования. В этой связи следует использовать дифференцированный подход к содержательности мероприятий по развитию использования лесных ресурсов в каждом районе.

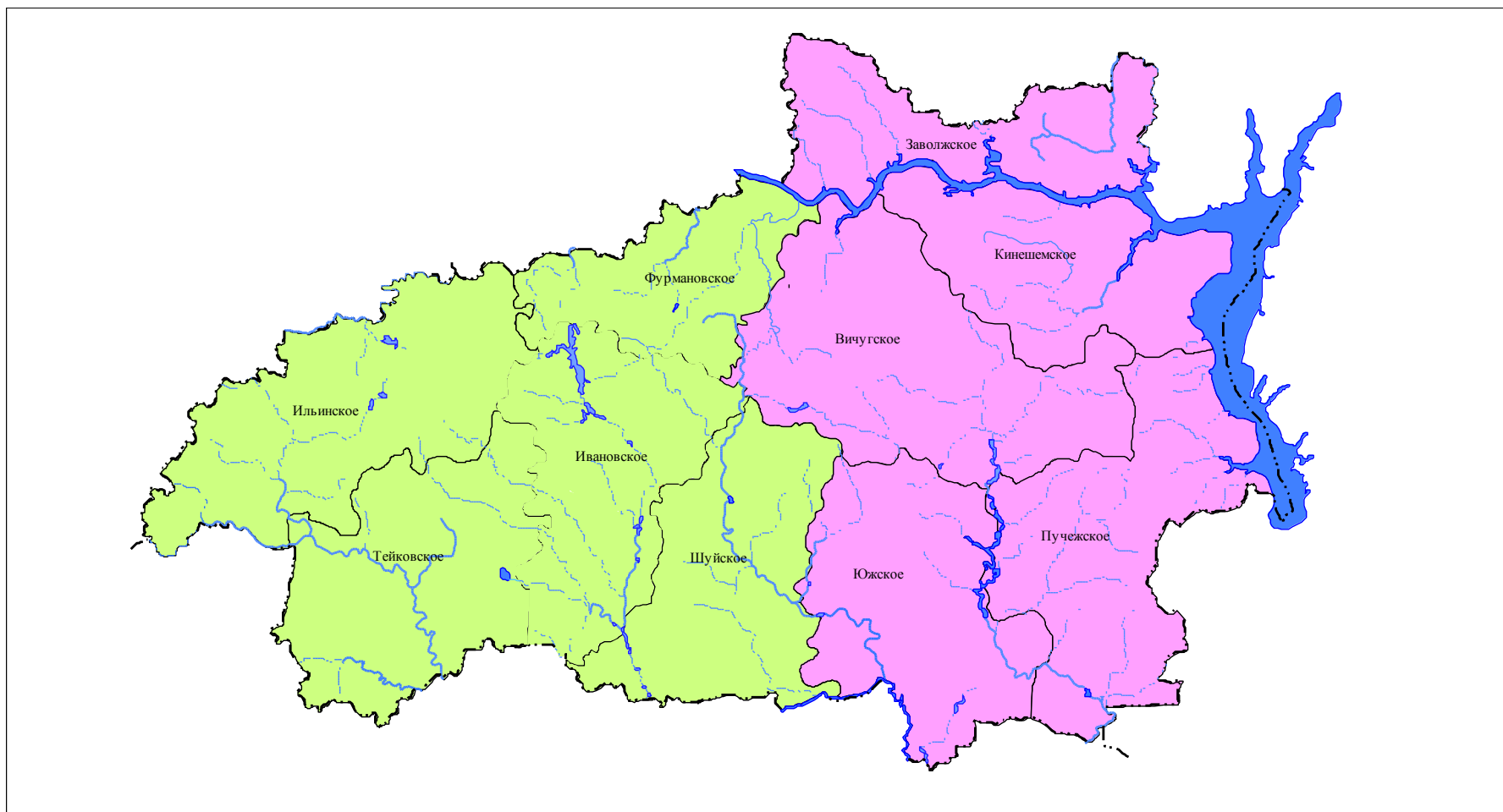


Рис. 2.1 Лесозексплуатационное районирование Ивановской области



- интенсивное хозяйство



- экстенсивное хозяйство

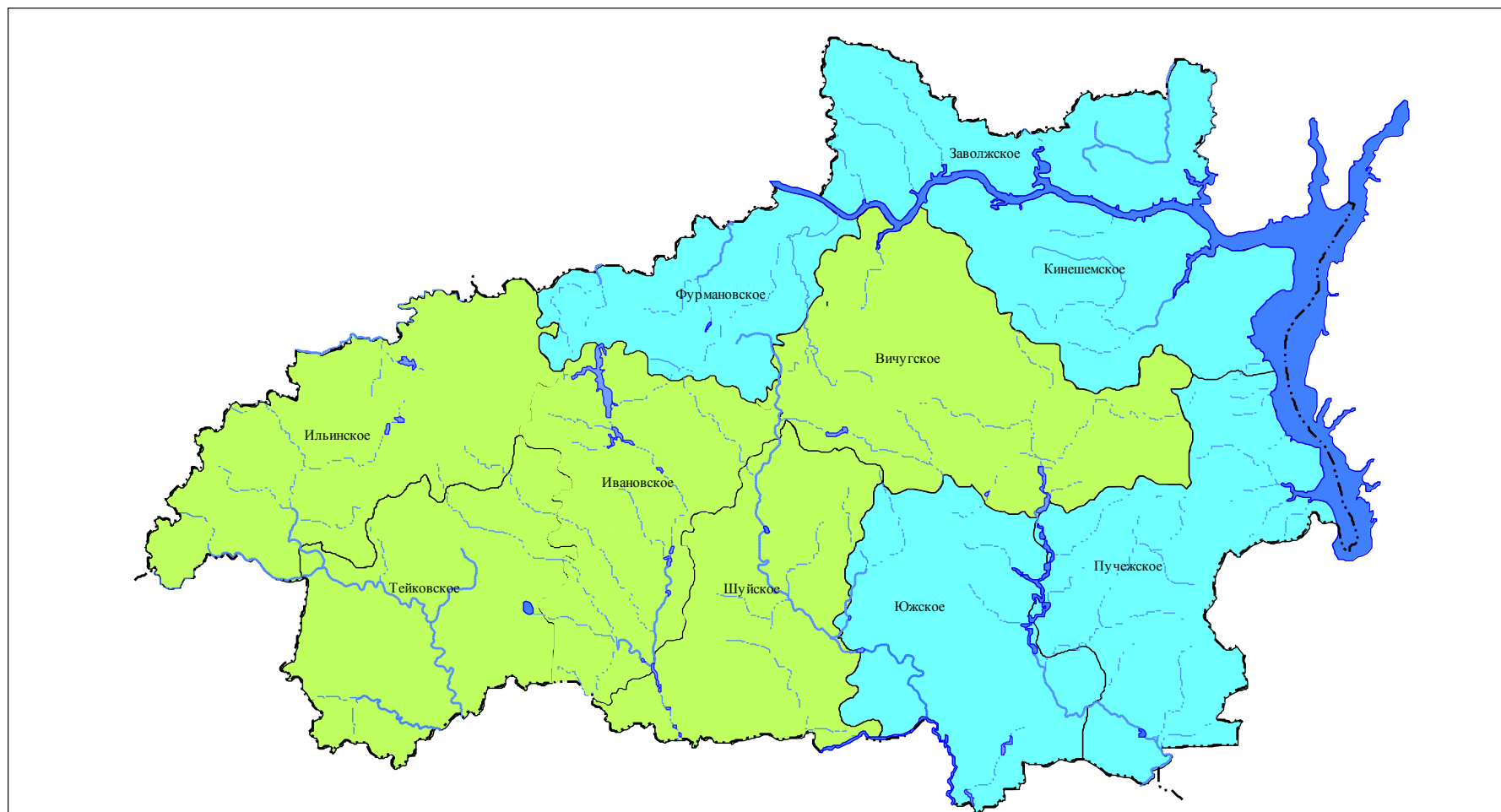
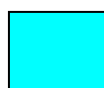


Рис. 2.2 Рекреационное районирование Ивановской области



- интенсивное хозяйство



- экстенсивное хозяйство

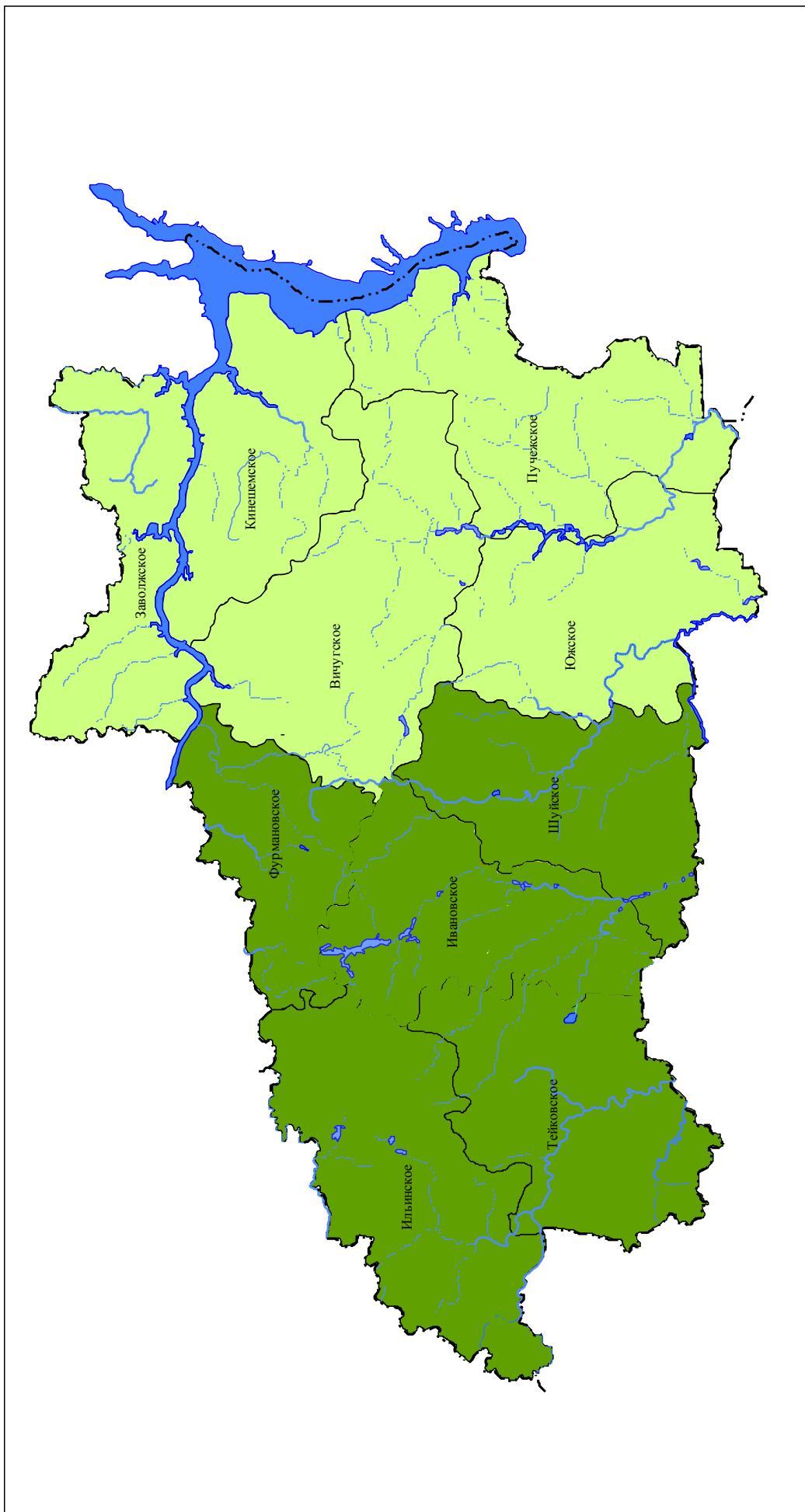


Рис. 2.3. Целевое районирование лесов Ивановской области



Во всех районах в качестве главной задачи определено повышение эффективности имеющихся производственных мощностей по переработке древесины. На севере и востоке области возможно строительство новых крупных предприятий деревообработки за счет инвестиций как зарубежных, так и отечественных инвесторов.

Прогнозирование объемов заготовки древесины осуществлялось с учетом целей и задач, поставленных в стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2020 г. Согласно целям, необходимо в первую очередь осваивать эксплуатационные леса, и лишь при необходимости – защитные. Более подробно, в разрезе лесничеств, прогноз объемов заготовки древесины представлен в прил. 13.

Учитывая сложившиеся темпы освоения расчетной лесосеки, объемы заготовки в эксплуатационных лесах области должны увеличиться в 2 раз в 2018 г. по сравнению с 2010 г., а уровень освоения расчетной лесосеки к 2018 г. составит 60-70%.

Помимо заготовки древесины, существуют и другие виды использования лесов Ивановской области. Детальный план использования лесов представлен в прил. 14.

Промышленная заготовка пищевых ресурсов (ягоды и грибы), лекарственных растений – не планируется. Ежегодные темпы роста заготовки лекарственных растений составят 39%. При этом площади участков, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и рекреационной деятельности, должны значительно увеличиться. В перспективе практически не будет осуществляться заготовка живицы, так как этот вид пользования лесами малорентабелен.

### 2.2.3. Тематические карты-схемы с указанием зон планируемого освоения лесов по границам лесничеств, лесопарков, лесных кварталов

Лесоэксплуатационное районирование лесов Ивановской области представлено в Графическом приложении 2. В настоящее время разрабатывается схема территориального планирования Ивановской области, которая охватывает развитие всех сфер деятельности на длительный период. Схема не утверждена, объекты строительства на ближайшее десятилетие не определены, поэтому предусмотреть в лесном плане точное месторасположение планируемых объектов невозможно. Схема предполагаемых объектов транспортной инфраструктуры приведена в графическом приложении 3. Рекреационное районирование, целевое районирование лесов, районирования лесов по сырьевым базам глубокой переработки и по сырьевой базе проектируемого фанерного производства приведено в Графических приложениях 4-7.

### 2.3. Показатели использования лесов, включая планируемые объемы использования лесов по видам использования

Пользование лесными ресурсами осуществляется в соответствии с Правилами использования по каждому виду ресурса. Лесопользование как объект экономических отношений должно иметь финансовую организацию. Кроме заготовки древесины существуют и другие виды использования лесов, которые могут иметь немаловажное значение для экономики страны в целом и для лесного хозяйства в частности. Планируемые объемы использования лесов по видам использования приведены в табл. 2.8.

Таблица 2.8

## Планируемые объемы использования лесов по видам использования

Виды использования лесов	Объемы на планируемый период 2012-2018 гг.
1	2
Заготовка древесины, тыс. м <sup>3</sup>	7662,4
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, тыс. га	2356,41
Осуществление рекреационной деятельности, га	234,2

Планируемые ежегодные объемы лесопользования по видам использования отражены в прил. 14.

Объемы производства по каждому виду пользования в значительной степени варьируют и зависят от многих факторов, наиболее важными являются доступность ресурсов и инвестиционные проекты.

## 2.3.1 Планируемые объемы заготовки древесины

Планируемые объемы заготовки древесины по лесничествам и в целом по лесному фонду Ивановской области приведены в прил. 13.

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины на планируемый период приводится в табл. 2.9 и рис. 2.4, 2.5.

Таблица 2.9

## Планируемая расчётная лесосека при всех видах рубок (без прочих рубок)

Лесничество	Хозяйства	Ежегодный допустимый объём изъятия древесины									
		при сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений		при рубке лесных насаждений при уходе за лесами		при рубке повреждённых и погибших лесных насаждений		при выборочных рубках спелых и перестойных лесных насаждений		Всего	
		площадь, га	запас ликвид., тыс. м <sup>3</sup>	площадь, га	запас ликвид., тыс. м <sup>3</sup>	площадь, га	запас ликвид., тыс. м <sup>3</sup>	площадь, га	запас ликвид., тыс. м <sup>3</sup>	площадь, га	запас ликвид., тыс. м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вичугское	Хвойные	216,0	45,4	287	6	224	11,5	37,0	1,8	764,0	64,7
	Мяголиственные	1087,0	230,8	147	3,6	0	0	182,0	8,0	1416,0	242,4
	Итого	1303,0	276,2	434,0	9,6	224,0	11,5	219,0	9,8	2180,0	307,1
Заволжское	Хвойные	217,0	53,9	493	15,1	79	1,4	39,0	2,3	828,0	72,7
	Мяголиственные	973,0	193,3	0	0	216	4,3	182,0	8,1	1371,0	205,7
	Итого	1190,0	247,2	493,0	15,1	295,0	5,7	221,0	10,4	2199,0	278,4
Ивановское	Хвойные	46,0	9,1	140	3,8	650	3,4	4,0	0,2	840,0	16,5
	Мяголиственные	186,0	40,0	86	1,8	0	0	0,0	0,0	272,0	41,8
	Итого	232,0	49,1	226,0	5,6	650,0	3,4	4,0	0,2	1112,0	58,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ильинское	Хвойные	108,0	30,7	215	7,6	440	8,8	36,0	1,3	799,0	48,4
	Мягколиствен- ные	783,0	143,6	193	7,9	0	0	76,0	3,3	1052,0	154,8
	Итого	891,0	174,3	408,0	15,5	440,0	8,8	112,0	4,6	1851,0	203,2
Кинешемское	Хвойные	186,0	41,0	458	13,8	1479	16,2	54,0	2,9	2177,0	73,9
	Мягколиствен- ные	547,0	102,5	154	4,6	199	1,4	707	30,4	1607	138,9
	Итого	733,0	143,5	612,0	18,4	1678, 0	17,6	761	33,3	3784	212,8
Пучежское	Хвойные	113,0	28,0	700	17,3	450	5,6	16,0	0,4	1279,0	51,3
	Мягколиствен- ные	410,0	73,9	311	8,5	0	0	47,0	0,8	768,0	83,2
	Итого	523,0	101,9	1011, 0	25,8	450,0	5,6	63,0	1,2	2047,0	134,5
Тейковское	Хвойные	100,0	21,8	298	10,2	241	12,3	25,0	1,6	664,0	45,9
	Мягколиствен- ные	197,0	39,0	34	0,6	0	0	268,0	14,1	499,0	53,7
	Итого	297,0	60,8	332,0	10,8	241,0	12,3	293,0	15,7	1163,0	99,6
Фурманов- ское	Хвойные	19,0	4,7	248	5,3	54	5,9	8,0	0,5	329,0	16,4
	Мягколиствен- ные	149,0	29,6	191	4,6	216	8	37,0	2,7	593,0	44,9
	Итого	168,0	34,3	439,0	9,9	270,0	13,9	45,0	3,2	922,0	61,3
Южское	Хвойные	68	16,4	317,5	7,5	257,0	4,6	3,0	0,3	645,5	28,8
	Мягколиствен- ные	749	85,1	86,5	1,5	0,0	0,0	22,0	1,7	857,5	88,3
	Итого	817	101,5	404,0	9,0	257,0	4,6	25,0	2,0	1503,0	117,1
Шуйское	Хвойные	4,0	1,1	195,0	4,4	207,0	7,1	17,0	1,0	423,0	13,6
	Мягколиствен- ные	174,0	34,0	71,0	1,8	0,0	0,0	121,0	6,8	366,0	42,6
	Итого	178,0	35,1	266,0	6,2	207,0	7,1	138,0	7,8	789,0	56,2
Всего	Хвойные	1067,0	252,0	3355, 5	88,9	4081, 0	76,7	228,0	11,6	8748,5	432,9
	Мягколиствен- ные	5276,0	978,1	1244, 5	34,1	631,0	13,6	1497, 0	65,4	8801,5	1101, 4
	Итого	6343,0	1230, 1	4600	123,0	4712, 0	90,3	1725, 0	77,0	17550,0	1528, 5

Расчетная лесосека по запасу в Ивановской области равняется 1539,8 тыс. м<sup>3</sup> (включая прочие рубки) и распределена следующим образом:

- сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений – 79,5%;
- рубки лесных насаждений при уходе за лесами – 8,2%;
- рубки повреждённых и погибших лесных насаждений – 5,9%;
- выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений – 5,7%;
- прочие рубки- 0,7%.

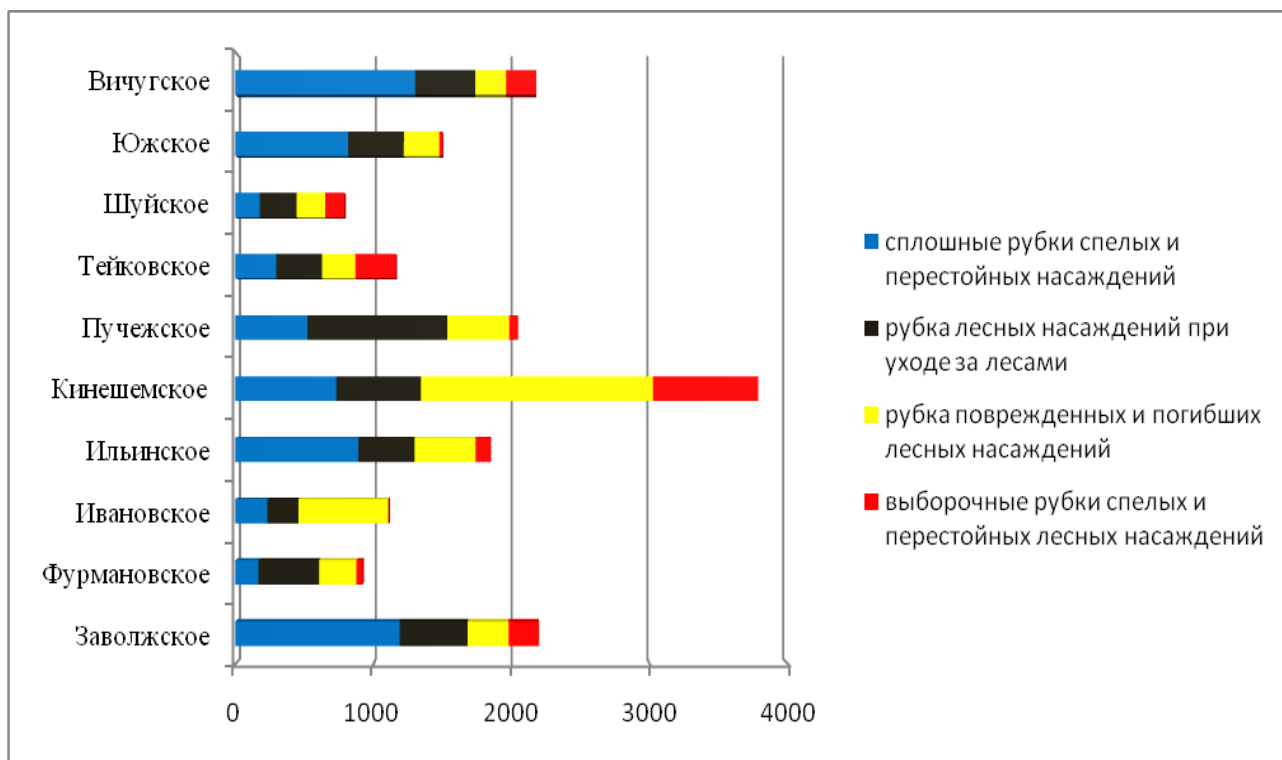


Рис. 2.4. Распределение площадей планируемой ежегодной расчетной лесосеки в лесничествах по видам рубок, га

Распределение площади лесосеки по видам рубок в лесничествах различное. В Заволжском, Вичугском, Кинешемском сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений преобладают по площади над остальными видами рубок. В Пучежском лесничестве доминируют рубки ухода за лесом. Все лесничества можно разделить на 3 группы по площади расчетной лесосеки:

- 1) до 1000 га – Шуйское, Фурмановское;
- 2) от 1000 до 2000 га – Южское, Ивановское, Ильинское, Тейковское;
- 3) от 2000 до 3000 га – Пучежское, Вичугское, Заволжское;
- 4) более 3000 га – Кинешемское.

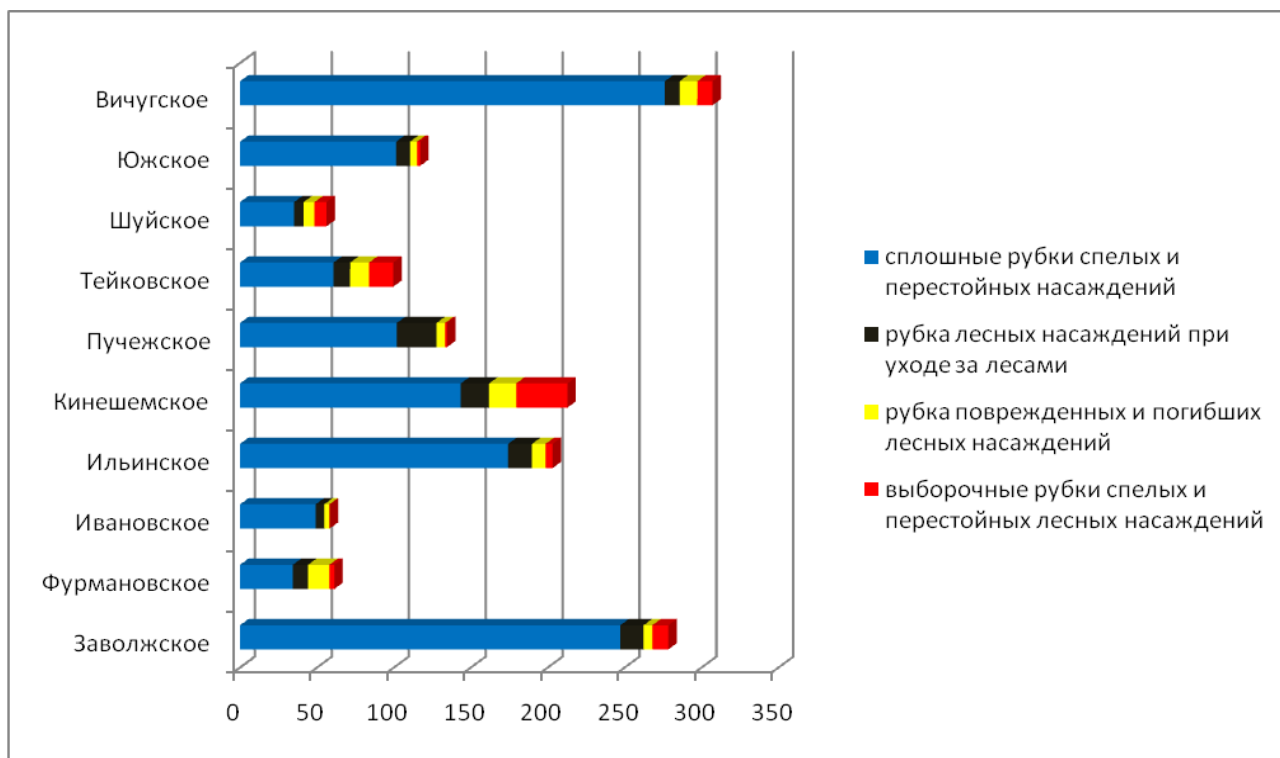


Рис. 2.5. Распределение объемов планируемой ежегодной расчетной лесосеки в лесничествах по видам рубок, тыс. м<sup>3</sup>

Значительную часть лесосеки по запасу во всех лесничествах составляют сплошные рубки. Все лесничества можно разделить на 3 группы по объемам расчетной лесосеки:

- 1) до 100 тыс. м<sup>3</sup> – Шуйское, Фурмановское, Тейковское, Ивановское;
- 2) от 100 до 200 тыс. м<sup>3</sup> – Южское, Пучежское,;
- 3) более 200 тыс. м<sup>3</sup> – Вичугское, Заволжское, Кинешемское, Ильинское.

Расчётная лесосека в целом по всем формам рубок для области установлена в объёме 1524,8,1 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе по хвойному хозяйству 431,4 тыс. м<sup>3</sup>, мягколиственному – 1093,4 тыс. м<sup>3</sup>.

### 2.3.2 Планируемые объёмы заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Планируемые объёмы использования лесов до 2018 г. по видам, не связанным с заготовкой древесины, представлены в прил.14.

На период действия настоящего Лесного плана не планируется использовать леса Ивановской области с целью заготовки недревесных лесных ресурсов (древесной зелени, берёзовых метел), пищевых лесных ресурсов (ягод, грибов, березового сока, меда), лекарственного сырья в промышленных масштабах.

### 2.3.3 Планируемые объёмы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Благодаря природно-экологическому, социально-экономическому потенциалу Ивановская область является перспективным регионом для развития туристско-

рекреационной деятельности. Среди видов использования лесов осуществление рекреационной деятельности выходит на второе место по значимости с социально-экономической точки зрения.

Планируется в «Фурмановском лесничестве» на площади 13833 га выделить зону освоения лесов, в границах которой предусматривается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений для осуществления рекреационной деятельности. В границы зоны включить следующие лесные участки: Плесское участковое лесничество, кварталы 1-78 площадью 8432 и Приволжское сельское участковое лесничество площадью 5401 га - МУП «Россия», кварталы 1-5; совхоз «Утес», квартал 1; СПК «Передовик», кварталы 1-4; Плесский аграрный колледж, кварталы 1-8; СПК «Рождественский», кварталы 1-5; СПК «Луч», кварталы 1-4; ЗАО совхоз им. Хлебникова, кварталы 1-7; МУП «Приволжский», кварталы 1-7; МУП «Ковалевский», кварталы 1-3; совхоз «Узбекистан», кварталы 1-6; СПК «Возрождение», кварталы 1-2; СПК «Колос», кварталы 1-2.

## **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**

Планируемое развитие лесопромышленного комплекса Ивановской области должно быть реализовано на основе программно-целевого подхода согласно следующим направлениям:

1. Организация и развитие производства универсальных древесных плит, выпуск большеформатной фанеры.

2. Расширение номенклатуры и наращивание объемов производства деревянных изделий для строительного комплекса. Проведенные экспертами Всемирной торговой организации исследования свидетельствуют об увеличении спроса в ближайшие годы в пределах внутреннего рынка на продукцию деревообработки в строительстве в 2,8 раза (пиломатериалы, клееная фанера, плиты (ДСП, МДФ, OSB), на производство мебели – в 2,5 раза. В настоящее время на европейском лесном рынке наблюдается рост спроса на высококачественную продукцию для строительства и производства мебели.

3. Развитие деревянного домостроения в рамках реализации приоритетного национального проекта федеральной целевой программы «Доступное и комфортное жилье – гражданам России». Предусматривается создание индустриального производства комплектов домов по современным технологиям высокой степени готовности. Ассоциация деревянного домостроения Российской Федерации оценивает потенциальный рынок деревянного домостроения в ближайшие годы при наличии государственной поддержки в 24 млн. м<sup>2</sup> в год.

4. Сокращение объемов отходов деревообработки, создание безотходного производства за счет организации производства древесно-топливного брикета, древесного угля, что позволит значительно сократить неиспользуемые отходы деревообработки и улучшить экологическую обстановку в рамках внедрения энергосбере-

гающих технологий.

В лесозаготовительном производстве, Ивановской области до 2018 г., предполагается продолжить внедрение машин нового поколения, как для хлыстовой, так и для сортиментной технологии лесозаготовок с учетом разнообразия природно-производственных условий, а также технологии переработки низкосортной древесины для использования ее в энергетических целях (производство биотоплива).

Весь прирост объемов заготовки древесины планируется обеспечить за счет применения лесозаготовительных комплексов «харвестер-форвардер». К 2018 году удельный вес сортиментной технологии в общем объеме лесозаготовок возрастет до 70%.

Учитывая высокую стоимость этой техники, предприятиям необходимо обеспечить условия для ее эффективного использования. При этом годовая выработка на звено (хорвестер-фарвардер) должна составлять не менее 30-35 тыс. куб. м.

Для обеспечения таких объемов заготовки древесины и ритмичной работы лесозаготовительных предприятий предусматривается строительство лесовозных дорог круглогодичного действия общей протяженностью 200 км из них 190 км за период с 2011 г. по 2018 г. Все лесовозные дороги планируется построить в Заволжском лесничестве.

В деревоперерабатывающей отрасли инвестиции будут направлены на увеличение выпуска продукции глубокой переработки с высокой добавленной стоимостью, конкурентоспособной на рынке, а также замещения экспорта круглого леса продукцией высоких переделов (пиломатериалы, фанера, древесные плиты, деревянное домостроение, мебель). В этих целях планируется вывод на проектную мощность функционирующих производств и строительство новых объектов.

В лесопильном производстве:

- вывод на проектную мощность действующих производств и модернизация оборудования;
- введение мощностей по сушке лесоматериалов;
- строительство и ввод новых деревообрабатывающих производств в г. Кинешма и г. Заволжск;
- развитие малого бизнеса в лесопилении и производстве мебели.

В производстве фанеры клееной:

- строительство цеха по производству большеформатной фанеры в г. Кинешма.

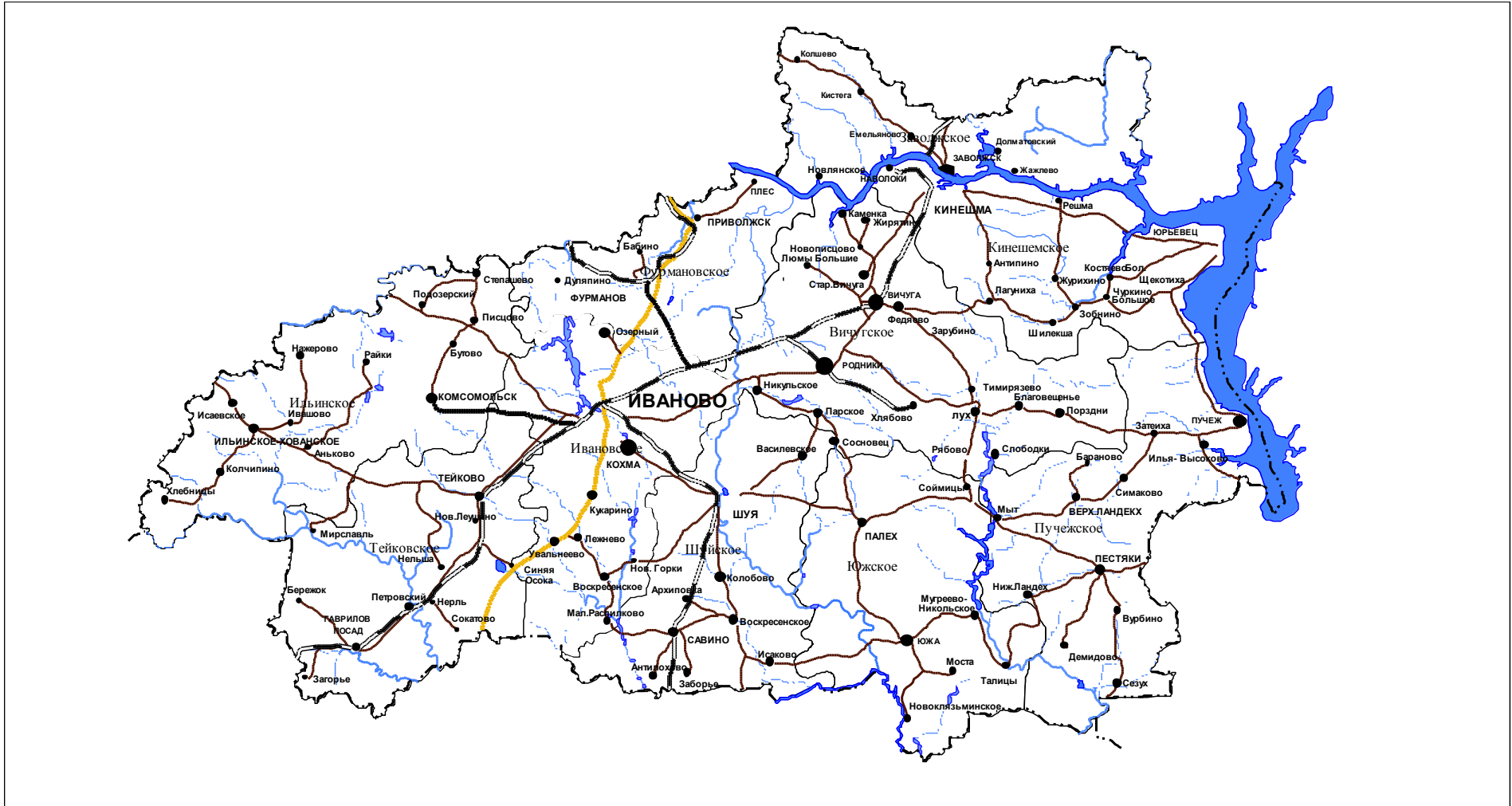


Рис.2.6 Дорожная сеть Ивановской области

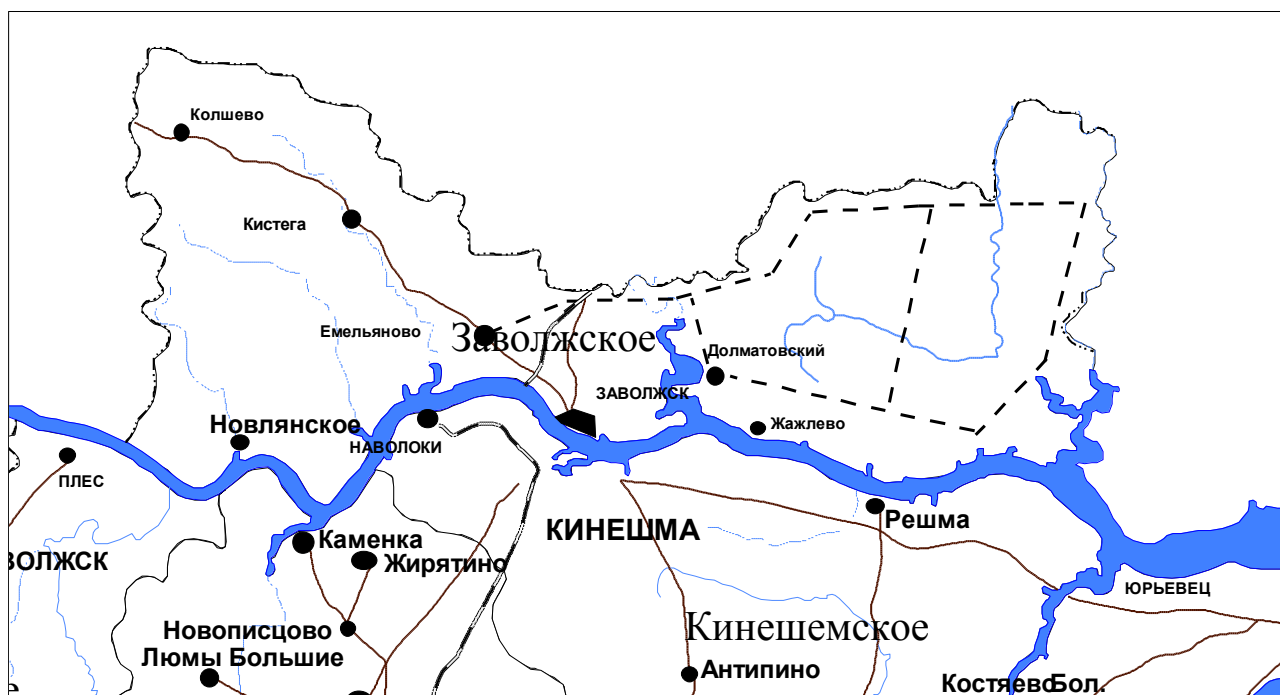


Рис. 2.7. Размещение проектируемых лесовозных дорог

В производстве древесных плит:

- строительство цеха по производству и ламинированию ДСП в Zavolzhskom лесничестве;

- организовать строительство мощностей по производству плит с ориентированной стружкой (OSB) в г. Комсомольске.

В деревянном домостроении:

- организовать массовое производство деревянных клееных конструкций (клееный брус и бревно), предназначенных для домостроения.

В перспективе одним из инвесторов рассматривается возможность строительства в Пучежском лесничестве цеха по производству деревянных домов по финской технологии.

В производстве биотоплива – строительство завода по производству топливных гранул на территории Южского лесничества.

В целях повышения эффективности использования древесного сырья предусматривается строительство заводов (оснащенных импортным оборудованием, произведенным в Дании и Германии) по переработке низкосортной древесины на экологически чистое топливо.

С учетом полной загрузки этих объектов объем производства пеллет в области к 2018 г. возрастет до 90 тыс. т.

Реализация намеченных приоритетов обеспечит выход лесопромышленного комплекса на траекторию устойчивого функционирования с высоким уровнем рентабельности. Основные экономические показатели развития лесопромышленного комплекса приведены в табл. 2.10.

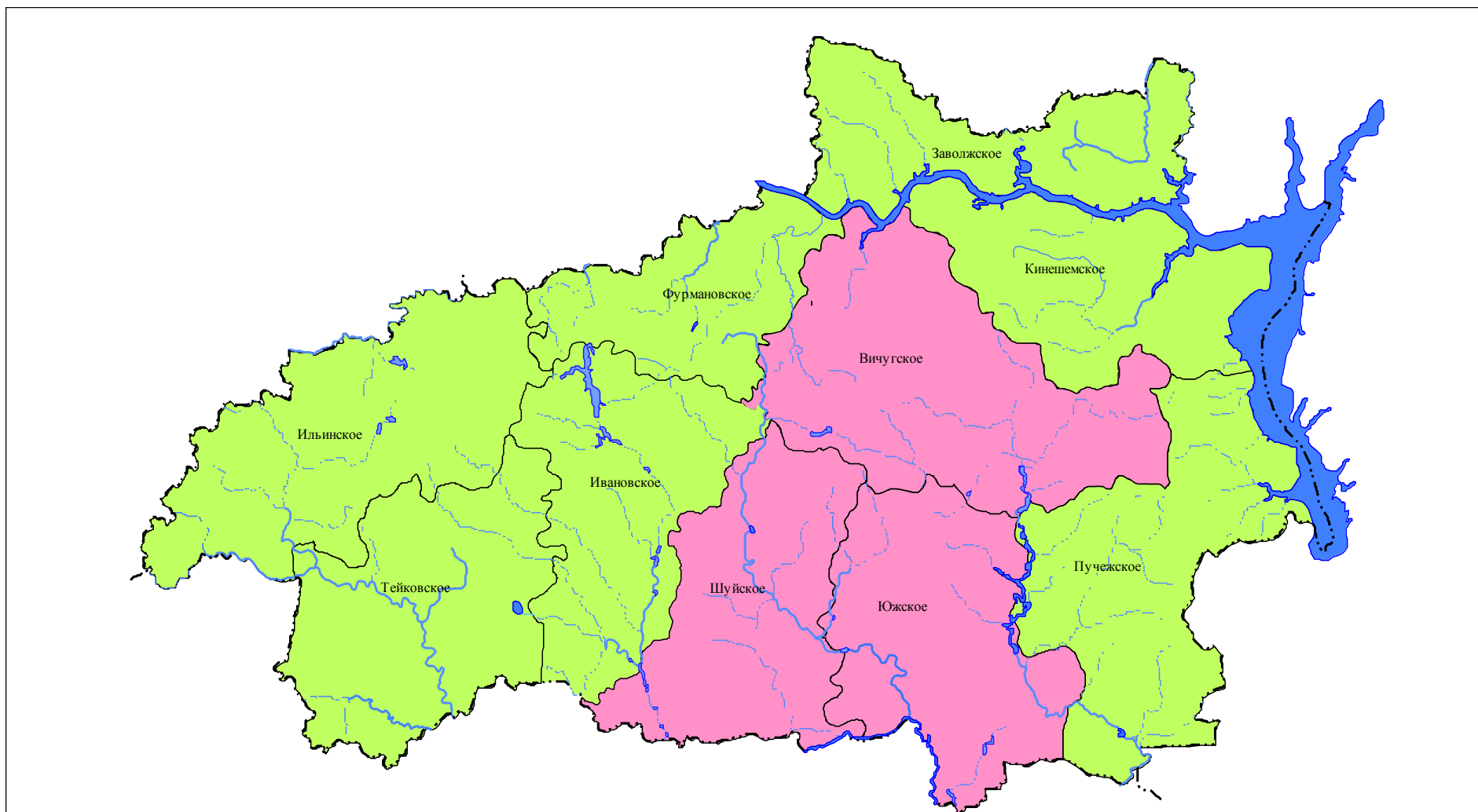


Рис.2.8 Районирование лесов по сырьевым базам глубокой переработки



- производство пеллет



- лесопиление и домостроение

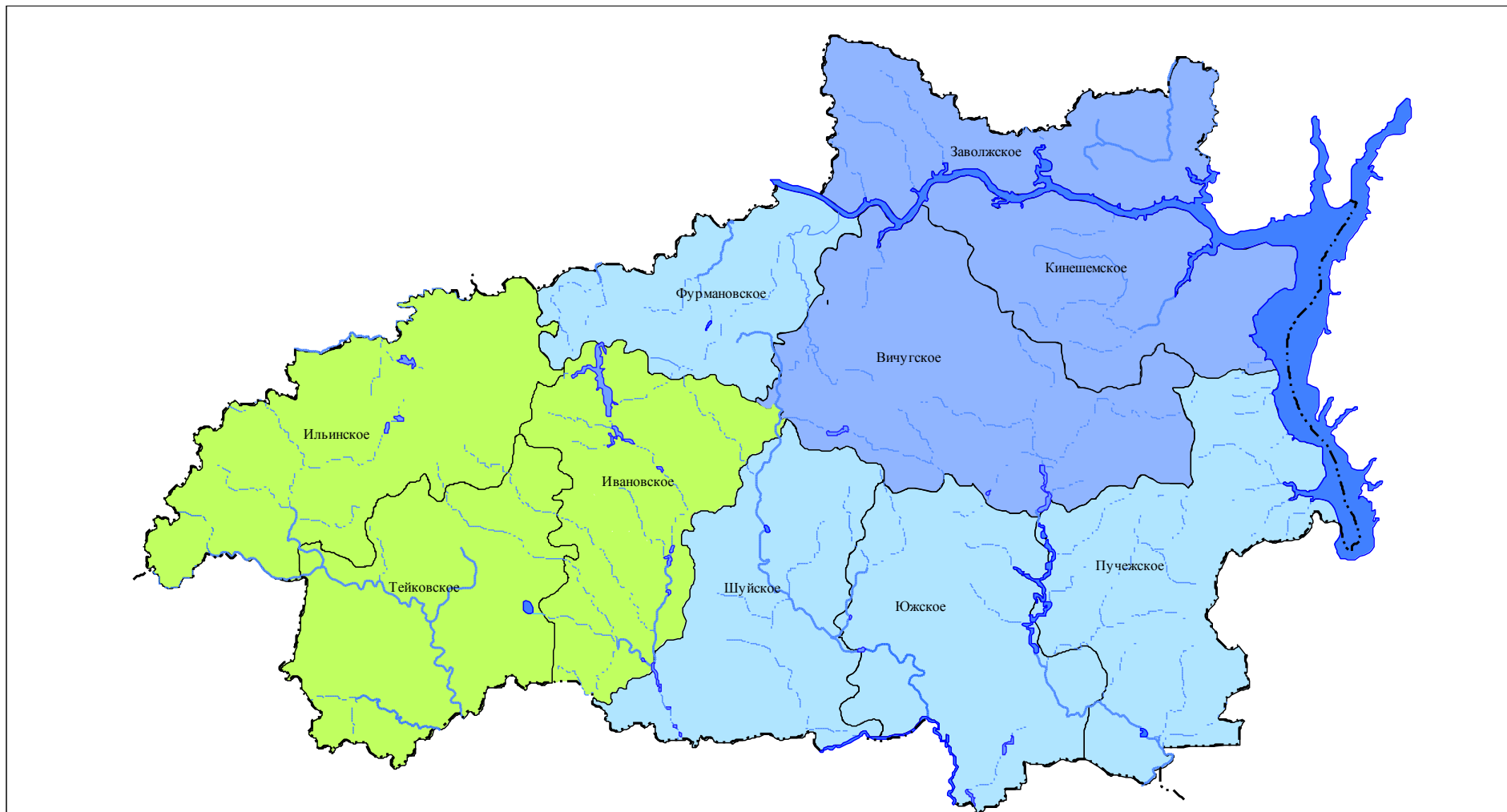


Рис. 2.9 Сырьевая база проектируемого фанерного производства



- основная база



- вспомогательная база

Таблица 2.10

## Основные экономические показатели развития ЛПК Ивановской области

Показатели	2006 г. (оценка)	Прогноз		
		2010 г.	2014 г.	2018 г.
1	2	3	4	5
Удельный вес перерабатывающих производств в товарной продукции, %	15,4	17,3	30,7	59,7
Рентабельность производства продукции из древесины, %	5,6	7,8	10,8	13,5

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 лесобумажной продукции и тем самым позволят увеличить объемы поставок круглого леса на перерабатывающие предприятия области.

Комплекс мер, направленных на повышение технологического и технического уровня производства, внедрение ресурсосберегающих технологий, повышение комплексности использования сырья за счет создания безотходных технологий, увеличение переработки всех древесных отходов и низкосортной древесины, позволит снизить издержки производства более чем на 10%.

Одним из основных условий развития предприятий ЛПК является непрерывное инвестирование технического перевооружения производства и развития мощностей. В Ивановской области приняты следующие 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.

Инвестиционные проекты в области освоения лесов приведены в табл. 2.11.

Таблица 2.11

## Инвестиционные проекты в области освоения лесов

Наименование организации	Лесничество	Объем инвестиций, млн. руб.	Выпускаемая продукция
1	2	3	4
ООО «Решма-ЛЕС»	Кинешемское	362,5	оцилиндрованные бревна, пиломатериалы
ООО «Ивановская»	Южское, Шуйское,	400,0	пиломатериалы, кле-

1	2	3	4
лесопрмышленная компания»	Пучежское		еный брус, клееная фанера, топливные брикеты
ООО «Ивановский лес»	Заволжское	1270,0	-
Общий объем инвестиций		2032,5	-

Предварительные расчеты показали, что для реализации основных проектов по ускоренному развитию лесопромышленного комплекса потребуется около 2 млрд. руб. инвестиций (табл. 2.12).

Таблица 2.12

Объемы инвестиций в развитие лесопромышленного производства  
Ивановской области

Показатели (в ценах 2007 г.)	Всего, млн. руб. (2009- 2020)	В том числе по периодам		
		2009-2010 гг.	2011-2015 гг.	2016-2020 гг.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Инвестиции в основной капитал, всего	2032,5	800	700	532,5
Из них в производство:				
Лесозаготовительное	1057	450	395,5	211,5
в т. ч. строительство лесовозных дорог	406,5	30	180	196,5
Деревообрабатывающее	569	320	124,5	124,5

Для аккумуляции инвестиций в целях финансирования крупных проектов, предусматривающих развитие глубокой переработки, а также технологического переоснащения и расширения лесозаготовительной отрасли потребуется объединение усилий крупных инвесторов в сочетании с мерами государственной поддержки.

Для оптимизации территориального планирования, выравнивания границ населенных пунктов и устранения чересполосицы, исходя из предложений администрации Ивановского муниципального района, в течение действия данного лесного плана целесообразно исключить из лесного фонда ряд земельных участков, фактически занятых объектами недвижимости муниципальных образований, юридических и физических лиц. Перечень земельных участков, которые предполагается исключить из лесного фонда, приведен в табл. 2.13, 2.14.

Таблица 2.13

Перечень земельных участков, которые предполагается исключить из лесного фонда

№ п/п	Наименование объекта	Вид объекта	Его местонахождение	Площадь, га	Вид права пользования земельным участком
1	2	3	4	5	6
Заволжский район					
1.	п. Октябрьский	лесной поселок	Жажлевское уч. л-во, квартал 119, выдел 1	2,1	Нет данных
			квартал 120, выдел 9	31,5	
			квартал 131, выдел 1	26,0	

1	2	3	4	5	6
			квартал 130, выдел 7	5,9	
			квартал 131, выдел 11	2,5	
			квартал 45, выдел 2	1,0	
2.	с. Долматовский	лесной поселок	Долматовское уч. л-во, квартал 51 выдел 11	10,0	Нет данных
3.	с. Жажлево	лесной поселок	Жажлевское уч. л-во, квартал 94, выдел 9	44,0	Нет данных
4.	Лагерь отдыха	здания	Долматовское уч. л-во, квартал 51, выдел 10	1,3	Отсутствует
5.	п. Кистега	лесной поселок	Заволжское уч. л-во, квартал 25, выдел 1	6,0	Не оформлено
			квартал 18, выдел 41	7,8	
6.	п. Мера	лесной поселок	Заволжское уч. л-во, квартал 79, выдел 27	15,0	Не оформлено
7.	Детский оздоровительный лагерь	здания	Заволжское уч. л-во, квартал 115, выдел 36	5,9	Не оформлено
8.	Туристическая база	здания	Заволжское уч. л-во, квартал 109, выдел 1, 2	3,1	Не оформлено
Пестяковский район					
9.	Цех переработки древесины	здания	Ниже-Ландеховское уч. л-во, квартал 36 выдел 11	1,3	Не оформлено
			квартал 37, выдел 4	2,0	
Пучежский район					
10.	Усадьба частная	здания	Зарайское уч. л-во, квартал 22, выдел 1	5,6	Не оформлено
11.	Усадьба частная	земельные наделы	Зарайское уч. л-во, квартал 26, выдел 1	1,8	Не оформлено
12.	Усадьба частная	здания	Зарайское уч. л-во, квартал 26, выдел 38	52,0	Не оформлено
13.	Усадьба частная	здание	Зарайское уч. л-во, квартал 26, выдел 39	4,0	Не оформлено
Лежневский район					
14.	Оздоровительный лагерь «Сосенки»	здания	Поречное уч. л-во, квартал 48, выдел 25, 28, 29	3,37	Не оформлено
Вичугский район					
15.	Усадьба	Здание	Зарубинское уч. л-во, квартал 20, выдел 1	3,5	Не оформлено
16.	Усадьба	Здания	Каменское уч. л-во, квартал 92, выдел 48	2,3	Не оформлено
17.	Лагерь отдыха	Здания	Вичугское уч. л-во, квартал 12, выдел 49	4,1	Отсутствует
Кинешемский район					
18.	Усадьба частная	Здание	Наволоцкое уч. л-во, квартал 1, выдел 1	1,2	Не оформлено
19.	Усадьба частная	Здание	Наволоцкое уч. л-во, квартал 1, выдел 7	0,9	Не оформлено
20.	Усадьба частная	Здание	Наволоцкое уч. л-во, квартал 20, выдел 38	0,5	Не оформлено

1	2	3	4	5	6
21.	Усадьба частная	Здание	Кинешемское уч. л-во, квартал 1, выдел 9	0,9	Не оформлено
22.	Усадьба частная	Здание	Кинешемское уч. л-во, квартал 1, выдел 17	1	Не оформлено
23.	Усадьба ведомственная	Здание	Кинешемское уч. л-во, квартал 15 выдел 1	0,9	Не оформлено
24.	Склад лесной	Здание	Кинешемское уч. л-во, квартал 15, выдел 2	3,2	Отсутствует
25.	Кладбище	земельный надел	Кинешемское уч. л-во, квартал 77, выдел 11	0,8	Нет данных
26.	Площадка спортивная	земельный надел	Решемское уч. л-во, квартал 3, выдел 14	1,8	Нет данных
27.	ДБО «Радуга»	Здания	Решемское уч. л-во, квартал 2, выдел 12	3,7	Не оформлено
28.	Усадьба лесничества	Здания	Решемское уч. л-во, квартал 3, выдел 7	3,9	Не оформлено
29.	Площадка спортивная игровая	земельный надел	Решемское уч. л-во, квартал 3, выдел 14	1,8	Не оформлено
Палехский район					
30.	Овощесушильный завод	Здание	Палехское уч. л-во, квартал 15, выдел 1	1,2	Временное пользование
Ивановский район					
31.	Лагерь отдыха «Ласточка»	Здания	Ермолинское уч. л-во, квартал 11, выдел 89	2,3	Временное пользование
32.	Кладбище	земельный надел	Ермолинское уч. л-во, квартал 11, выдел 92	2,1	Не оформлено
33.	Кладбище	земельный надел	Ивановское уч. л-во, квартал 66, выдел 10	0,6	Не оформлено
34.	Дом отдыха УВД	Здания	Кохомское уч. л-во, квартал 26, выдел 9	0,8	Не оформлено
35.	Детский лагерь отдыха	Здания	Увдовское уч. л-во, квартал 78, выдел 42	4,5	Отсутствует
Тейковкий район					
36.	Оздоровительный лагерь	здания и сооружения	Тейковское уч. л-во, квартал 103, выдел 26	5,0	Временное пользование
37.	Оздоровительный лагерь	здания и сооружения	Тейковское уч. л-во, квартал 103, выдел 29	9,3	Временное пользование
38.	Ж/д станция «Оболсуново»	Вокзал, здания и сооружения	Тейковское уч. л-во, квартал 112, выдел 17	3,4	Временное пользование
39.	Детская база отдыха	здания и сооружения	Березовское уч. л-во, квартал 117, гриф «К»	5,0	Временное пользование
40.	Пляж	земельный надел	Березовское уч. л-во, квартал 117, гриф «И»	8,7	Временное пользование

1	2	3	4	5	6
41.	Пляж	земельный надел	Березовское уч. л-во, квартал 117, выдел 19	1,4	Временное пользование
42.	Воинская часть	здания и сооружения	Березовское уч. л-во, квартал 3, выдел 42	5,9	Временное пользование
43.	Подсобное хозяйство	здания и сооружения	Крапивновское уч. л-во, квартал 36 выдел 38	5,1	Временное пользование
44.	Усадьба	Здание	Крапивновское уч. л-во, квартал 36, выдел 28	1,7	Временное пользование
45.	Асфальтовый завод	здания и сооружения	Крапивновское уч. л-во, квартал 17, выдел 48	2,0	Временное пользование
46.	Усадьба	здания и сооружения	Крапивновское уч. л-во, квартал 36, выдел 30	4,0	Временное пользование
47.	Здания и сооружения	здания и сооружения	Крапивновское уч. л-во, квартал № 117, участок «Б»	5,0	Временное пользование
Фурмановский район					
48.	Усадьба частная	Здания	Дуляпинское уч. л-во, квартал 48, выдел 8	7,0	Не оформлено
Шуйский район					
49.	Усадьба	Здание	Тезинское уч. л-во, квартал 103, выдел 3	3,0	Временное пользование
50.	Детский оздоровительный лагерь «Чайка»	Здания	Васильевское уч. л-во, квартал 55, выдел 1,2,3,5	11,4	Временное пользование
51.	Детский оздоровительный лагерь «Алешово»	Здания	Васильевское уч. л-во, квартал 140, выдел 12	1,2	Временное пользование
52.	Детский оздоровительный лагерь «Солнышко»	Здания	Васильевское уч. л-во, квартал 84, выдел 18	2,1	Временное пользование
53.	Автомобильная дорога Кочалово-Орлиха-Дворишки	Дорога	Васильевское уч. л-во, квартал 81, выдел 7	2,6	Не оформлено
54.	Детский оздоровительный лагерь «Березка»	Здания	Васильевское уч. л-во, квартал 84 выдел 9	1,4	Временное пользование
55.	Лесной кордон	Здания	Васильевское уч. л-во, квартал 137, выдел 4	0,5	Временное пользование
56.	Детский оздоровительный лагерь «Сосновый бор»	Здания	Шуйское уч. л-во, квартал 68, выдел 1	8,4	Временное пользование
57.	Детский оздоровительный лагерь «Клещевка»	Здания	Шуйское уч. л-во, квартал 58, выдел 31-34	14,2	Временное пользование
58.	Лагерь отдыха «Клещевка»	Здания	Шуйское уч. л-во, квартал 58, выдел 1, 34	4,5	Временное пользование
59.	Автомобильная дорога Милюковка-Орлово	Дорога	Шуйское уч. л-во, квартал 58, выдел 1,	0,3	Не оформлено

1	2	3	4	5	6
			34		
60.	Грунтовая дорога Шуя-Сергево	Дорога	Шуйское уч. л-во, квартал 58, выдел 1, 34	1,5	Не оформлено
Юрьевецкий район					
61.	Усадьба частная	Строения	Нагорное уч. л-во, квартал 2, выдел 3	0,8	Не оформлено
62.	Гараж лесхоза	Здание	Нагорное уч. л-во, квартал 2, выдел 5	0,8	Не оформлено
63.	Усадьба ведомственная	здание, строения	Нагорное уч. л-во, квартал 11, выдел 14	2,3	Не оформлено
64.	Усадьба частная	Строения	Нагорное уч. л-во, квартал 15, выдел 2	0,6	Не оформлено
Лухский район					
65.	Усадьба ведомственная	Строение	Лухское уч. л-во, квартал 47, выдел 19	8,1	Не оформлено
Приволжский район					
66.	Санаторий «Плес»	Здания	Плесское уч. л-во, квартал 8, выдел 17, 57	37,4	Не оформлено
67.	ОАО «Техуглерод»	Здания	Плесское уч. л-во, квартал 4 выдел 1	0,4	Не оформлено

Таблица 2.14

Перечень земельных участков, у которых планируется изменение категории земель лесного фонда

Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Площадь, га	Цель использования
1	2	3	4	5	6
Ивановское	Уводьское	76	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 19	18	Расширение городского кладбища
	Уводьское	64	22, 26	1,0	Развитие лыжной базы
	Уводьское	3	7, 8	1,3	Размещение лагеря детского отдыха
	Кохомское	38	1	0,1	Включение в границы д.Бухарово
	Кохомское	29	12	1,4	Рекреационные цели
	Кохомское	31	3, 5	1,4	Выравнивание границ населенного пункта, рекреационные цели
	Кохомское	20	1, 2, 4	0,9	Включение в границы д.Крутово
	Кохомское	11	1, 3, 7	3,0	Включение в границы д.Никольское
	Кохомское	42	5, 6, 14, 15, 16, 21, 27, 28, 29, 30	19,0	Выравнивание границ населенных пунктов г.о.Кохма и Богдановского сельского поселения и устренения чересполосицы
	Кохомское	37	33, 39, 40		
	Кохомское	1	48, 58, 59, 60	4,5	Использование заводом Техуглерода
	Кохомское	2	20, 21		
	Кохомское	18	5, 6	2,0	Включение в границы с.Железнодорожный
	Кохомское	20	33, 41	13,3	Включение в границы д.Ломы
Кохомское	26	3, 22			
Ивановское	64	35, 36, 39	1,6	Включение в границы	

1	2	3	4	5	6
					с.Подвязовский
	Ивановское	65		56,3	Развитие ОАО «Ивановский бройлер»
	Ермолинское	36	44	1,0	Строительство АЗС
	Талицкое	52	8	0,1	Включение в границы д.Лесной
	Талицкое	52	18, 19	2,0	Строительство цеха ООО «Капитал Стройсистема»
	Талицкое	54	25	18,0	Карьер для добычи песка ООО «Кремний»
		53	67	5,8	
		67	4	11,0	
	Талицкое	95	1-14	32,8	Карьер для добычи песка ООО «Ивановосиликат»
		96	21-27	20,1	
		104	1, 2, 6, 12	16,0	
	Ивановское	76	38	2,02	Карьер для добычи песка ООО «Ивановосиликат»
Тейковское	Тейковское	9	3, 4, 24, 25, 27, 33-40, 47	14,3	Карьер для добычи глины ЗАО «Спецстрой 2 и компания»
Фурмановское	Плесское	4	1	0,4	Строительство спортивно-технического комплекса ООО «Ивановский областной яхт-клуб»
Тейковское	Тейковское сельское	2	1-17	101,0	Строительство нефтеперерабатывающего завода

#### 2.4.2. Планируемые изменения спроса на древесину

Ситуация в лесопромышленном комплексе Ивановской области в целом повторяет отраслевую картину по стране, а в таких подотраслях, как лесозаготовка и вывозка леса ситуация является более сложной, так как это достаточно капиталоемкие и мало рентабельные сферы деятельности. В Ивановской области лесопромышленный комплекс не достаточно развит. Строительство новых деревообрабатывающих производств требует привлечения значительных вложений, которые должны окупаться в течение 5-10 лет, что возможно только при наличии стабильного спроса на древесину и продукты ее переработки.

Основной предпосылкой, подтверждающей возрастание роли лесного сектора в экономике зарубежных стран, является постоянно растущий спрос на продукцию из древесины. К 2015 г. потребность на мировом рынке в продукции из древесины возрастет:

- по деловой древесине до 1906 млн. м<sup>3</sup>;
- по пиломатериалам до 425 млн. м<sup>3</sup>;
- по фанере и плитной продукции до 403 млн. м<sup>3</sup>.

Проведенные экспертные исследования свидетельствуют об увеличении спроса на продукцию деревообработки и на внутреннем рынке РФ к 2016 г.:

- по деловой древесине до 224,2 млн. м<sup>3</sup>;
- по пиломатериалам до 35,0 млн. м<sup>3</sup>;
- по фанере до 3,8 млн. м<sup>3</sup>.

Прогнозируемый спрос на продукцию деревообработки в Ивановской области к 2016 г. составит:

- по деловой древесине до 0,98 млн. м<sup>3</sup>;

- по пиломатериалам до 94 тыс. м<sup>3</sup>;
- по фанере и плитной продукции до 60 тыс. м<sup>3</sup>.

Таким образом, наиболее перспективным направлением деревообработки в Ивановской области будет являться производство пиломатериалов, клееного бруса, фанеры и плитной продукции, так они наиболее востребованы на рынке. Продукция деревообработки будет иметь очень широкие рынки: внутренний рынок Ивановской области, рынок Российской Федерации и экспорт.

#### 2.4.3. Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

В соответствии со статьями 67-70 Лесного кодекса учёт лесных ресурсов на землях лесного фонда выполняет лесоустройство. Порядок проведения лесоустройства определяется Правительством Российской Федерации. В 2009-2013 гг. в Ивановской области необходимо проведение лесоустройства, с применением новейших технологий. Целесообразно использование при проведении лесоустройства ГИС-систем последнего поколения, материалов крупномасштабной аэрофотосъемки и материалов дистанционного космического сканирования земной поверхности.

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 наиболее точного учета текущих изменений в состоянии лесного фонда Ивановской области целесообразно использовать лесной реестр.

Объём круглых лесоматериалов, древесного сырья и хлыстов в нашей стране ведут на основе ГОСТ 2292-88 «Лесоматериалы круглые. Маркировка, сортировка, транспортирование, методы измерений и приёмка», ГОСТ 2708-75 «Лесоматериалы круглые. Таблицы объёмов», ОСТ 13-43-79 «Лесоматериалы круглые. Геометрический метод определения объема и оценка качества лесоматериалов, погруженных в вагоны и на автомобили», ОСТ 13-75-88 «Хлысты древесные. Методы измерения объема» а также на основе других нормативных документов, разрабатываемых предприятиями и организациями.

Вопрос учета круглых лесоматериалов по количеству и качеству в последнее время привлекает к себе особое внимание со стороны правительственных органов, органов таможенной службы и общественных организаций. Связано это в первую очередь с незаконным оборотом древесины в стране.

Помимо повышения точности учета в области должен быть налажен контроль за происхождением и перемещениями круглых лесоматериалов в пределах области от их заготовки до изготовления готовой продукции, а так же за происхождением и перемещениями древесных полуфабрикатов. Этому мероприятию может оказать содействие широкое внедрение на предприятиях лесопромышленного комплекса добровольной лесной сертификации.

Добровольная лесная сертификация способствует соблюдению законодательства и международных обязательств РФ, неистощительному лесопользованию, рациональному и эффективному использованию лесных продуктов, применению экологически безопасных технологий, сохранению жизнеспособности и биоразнообразию лесов, сохранению почвозащитных, водорегулирующих и других защитных функций леса, выявлению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности, обеспечению открытости информации об общественно-значимых сторонах деятельности хозяйствующих субъектов.

Добровольная лесная сертификация предусматривает разработку долгосрочных, среднесрочных, краткосрочных планов ведения лесного хозяйства и лесопользования в соответствии с действующим законодательством и соответствующими нормативами с учетом улучшения лесных ресурсов, позволяющих стимулировать многообразный выход лесных продуктов и услуг.

Внедрение добровольной лесной сертификации будет способствовать выполнению мероприятий Лесного плана, повышению конкурентоспособности на внешнем рынке продукции, вырабатываемой предприятиями лесопромышленного комплекса, наведению порядка в вопросах учета и оборота продукции.

В России до сих пор не завершено создание национальной системы лесной сертификации, поэтому эту свободную нишу усиленно осваивает добровольная лесная сертификация по системе FSC. Но есть надежда, что в ближайшие годы наша страна завершит создание Российской национальной системы лесной сертификации и войдет в общеевропейскую глобальную систему лесной сертификации PFSC – объединение национальных систем сертификации леса.

Целью государственного лесного контроля и надзора является обеспечение соблюдения лесного законодательства. Порядок осуществления контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов установлен в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и Положением об осуществлении государственного лесного контроля и надзора, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2007 г. № 394 с изменениями от 26 февраля 2009 г., 25 марта 2010 г., внесенными в некоторые акты Правительства Российской Федерации и утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11 июня 2008г. № 445.

Согласно ст. 96 Лесного кодекса Российской Федерации государственный лесной контроль и надзор осуществляется органами государственной власти в пределах их полномочий, в соответствии со ст. 81 – 83 Лесного кодекса Российской

Федерации.

Согласно приказа №93 от 1 апреля 2011 года «Об утверждении перечня должностных лиц, осуществляющих лесной контроль и надзор на территории Ивановской области» утвердить перечень должностных лиц, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор на территории области:

- 1.Руководитель комитета Ивановской области по лесному хозяйству – главный государственный пожарный инспектор в лесах на территории Ивановской области;
- 2.Заместитель руководителя, начальник отдела контроля и надзора за лесным фондом, начальник отдела охраны и защиты лесов комитета Ивановской области по лесному хозяйству – заместители главного государственного пожарного инспектора в лесах на территории Ивановской области;
- 3.Заместитель начальника и консультанты отдела контроля и надзора комитета Ивановской области по лесному хозяйству – старшие государственные пожарные инспектора в лесах на территории Ивановской области;
- 4.Главные специалисты – эксперты, ведущие специалисты – эксперты отдела контроля и надзора за лесным фондом комитета Ивановской области по лесному хозяйству – заместители старшего государственного пожарного инспектора в лесах на территории Ивановской области;
- 5.Специалисты - эксперты отдела контроля и надзора за лесным фондом комитета Ивановской области по лесному хозяйству - государственные пожарные инспектора в лесах на территории Ивановской области;
- 6.Лесничие областных государственных учреждений (лесничеств) – старшие государственные пожарные инспектора на территории соответствующих лесничеств.
- 7.Помощники лесничих областных государственных учреждений (лесничеств) – заместители старших государственных пожарных инспекторов на территории соответствующих лесничеств.
- 8.Инженера охраны и защиты леса областных государственных учреждений (лесничеств) – государственные пожарные инспектора на территории соответствующих лесничеств.

Указом Губернатора Ивановской области от 26.11.2007 № 138-уг (с поправками от 29 февраля 2008 года № 24-уг) утверждена структура Комитета Ивановской области по лесному хозяйству и предельная численность его работников в количестве 131 штатной единицы и лесничих десяти лесничеств Ивановской области.

При осуществлении государственного лесного контроля и надзора отделы контроля и надзора руководствуются следующими основными нормативно-правовыми актами:

- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Постановление Правительства РФ от 22 июня 2007г. № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора» (с изменениями от 26 февраля 2009 г., 25 марта 2010 г., 4 февраля, 16 апреля 2011 г.);
- Федеральный закон от 27 июля 2004 года № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации», Федеральный закон Российской Федерации от 11 июля 2011 г. N 204-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон

"О государственной гражданской службе Российской Федерации».

В соответствии с Положением об отделе контроля и надзора за лесным фондом на территории лесничеств Комитета Ивановской области по лесному хозяйству, основными задачами государственного лесного контроля являются:

- обеспечение соблюдения всеми физическими юридическими лицами порядка пользования лесным фондом, также выполнения иных требований, норм, правил, установленных лесным и иным природоохранным законодательством Российской Федерации и Ивановской области

- организация и осуществление государственного контроля и надзора и пожарного надзора в лесах в подведомственных Комитету государственных учреждениях (далее лесничествах) ведающих вопросами состояния, использования, учета, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов.

- организация и осуществление охраны лесов от незаконных рубок, выявление и пресечение действий или бездействий граждан и организаций, способных вызвать возгорания в лесах.

- привлечение граждан и общественных объединений к решению задач в области охраны лесов от незаконных рубок и пожаров, проведение плановой активной пропаганды в целях воспитания у населения и молодежи бережного отношения к лесам, использование возможностей средств массовой информации.

- участие в методическом и нормативно- правовом обеспечении государственного управления лесами на территории Ивановской области.

Должностные лица, осуществляющие государственный лесной контроль и надзора (государственные лесные инспектора, лесничие) имеют право:

а) предотвращать нарушения лесного законодательства, в том числе совершаемые лицами, не осуществляющими использования лесов;

б) осуществлять патрулирование лесов в соответствии с нормативами, установленными уполномоченными органом исполнительной власти;

в) проверять у граждан документы, подтверждающие право осуществлять использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;

г) пресекать нарушения лесного законодательства, в том числе приостанавливать рубки лесных насаждений, осуществляемые лицами, не имеющими предусмотренных Лесным Кодексом документов;

д) ограничивать и предотвращать доступ граждан, въезд транспортных средств на лесные участки в период действия ограничения или запрета на пребывание в лесах;

е) осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;

ж) составлять по результатам проверок соблюдение лесного законодательства акты и предоставлять их для ознакомления гражданам, юридическим лицам, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;

з) давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений и осуществлять контроль за исполнением указанных предписаний в установленные сроки.

и) осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и

при необходимости их задержание;

к) уведомлять в письменной форме граждан, юридических лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и выявленных нарушениях;

л) предъявлять гражданам, юридическим лицам, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, требования об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений;

м) предъявлять иски в суд, арбитражный суд в пределах своей компетенции;

н) осуществлять в пределах своей компетенции производство по делам об административных нарушениях;

о) привлекать в установленном порядке научно-исследовательские, проектно-изыскательские и другие организации для взятия проб, проведения соответствующих анализов, осмотров и подготовки соответствующих заключений;

п) осуществлять иные предусмотренные федеральными законами права.

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 Комитета Ивановской области по лесному хозяйству;

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, утверждаемыми Комитетом Ивановской области по лесному хозяйству, 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.

Плановые и внеплановые проверки при осуществлении государственного лесного контроля и надзора на территориях лесничеств, расположенных на землях обороны и безопасности, проводятся по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в области обороны и безопасности.

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 целях координации и взаимодействия Комитета Ивановской области по лесному хозяйству с другими контрольно-надзорными органами создана Межведомственная комиссия по координации действий органов государственной власти в сфере борьбы с незаконным оборотом древесины на территории Ивановской области, заключено соглашение о взаимодействии с УВД Ивановской области по борьбе с лесонарушениями, заключены соглашения о взаимодействии с Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Ивановской области, с Управлением Федеральной службы РФ по контролю за оборотом наркотиков по Ивановской области, с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ивановской области.

К числу важных аспектов контроля следует отнести проблемы, связанные с незаконными рубками и захватом земель в пригородных зонах. Здесь в качестве эффективного средства могут быть привлечены материалы космических съемок высокого пространственного разрешения, которые должны проводиться не реже одного раза в год на территорию всей области.

Государственный пожарный надзор в лесах осуществляется уполномоченным

федеральным органом исполнительной власти в порядке, предусмотренном Федеральным законом «О пожарной безопасности» и Лесным кодексом Российской Федерации и на основании приказа Комитета Ивановской области по лесному хозяйству №58 от 3 марта 2011 года «Об утверждении перечня должностных лиц, осуществляющих государственный пожарный надзор в лесах на территории Ивановской области».

Для контроля лесопожарной обстановки целесообразна в пожароопасный период ежедневная двукратная космическая съемка среднего пространственного разрешения, по которой можно будет выявлять очаги лесных пожаров и следить за их динамикой, привлекать также материалы лесопожарного и лесопатологического и других мониторингов лесов, осуществляемых Авиалесоохраной, Рослесозащитой и Рослесинфоргом.

Для организации борьбы с лесонарушениями необходимо осуществление целенаправленных, скоординированных, позволяющих создать систему охраны лесов действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти области, организаций и предприятий лесного хозяйства.

Основным видом нарушений на территории лесного фонда является незаконная рубка леса. Сведения о нарушениях лесного законодательства с 2008 -2010 годы представлено в таблице 2.15.

Таблица 2.15

№ n/n	Наименование показателя	ед.изм.	по годам			
			2008	2009	2010	
1	Всего нарушений лесного законодательства	число случаев	ед.	597	542	646
		объем лесонарушения	м3	-	-	-
		ущерб	тыс.руб.	169381,3	161185,0	113874,0
2	в том числе: незаконная рубка, выкапывание, уничтожение или повреждение до степени прекращения роста деревьев, кустарников и лиан	число случаев	ед.	517	498	343
		объем лесонарушения	м3	24387	19403	14055
		ущерб	тыс.руб.	169362,0	161183,0	113874,0
3	незаконная рубка сухостойных деревьев, присвоение (хищение) древесины буреломных, ветровальных деревьев	число случаев	ед.	3	1	-
		объем лесонарушения	м3	20	10	-
		ущерб	тыс.руб.	3,6	20,0	-
4	самовольное снятие, уничтожение или порча почв, нахождение транспортных средств и механизмов, кроме специального назначения, в защитных лесах вне отведенных мест, их движение вне существующих лесных дорог	число случаев	ед.	4	-	-
		объем лесонарушения	м3	1	-	-
		ущерб	тыс.руб.	13,8	-	-
5	повреждение лесной до-	число случаев	ед.	-	-	-

	роги или дороги противопожарного назначения	объем лесонарушения	м3	-	-	
		ущерб	тыс.руб.	-	-	
6	загрязнение или захламление лесов коммунально-бытовыми и промышленными отходами, бытовым и строительным мусором	число случаев	ед.	1	-	-
		объем лесонарушения	м3			-
		ущерб	тыс.руб.			-
7	уничтожение или повреждение лесохозяйственных знаков	число случаев	ед.	-	-	-
8	нарушение правил пожарной безопасности в лесах	число случаев	ед.	68	43	-
9	прочие лесонарушения	число случаев	ед.	4	-	302

#### 2.4.4. Иные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов

В Ивановской области кроме основных видов использования лесов развиваются следующие направления деятельности:

- геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

В процессе геологического изучения недр и разработки полезных ископаемых проводятся исследования по выявлению запасов песчаника и глины, а также организуются мероприятия по их добыче.

При использовании лесов для строительства искусственных водных объектов и гидротехнических сооружений осуществляются работы по созданию водоемов (в т.ч. противопожарного назначения), мостов и других сооружений.

Лесные участки для строительства дорог лесохозяйственного, противопожарного назначения, общего пользования, трубопроводов, ЛЭП и линий связи, будут предоставляться гражданам во временное пользование (аренду) на срок от 1 года до 49 лет. Рубка лесных насаждений, а также строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, при выполнении данных видов деятельности должны осуществляться в соответствии с проектом освоения лесов.

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

К 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 других мероприятий) в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков. Использование лесов для научно-исследовательской, образовательной деятельности осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, проектом освоения лесов.

В Ивановской области ведутся работы, направленные на экологическое образование и воспитание подрастающего поколения. Инициатором экологонатуралистической работы является Комитет Ивановской области по лесному хозяйству. Одним из основных направлений деятельности является работа с трудовыми объединениями школьников, в том числе школьными лесничествами.

В настоящее время в области работает 11 школьное лесничество. Направлениями их работы являются проведение лесохозяйственных (создание лесных культур и уход за ними) и природоохранных мероприятий (охрана лесов от пожаров, сбор лекарственных трав, выявление ареалов их распространения); учебно-исследовательская деятельность в области лесоводства, лесной экологии, экологического мониторинга; эколого-просветительская деятельность (распространение знаний о лесе через СМИ, создание учебных троп в лесных массивах). Результатом активной работы школьных лесничеств является их участие в юниорском лесном конкурсе «Подрост». В дальнейшем на территории области предполагается активизировать работу по использованию лесов в научно-исследовательских, образовательных целях.

## **2.5. Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области, охраны защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения**

### **2.5.1. Планируемые мероприятия по охране лесов**

В соответствии с Лесным кодексом РФ (ст. 51) леса подлежат охране от пожаров, загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов. Для охраны лесов выстроена целая система мероприятий, которая позволяет контролировать ситуацию и оперативно применять меры по локализации или ликвидации негативного воздействия на леса, в т.ч. следить за пожарной обстановкой, лесопатологическим состоянием и осуществлять охрану лесов от лесонарушений.

С целью выполнения всего комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров перед началом пожароопасного сезона проводятся подготовительные работы, которые начинаются с планирования объемов профилактических противопожарных мероприятий.

В целях оперативного тушения лесных пожаров разрабатываются Планы тушения лесных пожаров, по которым, в случае необходимости, привлекаются дополнительные силы и средства. Уточняются зоны охраны лесов, разрабатываются

маршруты патрулирования.

Диспетчерский пункт находится в Комитете Ивановской области по лесному хозяйству по адресу: г. Иваново, улица Суворова д. 44 (дежурство круглосуточное в пожароопасный период с 15 апреля по 15 октября (ориентировочно).

С 2011 года организована работа единого Федерального номера телефона Комитета Ивановской области по лесному хозяйству – 8 800 100 9400.

Предлагается отнести территорию Заволжского лесничества к зоне авиапатрулирования, в связи с тем, что более 75% территории лесничества относится к 3 и выше классу пожарной опасности. Авиабаза находится в соседней Костромской области.

Согласно ст. 53 Лесного кодекса РФ противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, прокладка просек, противопожарных разрывов, создание и содержание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другое), а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности на лесных участках, предоставленных в аренду, осуществляется арендатором этих лесных участков на основании проекта освоения лесов. По договору аренды лесного участка арендатор обязан обеспечить тушение лесных пожаров на арендованной территории.

Тушение лесных пожаров планируется проводить силами и средствами ОГБУ «Центр по охране лесов Ивановской области», созданного в 2011 году. На базе Центра создана Пожарно-Химическая Станция - 3 типа. Центр и ПХС-3 расположены по адресу: г. Иваново, ул. Фрунзе, д. 89. Координаты в системе WGS-84: широта – 57° 02' 722", долгота – 040° 57' 033".

Центр имеет следующую лесопожарную технику, оборудование и инвентарь:

- 3 единицы лесопожарных тракторов ТЛП-55.5.00.000,
- 3 единицы малых лесопатрульных комплексов УАЗ-390945,
- 4 единицы пожарных автомобилей АЦ-1 6-40,
- 2 единицы бульдозеров Б 10М. 0001-ЕР,
- 1 седельный тягач КАМАЗ-65225,
- 1 трактор Агромаш 85 ТК,
- 1 автомобиль УАЗ-396255,
- 1 легковой автомобиль ГАЗ-3110,
- 3 шт. - Плуга ПКЛ,
- 1 шт. - Плуг ПНЛ 3 35
- 7 шт. - мотопомп,
- 6 шт. - установок высокого давления,
- 3 шт. - бензопилы,
- 3 шт. – воздуходувоки,
- 16 шт. - комплектов боевой одежды пожарного третьего уровня,
- 3 шт. - зажигательных аппаратов,
- 241 шт. - ранцевых лесных огнетушителей.

Планируется организация в 2013 году 2 ПХС - 1 типа в Южском лесничестве (район г.Моста) и Пучежском лесничестве (район г.Пестяки).

В 2012 году планируется дополнительное приобретение лесопожарной техники и инвентаря.

В лесничествах ежегодно разрабатываются планы по тушению лесных пожаров, которые согласовываются со всеми заинтересованными организациями и утверждаются Комитетом Ивановской области по лесному хозяйству. Данные планы являются основой для разработки сводного плана по тушению пожаров лесного фонда Ивановской области, которые утверждаются Губернатором Ивановской области и согласовываются с Рослесхозом.

Агиттехпропаганду следует проводить круглый год, особенно усиливая ее в пожароопасный сезон. Наряду с агиттехпропагандой, в комплексе мероприятий по предупреждению возникновения лесных пожаров предусматриваются средства наглядной агитации и благоустройства территории. В комплекс входит организация постоянных выставок и агитвитрин, установка агитплакатов, предупредительных аншлагов, устройство мест для отдыха.

Постоянные выставки и баннеры планируется продолжать устраивать при конторах лесничеств, а агитвитрины – при конторах участковых лесничеств. Материалы таких выставок и агитвитрин должны отражать народно-хозяйственное значение лесов, ущерб, приносимый пожарами, способы и методы их тушения и т.п.

Вдоль магистральных дорог, при выезде из населенных пунктов и въезде в леса, в местах массового отдыха населения предусматривается установка аншлагов, агитплакатов, панно по противопожарной тематике.

Четкость рисунка, краткость текста, яркость, красочность – неперенные условия, предъявляемые к ним. Агитплакаты и аншлаги рекомендуется периодически менять местами.

Для ведения агитмассовой работы (информация через радио, телевидение, печать и другие виды агиттехпропаганды) необходимо предусматривать ежегодные затраты.

В периоды пожарных максимумов для контроля и ограничения притока населения в леса планируется устройство шлагбаумов с контрольными наблюдательными постами.

Объемы профилактических противопожарных мероприятий на период с 2012 по 2018 годы запланированы с учётом противопожарной необходимости, регламентируемой состоянием лесного фонда, приведены в табл. 2.16.

Таблица 2.16

Объёмы мероприятий по противопожарному устройству на ревизионный период  
2012 - 2018 гг.

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Срок выполнения	Объем
1	2	3	4	5
<b>1. Предупредительные мероприятия</b>				
1.1	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах:	-	-	-
1.1.1	Организация постоянных действующих агитвитрин (стендов), выставок	шт	Ежегодно	68
1.1.2	Организация постоянных действующих агитплакатов	шт	Ежегодно	294
1.1.3	Установка предупредительных аншлагов	шт	Ежегодно	713
1.2	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт	Ежегодно	309
1.3	Установка и эксплуатация шлагбаумов на лесных дорогах	шт	Ежегодно	279
<b>2. Ограничительные мероприятия</b>				
2.1	Устройство противопожарных минерализованных полос	км	Ежегодно	4010
2.2	Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	км	Ежегодно	4103
2.3	Проведение профилактического противопожарного выжигания горючих материалов	га	Ежегодно	295
<b>3. Мероприятия по борьбе с лесными пожарами</b>				
3.1	Организация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт	За ревизионный период	29
3.2.	Доукомплектование ПХС 3 типа	шт.	2012 г	1
3.3.	Организация ПХС-1 типа	шт.	2013 г.	2
<b>4. Дорожное строительство</b>				
4.1	Строительство дорог противопожарного назначения	км	Ежегодно	29
4.2	Содержание дорог противопожарного назначения	км	Ежегодно	27
<b>5. Проведение агитмероприятий</b>				
5.1	Количество публикаций, выступлений в СМИ	шт.	Ежегодно	311
5.2	Распространение листовок	шт.	Ежегодно	14400
5.3	Проведение бесед, лекций, докладов	шт.	Ежегодно	6169
<b>6. Проведение патрулирования</b>				
6.1	Организация маршрутов наземного патрулирования	км	Ежегодно	12006
6.2	Организация маршрутов авиапатрулирования	км	Ежегодно	13296

Планируемые объемы профилактических противопожарных мероприятий в разрезе лесничеств на период действия лесного плана приведены в прил. 15.

Профилактические противопожарные мероприятия в лесном фонде являются основой предупреждения возникновения лесных пожаров. Выполнение противопожарных мероприятий обеспечивается всеми владельцами лесного фонда, а предпри-

ятия, учреждения и организации, деятельность которых влияет на состояние и воспроизводство лесов, а также лесопользователи, обязаны проводить мероприятия, направленные на охрану лесов от пожаров.

В целях предупреждения возникновения лесных пожаров, ограничения их распространения и создания условий для обеспечения успешной борьбы с ними, предусматривается проведение комплекса профилактических мероприятий на основе планов противопожарного обустройства лесной территории области.

Такие планы содержат виды противопожарных мероприятий и объемы выполняемых работ по каждому лесничеству, исходя из уровня развития экономики района, степени хозяйственного освоения лесного фонда, интенсивности лесного хозяйства, фактической горимости лесов. На их основе лесничества разрабатывают годовые оперативные планы текущих противопожарных мероприятий. При этом должны учитываться изменения в лесном фонде, причины возникновения лесных пожаров.

Работу по выполнению противопожарных мероприятий необходимо корректировать в соответствии с динамикой погодных условий. Наибольший эффект от профилактических мероприятий может быть достигнут, если они проводятся по определенной системе, комплексно, целенаправленно и последовательно во времени.

Основные противопожарные заслоны создаются для разграничения лесных массивов на блоки, путем проведения в полосах определенной ширины комплекса мероприятий: очистки от древесного хлама и пожароопасного подлеска, удаления у деревьев хвойных пород нижних ветвей и сучьев, направленных рубок ухода, искусственного возобновления, проведения минерализованных полос. За основу противопожарных заслонов принимаются противопожарные разрывы.

Снижению пожарной опасности будут способствовать проектируемые лесоустройством в зоне интенсивного посещения ландшафтные культуры (чередование хвойных и лиственных насаждений).

В мероприятиях по предупреждению лесных пожаров особое внимание должно быть обращено на подготовку лесного фонда для организованного отдыха населения: оборудование зон отдыха, устройство благоустроенных автостоянок, мест отдыха, обустройство туристских маршрутов, установка аншлагов, указателей и панно.

Для эффективной борьбы с пожарами в районах наземной охраны лесов необходимо иметь развитую сеть путей транспорта. В настоящее время плотность дорожной сети по лесничествам области в целом отвечает указанным требованиям. Однако, дорожно-транспортная сеть по территории лесного фонда размещена неравномерно. Кроме того, подавляющее большинство имеющихся лесных дорог находится в очень плохом состоянии. Проезд по таким дорогам не всегда возможен даже для технических средств повышенной проходимости. С учетом этого предусматривается значительное увеличение (объектов) объемов финансирования строительства и ремонта дорог противопожарного назначения.

На тушении крупных лесных пожаров изыскивается возможность доставки или перегона бульдозеров, трелевочных и лесопожарных тракторов с отвалами и плугами и другой техники. Часто на перегон техники затрачивается 1-2 дня с прорубкой просек и т.п., но это единственно реальный способ активного тушения

больших по площади лесных пожаров.

Устройство минерализованных полос - наиболее распространенный вид противопожарного обустройства лесного фонда. Первоочередными участками, где они необходимы, являются леса 1-3 классов природной пожарной опасности. Наличие минполос позволяет ограничить распространение огня, возникшего у дорог и других объектов повышенного посещения населением, в лесных массивах является идеальным рубежом для осуществления отжига при тушении пожаров.

Сроки действия минполос зависят от почвенно-типологических условий и, как правило, составляют от 2 до 5 лет. Поэтому планирование и осуществление ежегодных двукратных уходов за ними необходимо проводить своевременно. Содержание работ при уходах может существенно отличаться. Например, на сухих почвах достаточно убрать с поверхности растительные остатки (вручную граблями), а на сильно заросших, как правило, на практике применяется повторный проход трактора с плугом. Качество минполос регламентируется отраслевым стандартом ОСТ 56-103-98.

В комплексе предупредительных мероприятий, наряду с пропагандой, большое место должно отводиться средствам наглядной агитации: организации постоянных выставок и агитвитрин, установке предупредительных аншлагов и агитплакатов, установке мест отдыха и курения. Необходимо также проектировать и проводить мероприятия, направленные на подготовку лесов для организованного отдыха населения в зеленых зонах г.Иваново и районных центров. Большую помощь лесничествам в благоустройстве и охране лесов могут оказывать школьные лесничества.

Распределение лесного фонда по классам пожарной опасности произведено в соответствии с «Указаниями по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы противопожарных служб» (1993 г).

Одновременно, в связи с реорганизацией авиалесоохраны, целесообразно уточнить разделение на зоны и районы наземного и авиационного обнаружения и обеспечения тушения с учетом фактической организации охраны в конкретном лесничестве. Прежде всего, выделяются участки с особым режимом полетов (полеты ограничены или закрыты). При этом целесообразно рассмотреть схемы оповещения о пожарах, уточнить размещение пунктов приема донесений, вертолетных площадок, порядок радиосвязи с бортом патрульных воздушных судов, организацию дежурств на ПНВ и ПНП.

Учитывая, что большая часть эксплуатационных лесов будет передана в долгосрочную аренду, необходимо предусматривать в проектах освоения лесов все необходимые противопожарные мероприятия, которые должны осуществляться в объемах по нормативам.

В целях поддержания в рабочем состоянии транспортных средств и средств тушения лесных пожаров, планируется ежегодное обновление парка пожарных машин, легковых автомобилей и мотопомп. Как за счет бюджетных субвенций, так и за счет средств арендаторов.

В качестве дополнительных мероприятий по совершенствованию подсистемы профилактики и предупреждения лесных пожаров могут быть предложены следующие:

- разработана и внедряется автоматизированная система противопожарного мониторинга земель лесного фонда Ивановской области (типа «Ясень»);

- необходимо установить видеокамеры или системы дистанционного мониторинга (для своевременного обнаружения и предупреждения лесных пожаров);
- создание многослойной геоинформационной системы (ГИС-карты) для отображения существующих стационарных и передвижных объектов противопожарного назначения.

#### 2.5.2. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

В соответствии со статьёй 83, п.4 Лесного кодекса Российской Федерации защиту лесов обеспечивает Комитет Ивановской области по лесному хозяйству.

Непосредственно лесничествами проводятся оперативные лесопатологические обследования. При оперативных обследованиях проводят проверку информации о появлении вредных организмов или иных повреждений, полученной по листкам сигнализации, оценку состояния очагов вредителей до начала истребительных мероприятий и разрабатываются санитарно-оздоровительные мероприятия. Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий утверждается уполномоченными органами субъекта Российской Федерации.

При текущем лесопатологическом обследовании проводят инвентаризацию, оценку состояния площадей очагов вредных организмов, обследование земель на зараженность вредителями и болезнями. Текущие лесопатологические обследования обеспечиваются уполномоченными органами субъекта Российской Федерации.

Центр защиты леса Владимирской области (филиала ФБУ «Рослесозащита»), проводит на территории области лесопатологический мониторинг.

Таблица 2.17

Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы (по состоянию на 01.01.2011г.)

Зона лесопатологической угрозы	Лесозащитный район	Лесничество (лесопарк)	Лесопокрытая площадь, тыс. га
Средняя	Кинешемский	Заволжское	100,0
		Вичугское	135,5
		Кинешемское	83,6
		Фурмановское	55,3
Итого по району		Итого по району	374,4
Средняя	Пригородный	Пучежское	115,5
		Ивановское	98,3
		Южское	114,8
		Тейковское	86,2
		Ильинское	96,4
		Шуйское	87,1
Итого по району			597,7
Всего			972,1

Примечание: проведенное ранее лесозащитное районирование, было выполнено с учетом присоединения лесов, находившихся в сельскохозяйственном пользовании и изменившейся струк-

турой управления лесами.

На территории Ивановской области основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются лесные пожары, неблагоприятные погодные условия (ураганные ветры), поражения грибными заболеваниями, повреждения энтомофитовредителями и антропогенные воздействия. Критерием для определения зон лесопатологической угрозы служит степень повреждения лесов вредными организмами с учётом целевого назначения лесов, их экологической и хозяйственной ценности. В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах Ивановской области произведено лесозащитное районирование. По материалам обзора лесопатологического и санитарного состояния лесов Ивановской области в выделено два лесозащитных района:

Выделено два лесозащитных района (Кинешемский и Пригородный). Все леса находятся в зоне средней лесопатологической угрозы. Границы зоны лесопатологической напряженности и лесозащитных районов совпадают с границами лесничеств (рис.2.10).

Объемы работ по лесозащитным мероприятиям на 7-и летний период выглядят следующим образом:

- лесопатологические обследования – 97,3 тыс. га;
- наземные биологические меры борьбы на площади – 14686 га;
- проведение выборочных санитарных рубок – 31563 га;
- проведение сплошных санитарных рубок – 1421 га;
- очистка лесов от захламленности – 11823 га;
- почвенные раскопки – 11270 ям;
- выкладка ловчих деревьев – 3423 м<sup>3</sup>.

Планируемые мероприятия по лесопатологическим обследованиям и защите лесов от вредных организмов в разрезе лесничеств приведены в прил. 16.

При обнаружении на территории земель лесного фонда захламления (загрязнения) строительными, древесными, промышленными и иными отходами, токсичными веществами, уполномоченные органы исполнительной власти предпринимают меры по выявлению нарушителей и инициируют применение к ним штрафных, административных или уголовных санкций в соответствии с действующим законодательством.

Очистка леса от захламления производится за счет нарушителя. В случае, если в течение года нарушитель не обнаружен, мероприятия по очистке ставятся в план санитарно-оздоровительных мероприятий.

Очистка леса от захламления производится с учетом требований закона «О санитарно-эпидемиологической безопасности населения» (ФЗ № 52 от 30 марта 1999 г.). Очистка леса от радиационного загрязнения производится в соответствии с требованиями, изложенными в «Особенностях охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов» (Приказ МПР Российской Федерации от 17.04.2007 г. № 101).



Деление на лесозащитные районы в зоне средней лесопатологической угрозы:  
 I – Пригородный лесозащитный район  
 II- Кинешемский лесозащитный район

Рис. 2.10 Карта лесозащитного районирования с административным делением территории Ивановской области и границами лесничеств

Для локализации и ликвидации очагов карантинного объекта черного соснового усача в Ивановской области на участках, где зафиксировано появление вредителя, производится первоочередная выкладка ловчих деревьев (июнь), безотлагательная выборка свежеселенных деревьев (осенне-зимний период) и, при необходимости, сплошная санитарная рубка. Очаги черного соснового усача должны ликвидироваться в год обнаружения. Кроме этого на лесосеках осуществляется окорка или обработка инсектицидами стволов срубленных деревьев.

Проведение карантинных мероприятий в отношении карантинных вредителей, т.е. по большому черному еловому усачу, малому черному еловому усачу, черному сосновому усачу на территории нижних и верхних складов, пунктов накопления и временного хранения древесины лесозаготовительных и лесоперерабатывающих организаций области должно осуществляться на основании утвержденного регламента проведения карантинных мероприятий по защите лесоматериалов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, утвержденного руководителем управления Россельхознадзора по Ивановской области.

Основными наземными биологическими мерами борьбы с вредителями леса в Ивановской области являются охрана и расселение полезных видов муравьев и устройство искусственных гнездовий птиц. Использование пестицидов и агрохимикатов против вредителей и болезней осуществляется только в случаях появления значительных по площади очагов. При этом используются только пестициды и агрохимикаты, рекомендованные Списком пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.

При выполнении лесозащитных мероприятий необходимо предусмотреть сохранение сети пунктов постоянного наблюдения (ППН). Наиболее приемлемой и действенной мерой по сохранению ППН может стать выделение буферной зоны радиусом 50 метров. Силами работников лесничеств ежегодно проводится упрощенное лесопатологическое обследование питомников, определяются объемы наземных мер борьбы с вредными организмами.

Лесопатологический мониторинг (далее ЛПМ) – это система наблюдений за состоянием лесов, нарушением их устойчивости, повреждением (поражением) вредными организмами и другими негативными воздействиями природного и антропогенного характера, наблюдений за неблагоприятными факторами, влияющими на состояние лесов, а так же система их оценки и прогноза.

ЛПМ осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти.

При осуществлении лесопатологического мониторинга обеспечиваются:

- установление причин повреждения (поражения), ослабления и гибели лесов;
- прогноз развития в лесах патологических процессов и явлений, а также оценка их возможных последствий;
- проведение оценки эффективности санитарно-оздоровительных мероприятий, авиационных и наземных работ по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;
- подготовка обзоров санитарного и лесопатологического состояния лесов, рекомендаций по обеспечению санитарной безопасности в лесах;

- сбор информации о состоянии лесов, её хранение, обработка и своевременное доведение до участников лесных отношений.

Объектами ЛПМ являются леса Российской Федерации, опасные для леса вредные организмы, в том числе карантинные виды, и другие факторы, негативно влияющие на состояние лесов.

Основными элементами (способами) осуществления лесопатологического мониторинга являются:

- наземные регулярные наблюдения за состоянием объектов ЛПМ выборочными методами;
- дистанционные наблюдения за санитарным состоянием лесов и лесопатологической обстановкой;
- лесопатологическая таксация;
- учеты численности вредителей и развития болезней
- экспедиционные обследования.

Лесопатологический мониторинг на территории Ивановской области выполняется ФГУ «Рослесзащита» - Центром защиты леса Владимирской области.

При выявлении лесов, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, которые не предусмотрены настоящим лесным планом, указанные мероприятия планируются на основании материалов лесопатологического обследования.

В 2010-2011 годах в результате выполнения работ по обследованию последствий чрезвычайных ситуаций на территории области:

- установлены поврежденные лесные участки,
- проанализировано состояние древостоев на участках ветровала;
- проанализировано состояние древостоев на участках пройденных пожарами;
- определен объем повреждений лесных насаждений;
- выданы рекомендации по лесохозяйственным мероприятиям в границах лесничества и в целом по области, таблица 2.18.

В соответствии с Федеральным Законом №442 от 29.12.2010 года «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» объем древесины, заготовленной при ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, и последствий этой чрезвычайной ситуации, в расчетную лесосеку не включается.

По результатам осуществления мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, и последствий этой чрезвычайной ситуации вносятся изменения в лесной план субъекта Российской Федерации, лесохозяйственный регламент лесничества, лесопарка и проекты освоения лесов.

Таблица 2.18

## Объёмы мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в Ивановской области 2010-2011 гг.

№ п.п.	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и повреждённых лесных насаждений		
			всего	в том числе	
				сплошная	выборочная
1	2	3	4	5	6
Пучежское лесничество					
Чрезвычайные ситуации, обследование 2010					
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям, всего	га	1149	1149	0
		м3	247184	247184	0
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объём изъятия древесины:				
		площадь	га	574,5	574,5
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	123592	123592	0,0
	ликвидный	м3	111232,8	111232,8	0,0
	деловой	м3	74155,2	74155,2	0,0
Чрезвычайные ситуации, обследование 2011					
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям, всего	га	1133	1133	0
		м3	237037	237037	0
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объём изъятия древесины:				
		площадь	га	566,5	566,5
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	118518,5	118518,5	0,0
	ликвидный	м3	106666,65	106666,7	0,0
	деловой	м3	71111,1	71111,1	0,0
Всего, Пучежское лесничество					
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям, всего	га	2282	2282	0
		м3	484221	484221	0
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объём изъятия древесины:				
		площадь	га	1141	1141
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	242110,5	242110,5	0
	ликвидный	м3	217899,45	217899,5	0
	деловой	м3	145266,3	145266,3	0
Тейковское лесничество					
Чрезвычайные ситуации, обследование 2010					
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям, всего	га	547	207	340

1	2	3	4	5	6
	водственным требованиям, всего	м3	52506	46012	6494
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объ- ем изъятия древесины:				
	площадь	га	216,5	103,5	113
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	25170,7	23006	2164,7
	ликвидный	м3	22437,2	20705,4	1731,8
	деловой	м3	14886	13803,6	1082,4
Чрезвычайные ситуации, обследование 2011					
1	Выявленный фонд по лесо- водственным требованиям, всего	га	196	113	83
		м3	26274	23685	2589
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объ- ем изъятия древесины:				
	площадь	га	84,5	56,5	28
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	12705,5	11842,5	863,0
	ликвидный	м3	11348,65	10658,25	690,4
	деловой	м3	7537	7105,5	431,5
Всего, Тейковское лесничество					
1	Выявленный фонд по лесо- водственным требованиям, всего	га	743	320	423
		м3	78780	69697	9083
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объ- ем изъятия древесины:				
	площадь	га	301	160	141
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	37876,2	34848,5	3027,7
	ликвидный	м3	33785,85	31363,65	2422,2
	деловой	м3	22423	20909,1	1513,9
Шуйское лесничество					
Чрезвычайные ситуации, обследование 2010					
1	Выявленный фонд по лесо- водственным требованиям, всего	га	280	55	225
		м3	14276	9534	4742
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объ- ем изъятия древесины:				
	площадь	га	102,5	27,5	75
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	6347,7	4767	1580,7
	ликвидный	м3	5554,9	4290,3	1264,6
	деловой	м3	3650,6	2860,2	790,4
Чрезвычайные ситуации, обследование 2011					
1	Выявленный фонд по лесо- водственным требованиям,	га	184	43	141
		м3	10934	6829	4105

1	2	3	4	5	6
	всего				
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:				
	площадь	га	68,5	21,5	47
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	4782,8	3414,5	1368,3
	ликвидный	м3	4167,65	3073,05	1094,6
	деловой	м3	2732,9	2048,7	684,2
Всего, Шуйское лесничество					
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям, всего	га	464	98	366
		м3	25210	16363	8847
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:				
	площадь	га	171	49	122
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	11130,5	8181,5	2949,0
	ликвидный	м3	9722,55	7363,35	2359,2
	деловой	м3	6383,4	4908,9	1474,5
Ивановское лесничество					
Лежневский район, чрезвычайные ситуации, обследование 2010					
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям, всего	га	264	107	157
		м3	27223	18248	8975
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:				
	площадь	га	105,5	53,5	52
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	12115,7	9124	2991,7
	ликвидный	м3	10605	8211,6	2393,4
	деловой	м3	6970,3	5474,4	1495,9
Ивановский район, чрезвычайные ситуации, обследование 2010					
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям, всего	га	928	17	911
		м3	3898	109	3789
2	Срок вырубki или уборки	лет		3	3
3	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:				
	площадь	га	312,5	8,5	304
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	1317,5	54,5	1263,0
	ликвидный	м3	1059,45	49,05	1010,4
	деловой	м3	664,2	32,7	631,5
Всего, 2010					
1	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям, всего	га	1192	124	1068
		м3	31121	18357	12764

1	2	3	4	5	6
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объ- ем изъятия древесины:				
	площадь	га	418	62	356
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	13433,2	9178,5	4254,7
	ликвидный	м3	11664,45	8260,65	3403,8
	деловой	м3	7634,5	5507,1	2127,4
Лежневский район, чрезвычайные ситуации, обследование 2011					
1	Выявленный фонд по лесо- водственным требованиям, всего	га	511	153	358
		м3	25201	18492	6709
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объ- ем изъятия древесины:				
	площадь	га	195,5	76,5	119
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	11482,3	9246	2236,3
	ликвидный	м3	10110,4	8321,4	1789,0
	деловой	м3	6665,8	5547,6	1118,2
Ивановский район, чрезвычайные ситуации, обследование 2011					
1	Выявленный фонд по лесо- водственным требованиям, всего	га	158	16	142
		м3	3529	784	2745
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объ- ем изъятия древесины:				
	площадь	га	55	8	47
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	1307	392	915,0
	ликвидный	м3	1084,8	352,8	732,0
	деловой	м3	692,7	235,2	457,5
Всего, 2011					
1	Выявленный фонд по лесо- водственным требованиям, всего	га	669	169	500
		м3	28730	19276	9454
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объ- ем изъятия древесины:				
	площадь	га	250,5	84,5	166
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	12789,3	9638	3151,3
	ликвидный	м3	11195,2	8674,2	2521,0
	деловой	м3	7358,5	5782,8	1575,7
Итого, Ивановское лесничество					
1	Выявленный фонд по лесо- водственным требованиям, всего	га	1861	293	1568
		м3	59851	37633	22218
2	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
3	Ежегодный допустимый объ-				

1	2	3	4	5	6
	ем изъятия древесины:				
	площадь	га	668,5	146,5	522
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	26222,5	18816,5	7406,0
	ликвидный	м3	22859,65	16934,85	5924,8
	деловой	м3	14993	11289,9	3703,1
<b>Южское лесничество</b>					
<b>Чрезвычайные ситуации, обследование 2010</b>					
<b>1</b>	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям, всего	га	6380	5074	1305
		м3	637550	609220	28330
<b>2</b>	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
<b>3</b>	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:				
		площадь	га	2972	2537
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	314053,3	304610	9443,3
	ликвидный	м3	281703,7	274149	7554,7
	деловой	м3	187407,1	182766	4641,1
<b>Чрезвычайные ситуации, обследование 2011</b>					
<b>1</b>	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям, всего	га	425,3	358	67,3
		м3	35714	33597,2	2116,8
<b>2</b>	Срок вырубki или уборки	лет		2	3
<b>3</b>	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:				
		площадь	га	201	179
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	17504,2	16798,6	705,6
	ликвидный	м3	15683,24	15118,74	564,5
	деловой	м3	10431,96	10079,16	352,8
<b>Всего, Южское лесничество</b>					
<b>1</b>	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям, всего	га	6804	5432	1372
		м3	673264	642817,2	30446,8
<b>2</b>	Срок вырубki или уборки	лет			
<b>3</b>	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:				
		площадь	га	3173	2716
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	331557,5	321408,6	10148,9
	ликвидный	м3	297386,94	289267,7	8119,2
	деловой	м3	197839,06	192845,2	4993,9
<b>Всего, по Ивановской области</b>					
<b>1</b>	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям, всего	га	12154	8425	3729
		м3	1321326,2	1250731	70595
<b>2</b>	Срок вырубki или уборки	лет			
<b>3</b>	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:				

1	2	3	4	5	6
	площадь	га	5455	4213	1242
	выбираемый запас, всего				
	корневой	м3	648897,6	625365,6	23532
	ликвидный	м3	581654,0	562829	18825
	деловой	м3	386904,4	375219,4	11685

За 1-2 года состояние пройденных пожарами насаждений, отведённых под выборочные санитарные рубки, изменится и потребуются провести новое лесопатологическое обследование, и уже по результатам этого обследования запланировать новые санитарно-оздоровительные мероприятия.

Таблица 2.19

Объемы мероприятий по лесовосстановлению после ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций 2010-2011 гг.

№№	Наименование лесничеств	Показатели	Планируемый период					
			2011	2012	2013	2014	2015	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Пучежское	Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода, га	383	761	761	377	0	2282
		Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, га	0	383	761	761	377	2282
2	Тейковское	Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода, га	69	107	107	37	0	320
		Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, га	0	69	107	107	37	320
3	Шуйское	Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода, га	19	32	32	15	0	98
		Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, га	0	19	32	32	15	98
4	Ивановское	Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода, га	42	97	97	57	0	293
		Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, га	0	42	97	97	57	293
5	Южское	Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода, га	1691	1810	1811	120	0	5432
		Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, га	0	1691	1810	1811	120	5432
Всего		Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода, га	2204	2807	2808	606	0	8425
		Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, га	0	2204	2807	2808	606	8425

### 2.5.3. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами

В период с 2012-2018 гг. в лесничествах области планируется осуществлять лесовосстановление на местах вырубленных, погибших, поврежденных лесов, с восстановлением лесных насаждений, сохранением биологического разнообразия и полезных функций леса.

В условиях Ивановской области лесовосстановление возможно естественным, искусственным и комбинированным способом. Планируемые мероприятия по лесовосстановлению полностью зависят от темпов роста заготовки древесины в области. Таким образом, на планируемый период объёмы мероприятий по лесовосстановлению планируется увеличивать пропорционально увеличению освоения расчётной лесосеки. Естественное лесовосстановление планируется проводить в среднем на 52% площадей, естественное заращивание – на 12% площадей, искусственное лесовосстановление – на 36% площадей сплошных рубок.

Объёмы мероприятий по лесовосстановлению по лесничествам Ивановской области приведены в приложении 17.

Естественное восстановление в лесах Ивановской области осуществляется путем сохранения подроста хозяйственно ценных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений и минерализации почвы. Планирование естественного восстановления лесов происходит с учетом хода естественного возобновления в основных типах леса.

Для сохранения подроста и молодняка применяются специальные технологии лесосечных работ. После завершения лесосечных работ при летних заготовках и после стаивания снега и оттаивания почвы при зимних рубках проводят opravку сохраненного подроста и уход за ним. Благонадежный подрост в количестве, обеспечивающем гарантированное лесовосстановление, имеется преимущественно в ельниках и березняках черничной и кисличной групп типов леса. При сохранении подроста значительно снижаются финансовые затраты на проведение лесовосстановительных мероприятий на вырубках.

Минерализация почвы проводится в урожайные годы для улучшения условий прорастания семян. Минерализация поверхности почвы составляет около 30% от общей площади лесовосстановления.

Естественное (заращивание) леса планируется проводить на участках: земель, не покрытых лесной растительностью, на которых в предельно допустимый срок, определяемый региональными руководствами по проведению лесовосстановительных работ, ожидается появление молодых деревьев хозяйственно ценных пород в количестве не менее полуторной нормы, установленной для конкретной лесорастительной зоны по шкале оценки естественного возобновления леса как удовлетворительное; вырубок ревизионного периода с наличием жизнеспособного подроста по данным материалов отвода лесосек в количестве, превышающем в 1.5 раза норму, установленную для региональной оценки удовлетворительного возобновления ценных пород; земель, не покрытых лесной растительностью, в национальных парках, лесных и ботанических заказниках; вырубок древесных пород, способных к вегетативному возобновлению, которое соответствует целям ведения хозяйства; не до-

ступных для хозяйственного освоения площадей.

Искусственное восстановление лесов – основной и наиболее действенный способ лесовосстановления в условиях Ивановской области. В рассматриваемый период планируется расширять работы по искусственному восстановлению лесов, постепенно повысив долю лесных культур, создаваемых посадкой, до 36% от общего объема лесовосстановления. Посев семян не планируется. При выращивании лесных культур главными породами следует считать ель европейскую и сосну обыкновенную, также рекомендуется создание лесных культур лиственницы европейской и Сукачева. В целом по области в рассматриваемый период около 60 % лесных культур планируется создавать посадкой ели и 40% - посадкой сосны. Планируемая доля лиственницы в лесных культурах не значительна и не превышает 1%.

В связи с тем, что в настоящее время лесовосстановление осуществляется преимущественно на вырубках (категории площадей «б» и «в») с наличием естественного возобновления лиственных пород (осины, березы, липы, клена и др.), планируется создавать в основном чистые по составу культуры сосны или ели (10С, 10Е, 10Л).

Для ускорения роста главной породы и повышения водоохранно-защитных свойств насаждений в группах типов леса сосняки и ельники сложные, на площадях категории «а» и при сплошной обработке почвы на площадях категории «б», «в» и «г» с шириной междурядий 1,5 – 2,0 м рекомендуется создавать смешанные сосново-еловые, елово-березовые культуры.

В очагах корневой губки рекомендуется создавать смешанные сосново-березовые или елово-березовые культуры. Для повышения пожарной устойчивости чистых хвойных культур необходимо вводить в состав насаждений березу и другие лиственные породы отдельными рядами или полосами.

Количество примеси лиственных пород в культурах планируется регулировать проведением рубок ухода, обеспечивая их необходимую долю участия в формировании высокопродуктивных насаждений.

Если естественно возобновившиеся береза и другие ценные породы не затемяют в культурах деревья главных пород, то при проведении рубок ухода эти лиственные породы частично рекомендуется сохранять для обеспечения формирования смешанных хвойно-лиственных насаждений.

Успешность приживаемости и роста лесных культур всецело определяется количеством и своевременностью последующего ухода. При несвоевременном уходе показатели роста культур заметно снижаются. Число и повторяемость уходов зависят от условий местопроизрастания, величины и интенсивности роста посадочного материала, густоты и высоты травяного покрова. В зоне хвойно-широколиственных лесов рекомендуется трехкратный уход с некоторыми вариациями по отдельным типам леса. В каждом конкретном случае количество и частота уходов должны определяться, исходя из реальной потребности в них. В рассматриваемый период планируется проведение 2-3 уходов в первые годы создания культур. Уход за лесными культурами осуществляется преимущественно механизированным способом.

Способ подготовки почвы должен обеспечить необходимые условия для правильной заделки семян и корней сеянцев (саженцев), а также условия для механизации всех последующих лесокультурных и лесоводственных мероприятий. На вы-

рубках области планируется частичная подготовка почвы полосами или бороздами. На старых невозобновившихся вырубках должна производиться расчистка от валежа, порубочных остатков, а там, где это необходимо – частичная раскорчевка пней на технологических полосах.

Одной из важнейших задач для лесного хозяйства области является расширение селекционно-семеноводческих объектов и эффективная эксплуатация имеющихся объектов единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК).

Работы по созданию и уходу за объектами ЕГСК планируются ФГУ «Российский центр защиты леса» и проводятся в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 21 июля 2005 года №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд». Объемы планируемых работ по созданию и использованию объектов ЕГСК Ивановской области на планируемый период по данным отдела Костромской лесосеменной станции филиала ФГУ «Рослесозащита» «Центра защиты леса Владимирской области» представлены в табл. 2.20.

Таблица 2.20

Создание и использование объектов единого генетико-селекционного комплекса в 2009-2018 гг.

Наименование показателей	Ед. изм.	Всего	В том числе по породам			
			Сосна	Ель	Л-ца	Пр.
1	2	3	4	5	6	10
1. Закладка объектов ЕГСК						
– Лесосеменных плантаций (ЛСП)	га	5	5			
	кл*					
– Маточных плантаций плюсовых деревьев	га					
	кл*					
– Архивов клонов плюсовых деревьев	га	15,0	10,0	5,0		
	кл*		50	50		
– Испытательных культур плюсовых деревьев	га	20	10	10		
	кл*					
– Постоянных лесосеменных участков (ПЛСУ)	га					
2. Аттестовать						
– Плюсовых деревьев	шт.					
– Плюсовых насаждений	га					
– ЛСП	га	46	26	10	10	
– ПЛСУ	га					
3. Наличие объектов ЕГСК						
– Плюсовых деревьев	шт.	304	146	146	12	
– Плюсовых насаждений	га	127,6	81,9	44,0	1,7	
– Лесных генетических резерватов	га					
– ЛСП, всего	га	221,9	59,4	93,5	69,0	
	кл*		50	20	50	
– в т.ч. аттестованных	га	175,9	33,4	83,5	59,0	
– из них плодоносящих	га	175,9	33,4	83,5	59,0	
– ПЛСУ, всего	га	49,5		49,5		
– в т.ч. аттестованных	га	49,5		49,5		
– из них плодоносящих	га	14,6		14,6		

1	2	3	4	5	6	10
– Маточных плантаций плюсовых деревьев	га	4,8	1,6	1,6	1,6	
	кл*		20	20	20	
– Архивов клонов плюсовых деревьев	га	6,0	1,5	4,5		
	кл*		50	50		
– Испытательных культур плюсовых деревьев	га	5,0	2,5	2,5		
	кл*		50	50		
– Географических культур	га					
4. Уход за:						
– ЛСП, маточными плантациями и архивами клонов плюсовых деревьев	га	3455	720	1503	122	
– ПЛСУ (кроме изреживания)	га	715		715		
5. Изреживание ПЛСУ	га	77		77		

\* - количество клонов

Инвентаризация объектов ЕГСК Ивановской области проведена в 2006-2007 гг.

По данным инвентаризации (Протокол совместного совещания филиала ФГУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Владимирской области» и Комитета Ивановской области по лесному хозяйству по итогам единовременной инвентаризации объектов ЕГСК, проведенной в 2006-2007 годах, от 31.10.2007 г.) для дальнейшего формирования и ухода за:

– ЛСП необходимо провести следующие мероприятия: дополнение на площади 46,0 га, уход за почвой – 46,0 га, лесозащитные мероприятия – 69,0 га, другие мероприятия (окашивание, удаление поросли и самосева) – 221,9 га;

– ПЛСУ необходимо провести лесозащитные мероприятия на площади 16,9 га, изреживание семенных деревьев на 33,9 га, вырубку поросли и самосева на 49,5 га;

– архивами клонов плюсовых деревьев необходимо провести дополнение на площади 6,0 га, уход за почвой на 3,0 га.

В плюсовых насаждениях на площади 127,6 га необходимо проведение вырубки усохших, больных и фаутовых деревьев, обновить аншлаги в Шуйском, Тейковском и Фурмановском лесничествах

В испытательных культурах плюсовых деревьев рекомендуется уход за почвой на площади 5,0 га и рубка поросли и самосева на 5 га.

Объемы работ по уходу и созданию объектов ЕГСК, проведенные в 2007-2008 гг. показаны в разделе 1.2.4.3.2, данные объемы работ можно рассматривать как минимально необходимые на период действия Лесного плана.

Уход за лесосеменными плантациями, архивами клонов и маточными плантациями планируется провести на площади 3445 га. Уходы за лесосеменными плантациями включают такие виды мероприятий, как уходы за почвой, внесение удобрений, срезка подвоя, формирование кроны семенных деревьев, стимулирование плодоношения, удаление неперспективных клонов или семей, защиту от вредителей и болезней, противопожарные мероприятия.

Все объекты ЕГСК на территории Ивановской области отнесены к особо защитным участкам леса в соответствии с Приказом Руководителя Агентства лесного хозяйства по Ивановской области от 1.11.2005 г. №237.

Мероприятия по защите объектов ЕГСК можно разделить на защиту посадок от пожаров, вредителей и болезней. Противопожарные мероприятия сводятся к устройству, уходу и подновлению минерализованных полос шириной 2 м, по периметру объектов и установке агитационных аншлагов. На всех объектах предусмотрены профилактические мероприятия против грибных болезней и вредителей. Конкретные меры проектируются для каждого объекта индивидуально, в ходе их обследований специалистами-лесопатологами. Кроме того, для защиты семенных деревьев ели и сосны на лесосеменных плантациях предусматривается вырубка минусовых деревьев этих пород в 500-метровом поясе по периметру плантаций.

На данный момент, ФГУ «Рослесозащита» разработан проект и утверждена смета на создание в 2011-2013 годы в Шуйском лесничестве архивов клонов сосны на площади 10 га и архивов клонов ели площадью 5 га. Кроме того планируется создание лесосеменной плантации площадью 5 га и испытательных культур плюсовых деревьев, на площади 20 га. В 2010-2014 гг. аттестацию должны пройти 4 лесосеменных плантаций общей площадью 46 га.

В 2009 г. потребность Ивановской области в лесных семенах, учитывая семена, направляемые в фонды, не превышает 500 кг. В рассматриваемый период общая потребность в семенах древесных растений возрастет в 3 раза.

Перспективная потребность в семенах рассчитывается исходя из потребностей в семенах лесных питомников, обновления страховых и федеральных фондов семян лесных растений.

В 2009 г. потребность Ивановской области в лесных семенах, учитывая семена, направляемые в фонды, не превышает 500 кг. В рассматриваемый период общая потребность в семенах древесных растений возрастет в 3 раза.

Перспективная потребность в семенах лесных питомников показана в табл. 2.19. Страховой фонд семян лесных растений Ивановской области в настоящее время составляет 1058 кг лесных семян, в том числе 120 кг сосны и 938 кг ели. С учетом планируемого увеличения потребности в посадочном материале, планируется увеличить страховой фонд семян до 3000 кг, пропорционально увеличению потребности питомников в лесных семенах. Максимальный срок обновления лесных семян не должен превышать 5 лет, для соблюдения данного требования необходимо обеспечить ежегодное обновление около 20% фонда Состав страхового фонда – 80% ели, 20% сосны и лиственница, учитывая, что сосна в условиях Ивановской области плодоносит регулярно. Обновляемые семена планируется использовать в питомниках.

Таблица 2.21

**Потребность Ивановской области в семенах лесных растений  
для выращивания посадочного материала**

кг

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Год, предшествующий разработке лесного плана 2010								Общие объемы на период 2011-2018 гг.
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Заготовка лесосеменного материала, в пересчете на лесные семена	Вичугское	кг	0	30	36	36	36	36	36	36	246
	Заволжское	кг	0	30	30	30	30	30	30	30	210
	Ивановское	кг	0	12	12	12	12	12	12	12	84
	Ильинское	кг	0	27	30	30	30	30	30	30	206
	Кинешемское	кг	0	22	24	24	24	24	24	24	167
	Пучежское	кг	0	18	20	20	20	20	20	20	138
	Тейковское	кг	0	12	13	13	13	13	13	13	87
	Фурмановское	кг	0	6	6	6	6	6	6	6	45
	Шуйское	кг	0	8	8	8	8	8	8	8	59
	Южское	кг	0	30	33	33	33	33	33	33	231
Всего	кг	0	<b>195</b>	<b>213</b>	<b>213</b>	<b>213</b>	<b>213</b>	<b>213</b>	<b>213</b>	<b>213</b>	<b>1472</b>

В федеральный фонд планируется ежегодно отправлять около 100 кг лесных семян.

Заготовка семян на ЛСП сосны (33,4 га) ели (83,5 га) лиственницы (48,0 га), расположенных в Шуйском лесничестве планируется в урожайные годы. Размеры возможной заготовки семян, по данным Указания по разработке проектов организации объектов постоянной лесосеменной базы на селекционной основе (Москва, 1986) показаны в табл. 2.22.

Таблица 2.22

**Размеры возможной заготовки семян**

Порода	Возраст, лет								Расчетная урожайность, кг/год
	21-25		26-30 лет		31-35 лет		36-40 лет		
	площадь, га	расчетная урожайность, кг/год	площадь, га	расчетная урожайность, кг/год	площадь, га	расчетная урожайность, кг/год	площадь, га	расчетная урожайность, кг в год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ель	1,5	10	23	12	59	12			999
Сосна			9	12	9,9	12	14,5	12	401
Лиственница	27	15	21	20					825
Всего, кг/год									2225

Как видно из табл. 2.20, существующие лесосеменные плантации теоретически способны полностью обеспечить лесовосстановление в Ивановской области улучшенными семенами, однако в настоящее время это невозможно, объемы заготовки семян с объектов ПЛСБ низкие и не превышают 50 кг (около 10 % от потребности в семенах). В период действия плана планируется увеличить процент семян с улучшенными наследственными свойствами до 26% от годового объема заготовки, за весь период действия плана доля улучшенных семян составит 19%.

Переработка семян осуществляется в Вичугском, Ивановском, Пучежском и Южском лесничествах. Переработка шишек осуществляется на стационарных шишкосушилках типа Калининского и Капера-Гоголицина.

В настоящее время имеющиеся шишкосушилки дают возможность перерабатывать весь объем заготавливаемого лесосеменного сырья. Но с учетом планов по увеличению заготовки семян необходим ремонт и модернизация цеха по переработке лесосеменного материала в Шуйском лесничестве. Целесообразна постепенная замена низкопроизводительных и морально устаревших шишкосушилок на шишкосушилки нового поколения импортного производства. Необходимо, по возможности, рассмотреть вопрос о строительстве финской технологической линии по переработке шишек и влажной очистке улучшенных семян.

Для качественного выращивания улучшенного посадочного материала необходимо строительство постоянного лесного питомника в Шуйском лесничестве. При правильной организации работ по сбору лесосеменного материала на объектах ЕГСК лесничества, вступающих в фазу обильного плодоношения, открытию на его территории цеха по переработке семян и теплично-питомнического комплекса возможно создание современного специализированного предприятия. Рекомендуются проведение разработки инвестиционного проекта и поиск инвестора.

Учитывая расчетную потребность области в посадочном материале, площадь лесных питомником к 2014 году должна повысится в 1,6 раза от существующей. Наиболее предпочтительно развитие питомнического хозяйства в Шуйском, Ивановском и Пучежском лесничествах.

В перспективе рекомендуется упразднить временные питомники, а также постоянные, которые имеют незначительные размеры, затрудняющие внедрение комплексной механизации производственных процессов. Вместо них целесообразно заложить от 1 до 3 базисных питомников таких размеров, которые позволили бы выращивать посадочный материал в достаточном количестве для близлежащих лесничеств. Затраты на гарантированное обеспечение искусственного лесовосстановления в области качественным посадочным материалом необходимо предусмотреть в бюджете.

Объемы планируемых мероприятий по воспроизводству лесов, осуществляемые арендаторами и объемы планируемых мероприятий по воспроизводству лесов, обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа приведены в приложениях 18 и 19.

## 2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Стратегическая цель, перспективные направления развития и инновационная политика позволили определить основные программные проекты и мероприятия в производственно-технической сфере лесопромышленного комплекса, в том числе в разрезе отраслей и лесоэкономических зон.

В лесозаготовительном производстве программные мероприятия связаны с техническим перевооружением лесозаготовительных предприятий, а также с развитием транспортной сети за счет строительства лесовозных дорог круглогодичного действия.

Развитие лесозаготовок и, соответственно, перерабатывающих производств, сдерживается низкой плотностью сети лесных дорог в области. Неразвитость транспортной инфраструктуры сдерживает рост объемов лесозаготовок, не позволяет эффективно вести лесное хозяйство.

Высокая трудоемкость и затратность хлыстовой технологии, а также недостаток специалистов ведущих профессий, вызывают необходимость ускорения технологического переоснащения лесозаготовительной отрасли. К 2018 году технология, основная на сортиментной заготовке и вывозке древесины станет преобладающей в лесозаготовительном производстве, дополнительная потребность в новой технике для технического переоснащения (на прирост объемов к уровню 2010 г.) составит 14 комплексов «харвестер – форвардер» и 35 автосортиментовозов.

В деревоперерабатывающих производствах основная цель программных мероприятий связана с техническим перевооружением функционирующих предприятий, строительством новых мощностей и увеличением на этой основе выпуска продукции глубокой переработки конкурентоспособной на внешнем рынке, а также замещения экспорта круглого леса продукцией высоких переделов (пиломатериалы, фанера, древесные плиты, мебель).

На всех деревообрабатывающих предприятиях отрасли предусматривается замена полностью 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. С 2011 г. планируется начало строительства мощностей по производству плит OSB.

Планируемые объемы увеличения производства продукции лесопереработки на действующих предприятиях на ближайшие 3 года представлены в табл. 2.23.

## Планируемые объемы производства продукции лесопереработки

Виды продукции	Единица измерения	Объем продукции годам			
		2007	2009	2010	2011
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Пиломатериалы, всего	тыс. м <sup>3</sup>	70	73	76	79
Дома деревянные заводского изготовления	тыс. м <sup>2</sup>	2,25	2,5	2,8	2,95
Блоки дверные в сборе	тыс. м <sup>2</sup>	35,71	36	39	43
Блоки оконные в сборе	тыс. м <sup>2</sup>	24,85	25,5	27	30
Древесно-стружечные плиты	усл. м <sup>3</sup>	219686	223000	241000	255000

Ежегодное увеличение объемов лесопиления принято 4% в год и равняется ежегодному приросту объемов заготовки древесины, сложившемуся за последние 5 лет.

Запланировано строительство лесовозных дорог в Заволжском лесничестве ежегодно по 20 км, приобретение шишкосушилок для 3-х лесничеств (Вичугское, Шуйское, Южское) и строительство складов хранения лесосеменного сырья в 4-х лесничествах (Вичугское, Ивановское, Пучежское, Южское) на ревизионный период.

Таким образом, выполнение запланированных мероприятий по строительству объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры позволит повысить эффективность деятельности лесного сектора, улучшить показатели использования лесов, в т.ч. и по поступлению доходов в федеральный и областной 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

Рекреация - это восстановление здоровья и трудоспособности путем отдыха вне жилища: на природе, в туристической поездке. Часто местами отдыха становятся лесные земли: опушки, поляны, прогалины, берега водоемов, лесные насаждения и другие участки. Наибольшую нагрузку испытывают территории, прилегающие к городам и крупным населенным пунктам. Как правило, в качестве мест отдыха используются одни и те же участки, что неизбежно приводит к ухудшению состояния травянистого покрова, повреждению и уничтожению деревьев и кустарников, уплотнению почвы, загрязнению.

При проектировании и эксплуатации зеленых зон и лесопарков расчет рекреационной емкости насаждений проводится по группам типа леса (табл. 2.24), с учетом преобладающей породы определенного возраста и в соответствии с нормами и шкалами дигрессии (табл. 2.25).

Таблица 2.24

Нормы площади насаждений на одного условного посетителя и максимально допустимые единовременные нагрузки в лесах I класса рекреационной пригодности (зеленые зоны, лесопарки)

Группа типов леса, категория площадей	Лесорастительная зона	
	хвойно-широколиственных лесов	
	га	чел/га
1	2	3
<b>Брусничная:</b>		
без благоустройства	1,2	2,0
лесопарковая часть	0,6	4,0
Лесопарк	0,2	12,0
<b>Черничная:</b>		
без благоустройства	1,0	2,4
лесопарковая часть	0,5	4,8
Лесопарк	0,2	12,0
<b>Кисличная:</b>		
без благоустройства	0,7	3,4
лесопарковая часть	0,4	6,0
Лесопарк	0,2	24,0
<b>Сложная:</b>		
без благоустройства	0,5	4,8
лесопарковая часть	0,3	8,0
Лесопарк	0,1	24,0

Таблица 2.25

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	Ольха черная	Ель, пихта	Ольха серая	Сосна, лиственница, кедр	Дуб, клен остролиственный, ясень	Осина, ива белая, тополь	Береза	Липа, вяз
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Молодняки</b>								
До 10	-/0,6	0,7/0,6	1,0/0,7	1,1/0,7	1,2/-	1,3/-	1,4/0,8	1,5/-
11-15	-/0,7	0,8/0,7	1,2/0,8	1,3/0,8	1,4/-	1,5/-	1,7/0,9	1,8/-
16-20	-/0,8	0,9/0,8	1,4/0,9	1,5/0,9	1,6/-	1,8/-	1,9/1,0	2,0/-
21-25	-/0,9	1,0/0,9	1,5/1,0	1,6/1,0	1,8/-	1,9/-	2,1/1,1	2,2/-
Более 25	-/0,9	1,1/0,9	1,6/1,1	1,8/1,1	1,9/-	2,1/-	2,2/1,2	2,4/-
<b>Средневозрастные и приспевающие насаждения</b>								
До 10	-/0,8	1,0/0,8	1,4/0,9	1,5/0,9	1,6/-	1,7/-	1,8/1,0	1,9/-
11-15	-/0,9	1,2/0,9	1,7/1,1	1,8/1,1	1,9/-	2,0/-	2,1/1,2	2,3/-
16-20	-/1,0	1,4/1,0	1,9/1,2	2,0/1,2	2,2/-	2,3/-	2,9/1,3	2,6/-
21-25	-/1,1	1,5/1,1	2,1/1,3	2,2/1,3	2,4/-	2,5/-	2,7/1,4	2,8/-
Более 25	-/1,2	1,6/1,2	2,2/1,4	2,4/1,4	2,6/-	2,7/-	2,5/1,5	3,0/-
<b>Спелые и перестойные насаждения</b>								
До 10	-/0,7	0,9/0,7	1,2/0,8	1,5/0,8	1,4/-	1,5/-	1,6/0,9	1,7/-
11-15	-/0,8	1,1/0,8	1,4/0,9	1,5/0,9	1,7/-	1,8/-	1,9/1,0	2,0/-
16-20	-/0,9	1,2/0,9	1,6/1,0	1,8/1,0	1,9/-	2,0/-	2,2/1,2	2,3/-
21-25	-/1,0	1,3/1,0	1,8/1,1	1,9/1,1	2,1/-	2,2/-	2,4/1,3	2,5/-
Более 25	-/1,1	1,4/1,1	1,9/1,2	2,1/1,2	2,2/-	2,4/-	2,6/1,4	2,7/-

**Примечание:**

В числителе - на дренированных почвах; в знаменателе - на избыточно-увлажненных.

Дренированные почвы: А<sub>1</sub>, А<sub>2</sub>, А<sub>3</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>3</sub>, С<sub>2</sub>, С<sub>3</sub>, D<sub>2</sub>, D<sub>3</sub>.

Избыточно-увлажненные почвы: А<sub>4</sub>, А<sub>5</sub>, В<sub>4</sub>, В<sub>5</sub>, С<sub>4</sub>, С<sub>5</sub>.

Предельно допустимые рекреационные нагрузки: для насаждений с преобладанием сосны в типах лесорастительных условий А<sub>1</sub> - 0,4, А<sub>2</sub> - 0,8 чел./га; для насаждений с преобладанием березы в типах лесорастительных условий А<sub>2</sub> - 0,9 чел./га.

При переводе данных шкалы в чел.-ч/га их умножают на 8,0.

Для применения данных шкалы в холмистой и горной местности их перемножают на коэффициенты, одинаковые для всех древесных пород и групп их возраста: при крутизне склона 4-10° коэффициент 0,8; 11-15° - 0,6; 16° и более - 0,5.

Протяженность дорожной сети приведены для условий комплексного благоустройства территории лесных массивов.

Для определения стадий рекреационной дигрессии используется шкала, разработанная ВО «Леспроект» (табл. 2.26).

Таблица 2.26

### Классификация стадий рекреационной дигрессии лесов

Стадии деградации	Признаки дигрессии
1	2
1	Признаков разрушения лесной среды нет, рост и развитие деревьев и кустарников нормальное, их механические повреждения отсутствуют, подрост и подлесок жизнеспособные, моховой и травянистый покров характерен для типа леса, подстилка не нарушена.
2	Незначительные изменения лесной среды: ухудшение условий роста и развития деревьев и кустарников, их повреждения, подрост разновозрастный и жизнеспособный - до 20% поврежденных и усохших экземпляров. Мхом покрыто до 20% площади, травой - до 10%> (1/10 часть - луговые травы), почвы и подстилка слегка уплотнены; отдельные корни - обнажены, вытоптано менее 5%> площади.
3	Значительные нарушения лесной среды: ослабленный рост деревьев, до 10% стволов механически повреждены, одновозрастный подрост и подлесок средней густоты - 21-50% поврежденных и усохших экземпляров, мхи только у стволов деревьев с покрытием 5-10%> площади, травы - на 70-80% площади (2/10 - луговые травы), появляются сорняки, подстилка и почва значительно уплотнены, много обнаженных корней, вытоптано от 6 до 40% площади.
4	Сильные нарушения лесной среды: древостой куртинного типа, деревья значительно угнетены, 11-20% стволов механически повреждены, подрост и подлесок жизнеспособны только в куртина - повреждение более 50% экземпляров, мхов и подстилки нет, травы на 40-60% площади.
5	Лесная среда деградирована: древостой изрежен, куртинного типа, деревья сильно ослаблены или усыхают, более 20% стволов механически повреждены, проективное покрытие травянистого покрова до 20% (3/4 луговые травы и сорняки), корни большинства деревьев обнажены и повреждены, почвы вытоптаны до минерализованной части на площади более 60%.

Предложенные шкалы позволяют выявить стадии рекреационной дигрессии и представить дополнительную информацию о состоянии лесного ландшафта.

Земли территории государственного лесного фонда Ивановской области используются для следующих целей:

- трасс газонефтепроводов;
- трасс высоковольтных линий электропередач;
- магистральных лесовозных дорог (железных и автомобильных), а также лесохозяйственных и противопожарных.

Кроме того, 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, и предполагаемая зона загрязнения данными отходами;
- деградация поверхности почвы.

Отрицательное воздействие на почву в виде повреждения почвенного покрова, его загрязнения, изменения рельефа происходит при устройстве волоков, при лесосечных работах, строительстве лесовозных дорог и веток, при расчистках площадок

под склады и т.д.

При строительстве лесовозных 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 лесовозных 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 зарастиванию.

При строительстве лесовозных дорог предусматривается перевод лесных земель в земли других категорий и аренда. 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:

- рубку растительности строго в полосе земельного отвода;
- полное использование (реализацию) вырубленной древесины;
- устройство противопожарных минполос 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.

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.

В справочнике «Общесоюзные нормативы для таксации лесов» (М., Колос, 1992 г.) приводятся нормативы наличия древесных отходов и зелени от объёма ствола в %:

- сучья и ветви – 7 %;
- пни и корни – 23 %;

- зелень – 9 % (или около 15-18 т./га).

Общесоюзные нормы технологического проектирования лесозаготовительных предприятий (ОНТП 02-85, Л., 1986 г.) определяют для смешанных пород следующее количество древесных отходов на 1 тыс. м<sup>3</sup> заготовки древесины:

- сучья, ветки и вершинки (16 %) – 160 м<sup>3</sup> или 130 т;
- откомлёвки, козырьки (2 %) – 20 м<sup>3</sup> или 16 т.

К 2018 году ориентировочное ежегодное количество отходов без пней, корней и зелени будет составлять 280,0 тыс. м<sup>3</sup> в год. Данные отходы остаются в лесной зоне.

При всех рубках рекомендуется производить обязательную очистку лесосек от порубочных остатков одновременно с заготовкой древесины.

Загрязнение атмосферного воздуха на территории земель лесного фонда происходит от следующих источников:

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;

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.

На 1 м<sup>3</sup> заготовленной ликвидной древесины (валка деревьев, обрезка сучьев, трелёвка, погрузка) составляет: бензина – 0,18 кг, дизельного топлива – 2,06 кг.

При освоении запроектированных объёмов рубок к 2018 году ежегодно будет сжигаться: бензина – 270 т, дизельного топлива – 3090 т. Выброс загрязняющих веществ от двигателей, работающих на бензине, составляет 2,8%, на дизельном топливе 3,8% от сожженного топлива. Соответственно в атмосферу ежегодно будет выбрасываться 125 т загрязняющих веществ.

При лесозаготовках техника всегда рассредоточена по всей территории, а их местонахождение постоянно меняется, поэтому возможные негативные воздействия на атмосферный воздух незначительны и не выходят за установленные нормативы.

При очистке мест рубок методом сжигания, в неопасный в пожарном отношении период, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу могут повышаться в несколько раз по сравнению с выбросами от двигателей лесозаготовительной техники. Поэтому такой метод очистки вырубок лесничествами следует назначать в крайних случаях, в основном на тех площадях, где планируется создание лесных культур с механизированной подготовкой почвы и посадкой. Загрязнение атмосферы при сжи-

гании дров в котельных и обогревательных домиках незначительное, поэтому нет необходимости их учитывать.

Среднее расстояние вывозки древесины от делянок во двор к потребителю составляет 80 км. При вывозке каждой тысячи кубометров на такое расстояние годовые выбросы вредных веществ выхлопных газов составляют 0,24 т, соответственно прогнозируемое количество выбросов вредных веществ к 2017 году составит более 3 тыс. т в год.

Расчеты, оценивающие воздействие лесовозной дороги на состояние атмосферного воздуха, с максимальной нагрузкой до 100 автомобилей в сутки, показывают невысокое загрязнение. Расчетные данные максимальной концентрации вредных веществ выхлопных газов (по программе «Эколог - ПРО») на границе нормативного санитарного разрыва - на расстоянии 50 м от края дороги, ни по одному веществу не превышают 0,15 ПДКм.р.

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 лесоустроительных проектах. Для предупреждения и ограничения распространения пожаров, а также борьбы с ними, лесоустройством проектируются соответствующие противопожарные мероприятия.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества и органов природнадзора.

#### 2.7.2. Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса

Для организации массового отдыха вокруг крупных населенных пунктов создаются зеленые зоны и лесопарки, на которых ограничивается режим лесопользования. Проводимые лесохозяйственные мероприятия направлены на поддержание средообразующих, водоохраных, защитных, оздоровительных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций леса.

Для перераспределения притока отдыхающих лесопарк разделяют на функциональные зоны активного и тихого отдыха (прогулочная зона, зона фаунистического покоя). Это обуславливает определенное соотношение в них соответствующих по площади типов ландшафтов с различным сочетанием древостоев по составу древесных и кустарниковых пород и по возрастной структуре, что также должно быть предусмотрено при проектировании лесопарков. Как правило, в зоне активного отдыха преобладают открытые пространства, на которых расположено большинство объектов благоустройства и преобладают магистральные пешеходные дороги. В зоне тихого отдыха открытые пространства представлены лишь небольшими по площади полянами, которые могут быть как видовыми точками, так и местами отдыха. Дорожно-тропиночная сеть включает пешеходные тропы и туристические маршруты, кемпинги, места для кострищ, навесы от дождя.

Распределение по площади зон активного и тихого отдыха должно быть в пределах соотношения 1:4 или 1:3.

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

Леса для осуществления рекреационной деятельности должны использоваться способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека. Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок приведены в пункте 2.7.1.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах во избежание излишнего повреждения насаждений допускается возведение временных построек на лесных участках (беседок, пунктов хранения инвентаря и др.) и организация их благоустройства (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.).

Для обеспечения эффективного развития, сохранения и повышения жизнестойкости, улучшения эстетических свойств лесных биоценозов рекреационного назначения, необходимы следующие мероприятия:

- рубки ухода для формирования лесопарковых ландшафтов;
- улучшение состава, декоративных качеств древостоев и пространственного размещения деревьев по площади;
- рубки ухода за подростом и подлеском;
- рубки формирования опушек;
- санитарные рубки, уборка валежника, хвороста, гниющих пней и прочие работы, направленные на оздоровление древостоев:
  - индивидуальный уход за отдельными деревьями;
  - защита деревьев и кустарников от вредителей и болезней;
  - охрана диких животных, птиц и мероприятия по созданию благоприятных условий для их жизни и воспроизводства (устройство ремиз, искусственных гнездовий, заказников);
  - охрана от пожаров;
  - охрана водоемов от загрязнения;
  - охрана полей и лужаек от зарастания сорной растительностью, порослью ивы;
  - посадка деревьев и кустарников для создания новых закрытых и полукрытых территорий в зонах активного и прогулочного отдыха;

- посадка деревьев и кустарников для восстановления уничтоженных ландшафтов;
- посадка деревьев и кустарников в древостое с целью обогащения его видового состава декоративными породами;
- декоративные посадки деревьев и кустарников;
- посадка деревьев и кустарников при формировании опушек;
- защитно-декоративные посадки с целью защиты отдельных наиболее уязвимых участков и посадка для укрытия непривлекательных мест;
- создание и улучшение лугов и полей и цветочного оформления отдельных объектов.

Госстрой России рекомендует использовать для проектирования объектов инфраструктуры «Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды»» (письмо № 13-1/25-477 от 30 марта 2000 года).

В соответствии с этим пособием раздел охраны окружающей среды в проектной документации должен содержать следующие подразделы:

- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов промышленного производства;
- охрана растительного и животного мира;
- прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта;
- эколого-экономическая эффективность природоохранных мероприятий.

Сбор, накопление, хранение и размещение отходов на предприятии должны быть организованы в соответствии с действующими нормами и правилами. Сбор образующихся отходов осуществляется отдельно по видам и классам токсичности.

Оценка воздействия отходов на окружающую природную среду производится с учетом условий хранения и их физико-химических свойств: растворимость в воде; летучесть; реакционная способность; опасные свойства (взрывоопасность и пожароопасность); агрегатное состояние.

Отходы, имеющие наибольшую возможность повлиять на окружающую среду (отработанные аккумуляторы, масла, нефтешламы) хранятся в условиях, исключающих случайное попадание этих отходов в окружающую среду - в специальных закрытых емкостях. Отходы, имеющие меньшую возможность влияния на окружающую среду (древесные отходы, металлический лом, отработанные шины и др.) хранятся в специально отведенных местах, исключающих возможность захламления территории предприятия этими отходами. Агрегатное состояние этих видов отходов и их реакционная способность позволяют размещать их на предназначенных для этих целей площадках.

Твёрдые бытовые и отходы, промасленная ветошь, масляные фильтры и др. накапливаются в контейнерах с крышками в местах, исключающих опрокидывание контейнеров. Отходы в дальнейшем вывозятся и утилизируются на действующих полигонах.

Большая часть древесных отходов утилизируется непосредственно на вырубках при очистке лесосек в соответствии с «Правилами заготовки древесины», утвержденными Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 №184. Древесные отходы некондиционной древесины на нижних складах хранятся на специально отведенных территориях с дальнейшей их утилизацией в котельных или переработкой на топливные гранулы.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды (исключение загрязнения почвы и водных объектов):

- селективный сбор отходов;
- своевременный вывоз отходов с территории предприятия;
- своевременное заключение договоров на передачу, утилизацию, размещение отходов со специализированными предприятиями (аккумуляторы, металлический лом, люминесцентные лампы);
- обезвреживание отходов для снижения класса опасности (нейтрализация отработанного электролита и т.д.);
- утилизация отходов на самом предприятии (древесные лесосечные - для укрепления волоков, древесные отходы от производства щепы - в собственной котельной для получения тепловой энергии, регенерация отработанных масел и т. д.);
- соблюдение разработанных на предприятии инструкций по обращению с отходами;
- контроль со стороны лесничества и органов природнадзора.

Отрицательное воздействие на водные объекты может происходить при реализации следующих видов намечаемой деятельности:

- при производстве лесозаготовительных работ;
- при эксплуатации сортировочно-погрузочных комплексов;
- при транспортировке древесины по лесовозным дорогам.

Основными видами возможного воздействия на водные объекты являются загрязнение вод водотоков и нарушение их гидравлического режима, а также нарушение режима поверхностного и внутрипочвенного стока.

Для этого необходимо выполнение следующие мероприятий, ограничивающих негативное воздействие на водные объекты:

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ;
- заправка машин только на специально оборудованных площадках автозаправщиком с механизированной подачей топлива, сбор отработанных масел в специальные емкости, устройство складов ГСМ, мастерских участков за пределами водоохраных полос с обвалованием земляным валом и устройством минерализованной полосы;

- в целях исключения повреждения русла и берегов водотоков, а также их загрязнения, при переправе лесозаготовительной техники к местам производства работ, через водотоки предусматривается сооружение временных переправ-настилов, которые после завершения работ разбираются. Для погрузочных площадок, в соответствии с утвержденными технологическими картами производства работ, в первую очередь, используют поляны, прогалины и другие места свободные от леса, а также подрост, не имеющие соприкосновений с руслами рек и ручьёв. Маги-

стральные и пасечные волокна должны располагаться в местах, исключающих трелевку древесины по руслам постоянных и временных водотоков;

- в лесах водоохранных зон осуществление сплошных рубок запрещается. Разрешается проведение выборочных рубок и других лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов;

- сбор образующихся в результате деятельности всех видов отходов и их утилизация (сбор и утилизация порубочных остатков осуществляется в соответствии с «Правилами заготовки древесины», утвержденными Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 №184);

- сбросы ливневых и талых вод с площади искусственных сооружений (мостов) лесовозной дороги в водотоки высшей рыбохозяйственной категории не должны превышать предельно допустимых;

- очистка ливневых вод не требуется в связи с небольшой интенсивностью движения автотранспорта;

- установка на границе водоохранных зон рек, ручьев по всей трассе лесовозной дороги информационно-указательных аншлагов природоохранного назначения;

- применение техники, исключаяющей значительное уплотнение почвенных горизонтов и нарушающей режим водного стока.

При данных видах деятельности необходимо строго соблюдать положения Водного кодекса РФ и режим хозяйствования в водоохранной зоне водотоков. В соответствии с Водным кодексом предусмотрена минимальная ширина водоохранной зоны при длине реки (ручья) от источника:

- до 10 км – 50 м,

- от 10 до 50 км – 100 м,

- от 50 и более – 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежных полос для рек, озёр и других водных объектов устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежных защитных полос для участков водоёмов, имеющих особое ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, зимовальные ямы, нагульные участки), устанавливается в размере двухсот метров, независимо от уклона и характера прилегающих земель.

В водоохранной зоне рек (ручьев) запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, -отравляющих и ядовитых веществ;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

- движение и стоянка транспортных средств, за исключением их движения по

дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Функции водоохранной полосы:

- охрана качества воды в реках (в водоохранной полосе с ее мощным слоем растительности на поверхности почвы образуется подстилка из разлагающегося материала). Вся подстилка насыщена влагой. Пористый характер поверхности почвы полосы способствует регулированию стока воды в водоемы. Почва в этих местах абсорбирует воду во время влажных сезонов и медленно выпускает эту влагу в ручьи. Это минимизирует эффект паводкового стока, а также предохраняет водотоки от преждевременного пересыхания;

- поддержание температуры воды и ее чистоты (предохраняет русла от отложений) и способствует нересту рыбы;

- до 90% питательных веществ в лесных ручьях происходит от прилегающей растительности;

- многие береговые откосы стабилизируются деревьями. Они закрепляют почву и предотвращают эрозию в половодье;

- многие звери и птицы используют прибрежную полосу для размножения, укрытия, питания;

- защита водотоков от процесса эрозии почвы.

Обычно эрозия почвы развивается на пологом широком отроге, наклоненном на северо-запад в сторону речных долин ориентировочно под углом 5-15°. Оттаивающий грунт медленно перемещается вниз по склону. Грунты на всем склоне испытывают пластично-вязкое течение, имеются гнезда и полости проседания растительности. Особенно опасны эти процессы, происходящие в речинах и при повреждении почвенного покрова. Защитная полоса леса с каждой стороны водотока предохраняет от сползания в русло суглинистых почв и способствует сохранению его гидрологического режима.

Состояние загрязнения и водного режима при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества и органов природнадзора.

В целях сохранения и обогащения животного мира (в том числе охотничьих животных), в условиях хозяйственной деятельности все лесохозяйственные и лесоэксплуатационные работы необходимо рассматривать с точки зрения сохранения животного мира и среды их обитания. В настоящее время порядок пользования лесом для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства урегулирован «Лесным кодексом Российской Федерации» (ст.121), в соответствии с которым лесное пользование и лесохозяйственные мероприятия в лесах должны осуществляться с учётом необходимости сохранения благоприятных условий для обитания диких животных.

Дополнительно к действующим правилам и нормам необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- осуществление арендатором и специалистами арендатора, ведущими лесозаготовительные работы, постоянного мониторинга за объектами животного мира, в том числе охотничьими животными, и информирование соответствующих районных служб о происходящих изменениях и нарушениях. Для этого по лесозаготовитель-

ному предприятию издаётся распоряжение (приказ) о назначении должностного лица (инженера по лесфонду, мастера верхнего склада и т.д.) являющегося ответственным за проведение мониторинга за объектами животного мира. Этим распоряжением (приказом) по предприятию запрещается выезжать на лесозаготовительные участки работникам предприятия в рабочее время с огнестрельным охотничьим оружием;

- оставление на вырубаемых площадях дуплистых деревьев (5-6 шт./га) для гнездования куницы;

- сохранение деревьев с гнездовьями крупных хищных птиц;

- устройство галечников из расчёта один галечник на 8 тыс. га угодий;

- устройство порхалищ из расчёта 5 порхалищ на 1000 га;

- устройство солонцов из расчёта 1 солонец на 1000 га;

- расход соли на один солонец 20 кг в год (количество солонцов корректируется в зависимости от численности лосей и согласовывается с районным охотоведом);

- весной (апрель-май), в период гнездования видов птиц, включенных в Красные книги Российской Федерации и Ивановской области, и откладки яиц, лесозаготовительные работы в местах их обитания необходимо приостанавливать;

- проектировать набор лесосек в рубку таким образом, чтобы всегда существовал зелёный коридор для миграции животных;

- при организации рубок на арендуемой территории предпочтительно разумное сочетание сплошных и выборочных рубок. В результате будет достигнуто мозаичное расположение насаждений разного возраста, породного состава, сомкнутости, а также наличие многоярусных древостоев и открытых угодий (не облесившихся вырубок);

- строгое соблюдение норм и правил использования химикатов и минеральных удобрений при проведении химуходов и при подкормке лесных культур;

- тщательная заделка протравленных семян в питомниках и при создании лесных культур.

Всё это значительно улучшает кормовые и защитные свойства среды обитания животного мира, в т.ч. охотничьих угодий, и указывает на сохранение высокого качества среды обитания животных.

Постоянный контроль и практическая работа районных охотоведов совместно с представителями лесничеств и арендаторами позволяют исключить ухудшение среды обитания животного мира на рассматриваемом участке лесных земель.

Для обеспечения 25% суточной потребности в корме 5 лосям за зимний сезон достаточно оставление порубочных остатков на площади 1,5-2,0 га сплошных или на 4-6 га несплошных рубок. Для расчета принимается площадь лесных угодий - 1000 га. Это мероприятие проводится по договорам между арендатором, охотопользователем (районный охотовед) и лесничеством. В договорах отражаются сроки проведения рубки, порядок сохранения порубочных остатков и сроки очистки лесосек.

Оценка воздействия проектируемых мероприятий на среду обитания животного мира необходимо рассматривать согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16 мая 2002 года №372.

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 рубок с целью заготовки древесины на среду обитания животного мира.

В случае нарушения проектируемых мероприятий, в результате которого нанесен реальный ущерб животному миру и среде их обитания, с арендатора взыскивается ущерб. Основанием для взыскания ущерба являются законодательные акты «О животном мире», Федеральный Закон РФ от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ, а также Приказ Минсельхозпрода России от 25 мая 1999 года № 399 «Об утверждении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты» и «Методика оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения животного мира и нарушения их среды обитания», утвержденной Госкомэкологией России 28.04.2000 г. В соответствии со ст.22 Федерального закона «О животном мире» № 209-ФЗ от 24.07.2009 г. объекты животного мира не должны причинять вред лесному хозяйству. При выделении защитных участков с ограничением хозяйственной деятельности (глухариных токов, бобровых полос по берегам рек и других участков), арендатору должна выплачиваться компенсация в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

В случае организации охотничьих и лесохозяйственных хозяйств на территории конкретного лесничества, необходимо проведение охотустройства, которое целесообразно выполнять после проведения лесоустройства по специальному заказу охотхозяйств на договорных условиях. При этом все работы должны выполняться в соответствии с «Указаниями по проектированию охотничьих и лесохозяйственных хозяйств (1988 г.) и нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.

Контроль (мониторинг) позволит предотвратить возникновение любых отрицательных ситуаций на окружающую среду, обеспечит своевременное принятие мер по их предупреждению, компенсации и ликвидации неблагоприятных последствий.

В соответствии со статьями 63, 64 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7 - ФЗ определены три главных направления и уровня системы экологического контроля:

- государственная служба наблюдения за состоянием окружающей природной среды и государственный экологический контроль;
- производственный экологический контроль;
- общественный экологический контроль.

На стадии реализации проекта осуществляются только государственный и общественный экологический контроль, при непосредственном проведении мероприятий (проведении сплошных рубок, эксплуатации лесовозных дорог и т. д.) - все виды контроля.

Перечень объектов контроля и процессов производства работ приводится ни-

же:

- контроль наличия проектной документации и разрешений на ведение работ (в том числе наличие разрешения на проведение работ, связанных с нарушением почвенного покрова, а также документов на право пользования землей и недрами, проекта рекультивации);
- проверка ведения работ в границе существующего отвода;
- контроль над обеспечением поверхностного стока, предотвращения его загрязнения, образования линейной и плоскостной эрозии;
- контроль над укладкой водопропускных труб, который должен предшествовать устройству земляного полотна (при строительстве лесовозных дорог);
- контроль над своевременным укреплением откосов участков полотна дороги, отсыпка которых завершена;
- контроль над размещением строительных площадок, строительного транспорта, складов строительных материалов;
- контроль качества и своевременность выполнения работ по рекультивации нарушенных земель и восстановлению из плодородия, снятием, сохранением и использованием плодородного слоя почвы;
- контроль над организацией рабочих площадок;
- контроль над вывозом строительного мусора и отходов в места захоронения;
- участие в комиссии по приемке законченных строительством участков дороги, сооружений, промышленных площадок, искусственных сооружений.

Мониторинг осуществляется лицами, в компенсацию которых входит осуществление технического контроля над строительством объектов. Финансирование данных работ осуществляется в пределах затрат, связанных с содержанием и работой администрации заказчика или подрядной строительной организации.

Контроль над выполнением рекультивационных работ осуществляют органы Обособленного подразделения территориального отдела управления Роснедвижимости района, Минприроды, службы организаций, проводящих работы или осуществляющих авторский надзор, внештатные общественные инспекторы.

Приемку выполненных работ по рекультивации осуществляет рабочая комиссия, назначенная Председателем Постоянной Комиссии по вопросам рекультивации земель при органах местного самоуправления. В состав Комиссии входят представители государственных муниципальных органов и организаций, в том числе главный специалист Обособленного подразделения территориального отдела управления Роснедвижимости района.

Во время приемки рекультивированных земель обязательно контролируется:

- соответствие выполненных работ проекту;
- качество планировочных работ;
- мощность и равномерность нанесения плодородного слоя почвы;
- наличие и объем неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условия его хранения;
- полноту выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и др. нормативов и требований в зависимости от дальнейшего использования рекультивированных земель;
- качество выполнения противоэрозионных мероприятий;

- наличие на рекультивированном участке строительства отходов.

Наблюдения за воздействием на окружающую среду на стадии эксплуатации лесосырьевой базы, лесовозных дорог и промышленных площадок осуществляет владелец предприятия, органы природоохраны и санитарного надзора. Производственный экологический контроль осуществляется экологической службой предприятия с выполнением следующих задач:

- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;
- соблюдение нормативов качества окружающей среды;
- выполнение требований природоохранного законодательства.

Дополнительные требования к производственному контролю, а также сроки проведения контрольных замеров и периодичность отчетности определяются и согласовываются с местными органами государственного контроля.

Основные функции службы производственного контроля в период эксплуатации объектов будут заключаться в следующем:

- разработка программы проведения экологического контроля при эксплуатации объектов, согласование ее с органами государственного экологического контроля;
- обучение персонала знанию основ охраны окружающей среды и правил природопользования;
- организация периодических инструментальных замеров на источниках выбросов загрязняющих веществ;
- ведение документации и периодичность отчетов перед органами государственного экологического контроля и общественностью.

Создание специальной экологической службы не предусматривается, для осуществления производственного контроля необходимо назначение ответственного исполнителя.

Так как в районе расположения объектов отсутствуют жилые зоны, наиболее целесообразным на данном предприятии является осуществление расчетного (балансового) метода контроля. Все результаты производственного контроля обязательно ежегодно представляются предприятием в территориальные органы в области охраны окружающей среды.

## ГЛАВА 3 ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

### 3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

#### 3.1.1. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования

Источниками поступления доходов от использования лесов Ивановской области в прогнозе до 2018 г. будут являться следующие:

- заготовка древесины – 78,4%;
- строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов – 6,4%;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых – 7,5%;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства - 0,03%;
- осуществление рекреационной деятельности – 2,7%;
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов - 0,7%;
- прочие поступления -4,3%.

Общая сумма дохода от использования лесов за 2012-2018 гг. составит 509146 тыс. руб. По сравнению с 2012 годом доходы в последний год планируемого периода увеличатся в 1,64 раза.

Расчет доходов лесного хозяйства проводился на основании данных об объемах использования лесов, а также на основе ставок доходов по видам использования лесов.

При формировании плановых показателей поступления платы за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации в соответствии с проектом федерального закона о федеральном бюджете на 2012 год и на плановый период 2013 и 2014 годов ( Приложение к Приказу Рослесхоза №425 от 05.10.2011 года) необходимо учитывать, что ставки платы за единицу объема древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в федеральной собственности, установленные Правительством Российской Федерации в 2007 году, применяются

- в 2012 году с коэффициентом 1,30;
- в 2013 году с коэффициентом 1,37;
- в 2014 году с коэффициентом 1,44.

Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов (за исключением древесины) и ставки платы за единицу площади лесного участка находящегося в федеральной собственности, установленные Правительством Российской Федерации в 2007 году, применяются:

- в 2012 году с коэффициентом 1,13;
- в 2013 году с коэффициентом 1,19;
- в 2014 году с коэффициентом 1,25.

Ставки платы за древесину, отпускаемую на корню в ценах и условиях 2007 г., приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Ставки платы за древесину, отпускаемую на корню в ценах и условиях 2007 и 2010 годов

Годы	Минимальная ставка платы за 1 м <sup>3</sup> , установленная для перечисления в бюджет РФ		Действующая ставка платы за 1 м <sup>3</sup> древесины, отпускаемой в рубку	
	по договорам аренды, руб.	по договорам купли-продажи, руб.	по договорам аренды, руб.	по договорам аренды, руб.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
2007	40,05	35,28	61,2	146,1
2010	22,1	29,1	26,0	29,1

Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана Ивановской области по видам использования лесов приведены в таблице 3.2 и прил. 21.

Таблица 3.2

Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации

Вид использования лесов	Год реализации лесного плана								Общая сумма доходов за планируемый период 2012-2018
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Заготовка древесины	48381,6	44059,4	47473,8	51000,5	55631,3	60682,7	66848,0	73639,8	399335,5
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	17,3	17,3	18,3	19,2	20,5	22,0	23,5	25,2	146,0
Осуществление рекреационной деятельности	1100,1	1250,4	1439,8	1695,0	1955,4	2194,5	2531,6	2841,2	13907,9
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	4435,0	4206,7	4541,7	5005,1	5353,3	5904,4	6315,2	6965,3	38291,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	4181,8	3581,6	3853,8	4220,4	4514,0	4978,7	5325,0	5873,2	32346,8
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	399,6	399,6	420,8	442,0	472,9	506,0	541,5	579,4	3362,2
Прочие поступления, в том числе денежные штрафы	2600,0	3108,0	3108,0	3108,0	3108,0	3108,0	3108,0	3108,0	21756,0
Итого	61115,4	56623,0	60856,2	65490,2	71055,5	77396,3	84692,9	93032,1	509146,2

Прогнозируемые доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации Лесного плана Ивановской области по уровням бюджета приведены в табл. 3.3.

Таблица 3.3

Прогнозируемые доходы бюджетной системы Российской Федерации

Показатель	Год реализации лесного плана								Общая сумма доходов за планируемый период 2012-2018
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Доходы федерального бюджета, тыс. руб.	42163,6	43468,5	47496,7	51989,0	55410,7	59071,9	62989,3	67181,0	387607,1
Доходы регионального	18951,8	13154,5	13359,5	13501,2	15644,8	18324,5	21703,5	25851,1	121539,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
бюджета, тыс. руб.									
Итого, тыс. руб.	61115,4	56623,0	60856,2	65490,2	71055, 5	77396, 3	84692, 9	93032,1	509146,2

### 3.1.2. Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана

В целях сопоставления с прогнозируемыми индексируемыми доходами от использования лесов итоговые суммы расходов по годам были проиндексированы с учётом роста инфляции в размере 1,54 к 2018 г. (табл. 3.4).

Таблица 3.4

#### Индексы инфляции по годам\*

Показатель	Год									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Коэффициент инфляции, к 2007 году	1,05	1,10	1,16	1,22	1,26	1,31	1,37	1,42	1,48	1,54

\*Темп роста инфляции рассчитан с учётом прогнозов её увеличения, заявленных в проекте Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации (5-6% на период 2008-2012 гг. и 4-4,5% на 2012-2017 гг.). На указанные периоды в расчётах приняты значения 5 и 4%, соответственно.

Расходы на выполнение запланированных мероприятий лесного плана прогнозировались исходя из сложившихся в 2010 г. сумм удельных расходов на проведение лесохозяйственных мероприятий, а также запланированных объемов работ, представленных в прил. 15-19. Стоимость единицы работ рассчитана методом затрат в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации к формированию цен и с учётом особенностей технологических процессов лесохозяйственного производства.

Стоимость лесохозяйственных работ по уходу за лесом, сложившаяся в 2010 г. приведена в табл. 3.5., стоимость работ по охране лесов от пожаров – в табл. 3.6.

Общая сумма расходов на проведение мероприятий лесного плана за 2012-2018 гг. составит 3,03 млрд. руб. (табл. 3.7).

Инвестиционные проекты развития лесопромышленного комплекса Ивановской области направлены на создание новых предприятий по заготовке и переработке древесины. Инвестиционные проекты в Ивановской области оформляются для передачи в Министерство промышленности и энергетики российской Федерации для включения их в «Стратегию развития лесопромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года». Объемы инвестиций в реализацию инвестиционных проектов представлены на рис. 3.1. Распределение объемов инвестиций в развитие лесопромышленного производства Ивановской области приведено на рис. 3.2.

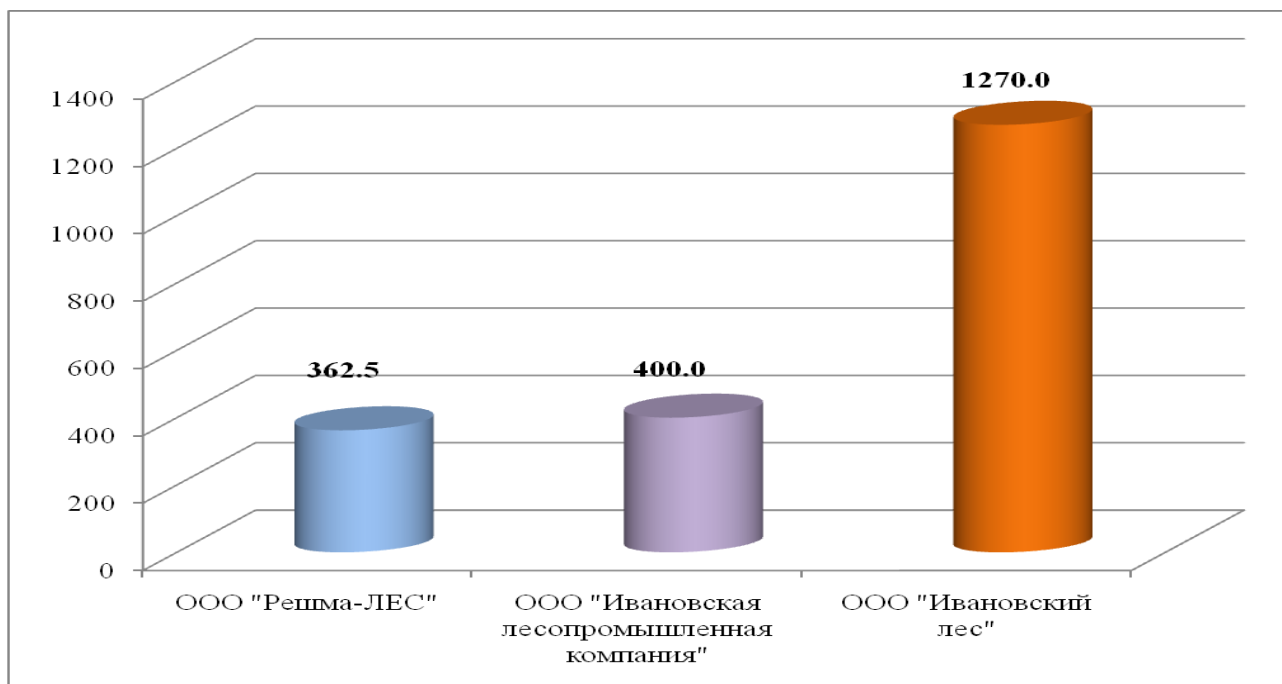


Рис. 3.1. Объем инвестиций в реализацию инвестиционных проектов по развитию заготовки и переработки древесины в Ивановской области, млн.руб.

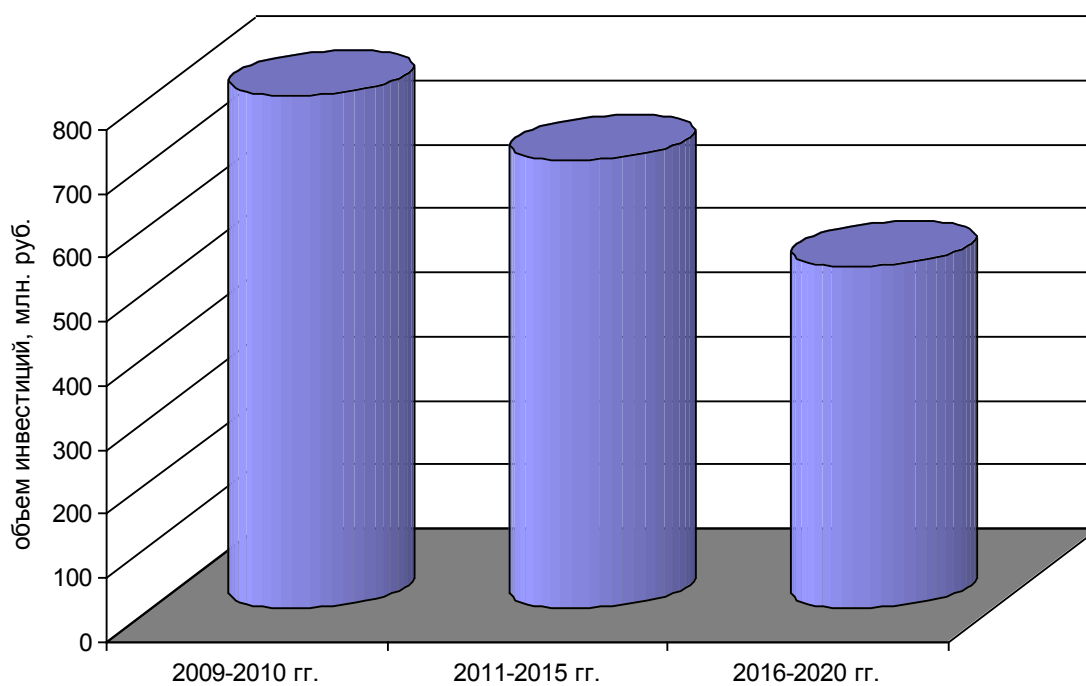


Рис. 3.2. Распределение объемов инвестиций в развитие лесопромышленного производства Ивановской области

Таблица 3.5

## Стоимость лесохозяйственных работ в 2007 и 2010 годах, руб./га

Го- ды	Стоимость работ, руб./га														
	лесопа- тологи- ческие обсле- дования	по отво- ду лесосек под рубки с целью заготов- ки древе- сины	по отводу лесосек под про- межуточ- ные рубки	по от- воду лесосек под прочие рубки	по био- логи- че- ским мето- дам борь- бы	по по- севу леса	по по- садке леса	по допол- нению лес- ных куль- тур	по уходу за лес- ны- ми куль- ту- рами	по подго- товке почвы под лес- ные культуры	по содей- ствию есте- ственно- му воз- обновле- нию леса	по уход- у за лесосе- менны- ми планта- циями	по уход- у за посто- янными лесосе- менны- ми участ- ками	по ком- биниро- ванному лесовос- станов- лению	по заго- товке лес- ных семян, руб./к г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2007	10,2	257,7	158	0	1384,5	0	2740,3	534,6	243	1220,4	450,6	1864,4	0	0	902,7
2010	13,9	932,1	745,7	0	90,0	0	5564,4	1366,4	0	2045,4	1158,7	581,3	0	0	0

Таблица 3.6

## Стоимость работ по охране лесов от пожаров, тыс. руб. в 2007 и 2010 годах

Годы	Затраты на уход за проти- вожар. барь- ерами	Затраты на ремонт дорог противопож. назначения	Создание систем, средств предупреждения и туше- ния лесных пожаров, со- держание этих систем, а также формирования запасов ГСМ	Затраты на бла- гоустройство территории	Затраты на лесохозяйственную проти- вожарную пропаганду	Прочие расходы	Затраты на наем времен. пожар сторожей
1	2	3	4	5	6	7	8
2007	329,1	79,6	2967,7	282,9	615,9	1483,1	506,8
2010	871,5	502,5	3320,0	543,3	1120,2	8639,3	692,8

Таблица 3.7

Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана, тыс. руб.

Наименование мероприятия	Год реализации лесного плана								Всего за время реализации лесного плана
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	1033,0	1679,5	1760,1	1844,5	1936,7	2033,6	2135,2	2242,0	13631,6
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	159,6	196,3	205,7	215,6	226,4	237,7	249,6	262,1	1593,4
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	1690,3	2696,6	2825,8	2961,3	3109,19	3264,58	3427,88	3599,4	21884,8
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	70,7	116,8	122,4	128,3	134,7	141,3	148,5	156,0	948,0
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	1716,0	1362,6	1241,1	1300,5	1365,3	1433,5	1505,1	1580,4	9788,5
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	231,4	653,5	684,9	717,7	750,0	783,8	819,1	856,0	5265,0
Установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	282,5	388,7	407,3	426,8	446,0	466,1	487,1	509,0	3131,0
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	1238,6	2091,7	2192,1	2297,2	2400,6	2508,6	2621,5	2739,5	16851,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ (расшифровать в "Справке")	414,6	4210,4	4210,4	4210,4	4420,9	4641,9	4874,0	5117,7	31685,7
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	2544,5	7819,3	8194,6	8587,9	9059,7	9476,3	9997,0	10517,6	63652,4
Тушение пожаров	6165,2	7737,4	8108,8	8498,0	8956,0	9372,0	9893,0	10414,0	62979,2
Лесопатологические обследования	2612,5	9504,8	9960,3	8229,3	8640,5	9072,6	9525,6	10002,4	64935,5
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	44,6	40,4	42,3	44,3	46,5	48,9	51,3	53,8	327,4
Санитарно-оздоровительные мероприятия	52599,8	90898,1	74511,3	33495,4	33495,4	33495,4	33495,4	33495,4	332886,4
Лесовосстановление	12909,1	47070,3	69386,5	102044,1	107146,0	112503,3	118128,4	124035,1	680313,5
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами, всего	5205,6	11652,1	17673,5	34099,0	35804,3	37594,3	39473,6	41447,0	217743,8
Дополнение лесных культур	1776,0	11211,4	16837,9	25184,4	26443,6	27765,8	29154,2	30612,1	167209,4
Обработка почвы под лесные культуры, всего	4026,8	18404,1	19233,9	20156,8	21164,6	22222,8	23334,2	24500,9	149017,3
Уход за лесами	71313,9	96695,7	101341,6	106206,9	111510,2	117090,8	122940,3	129092,35	784877,9
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения	0	8239,3	12285,4	18268,3	21101,7	24374,4	28151,2	32515,6	144935,9
Отвод и таксация лесосек	19943,3	34413,4	35279,1	33636,9	35318,7	37084,6	38938,8	40885,7	255557,2
Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий лесного плана, всего	189042,7	357082,4	386505,0	412553,6	433476,2	455612,1	479350,7	504634,7	3029215,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в том числе осуществляемые за счет средств арендаторов	128326,4	251634,0	269689,3	264067,9	279474,7	295768,8	313371,9	332426,8	2006434,0
за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	0	3210,4	3210,4	3210,4	3370,9	3539,4	3716,4	3902,2	24160,0
иных источников	31693,3	53755,8	63405,1	91748,2	95890,3	101017,0	106632,0	112792,7	625240,0
субвенций из федерального бюджета	29023,0	48482,2	50200,2	53527,1	54748,4	55290,0	55637,5	55516,1	373401,0
Затраты на содержание органов исполнительной власти	122012,7	119464,4	121629,6	122575,9	128409,8	134368,2	140128,6	145818,6	912395,0
Всего затрат	311055,4	476546,8	508134,6	535129,5	561886,0	589980,3	619479,3	650453,3	3941610,0
Кроме того затраты на проведение лесо-устроительных работ	0	57 640,0	73400,0	0	0	0	0	0	0

Таблица 3.8

Прогнозируемый объем средств субвенций из федерального бюджета на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана, тыс. руб.

Наименование мероприятия	Год реализации лесного плана								Всего за время реализации лесного плана
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	482,2	821,9	861,3	902,6	710,1	677,9	640,6	597,9	5212,3
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	52,4	38,8	40,7	42,6	28,3	23,8	18,7	13,1	206,0
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	590,5	1556,5	1631,0	1709,2	905,8	757,9	572,7	343,7	7476,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	28,4	54,2	56,8	59,5	47,1	43,8	39,6	34,3	335,3
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	373,4	447,5	469,0	491,3	337,9	282,3	214,1	131,8	2373,9
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	85,4	291,1	305,1	319,7	322,6	324,7	325,8	325,7	2214,7
Установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	105,1	223,5	223,5	223,5	223,5	223,5	223,5	223,5	223,5
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	422,4	1114,1	1167,6	1223,6	1253,1	1281,2	1307,9	1332,8	8680,3
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ (расшифровать в "Справке")	0	1000	1000	1000	1050,0	1102,5	1157,6	1215,5	7525,6
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах	1071,9	7819,3	8194,6	8587,9	9059,7	9476,3	9997,0	10517,6	63652,4
Тушение пожаров	6165,2	7737,4	8108,8	8498,0	8956,0	9372,0	9893,0	10414,0	62979,2
Лесопатологические обследования	2278,5	3721,5	3451,9	3617,6	3798,3	3988,3	4187,4	4397,0	27162,0
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Санитарно-оздоровительные мероприятия	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лесовосстановление	6093,9	9146,5	10639	11149,7	12246,1	12858,4	13501,3	14176,4	83717,4
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	1555,2	2351	2768,4	3642,8	3823,2	4014,4	4215,0	4425,8	25240,6
Дополнение лесных культур	842,0	2591,7	3246,7	3402,5	3615,7	2891,1	1901,5	606,1	18255,3
Подготовка лесного участка под лесовосстановление	3064,7	5063,7	3725,7	4129,7	3610,9	2967,7	2181,7	1232,1	22911,5
Обработка почвы под лесные культуры	1630,9	5063,7	3725,7	4129,7	3610,9	2967,7	2181,7	1232,1	22911,5
Уход за лесами	40,4	1966,3	2060,6	2159,6	2267,6	2381,0	2500,1	2625,1	15960,3
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отвод и таксация лесосек	4140,5	2537,2	2238,9	2345,5	2462,8	2585,9	2715,2	2851,0	17736,5
Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий лесного плана за счет субвенций из федерального бюджета	29 023,0	48 482,2	50 200,2	53 527,1	54 748,4	55 290,0	55 637,5	55 516,1	373 401
Затраты на содержание органов исполнительной власти	115984,6	112105,2	116172,4	117032,0	122782,4	128464,8	133926,2	139310,4	873469,2
Всего затрат	145007,6	160587,4	166372,6	170559,1	177530,8	183754,8	189563,7	194826,5	1246870,2

Таблица 3.9

Прогнозируемый объем средств за счет арендаторов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана, тыс. руб.

Наименование мероприятия	Год реализации лесного плана								Всего за время реализации лесного плана
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	550,8	763,9	800,6	839,0	1097,5	1220,1	1352,3	1494,7	7568,1
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	99,7	148,2	155,3	162,8	186,8	202,0	218,4	235,9	1309,4
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	795,0	936,5	981,4	1028,5	1839,7	2124,8	2454,2	2834,8	12199,9
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	17,6	47,3	49,6	52,0	67,4	76,3	86,6	98,3	477,5
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	1269,0	789,9	641,0	671,8	863,6	979,3	1110,4	1259,1	6315,1
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	87,7	334,1	350,1	366,9	396,3	428,0	462,2	499,2	2836,8
Установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	101,9	130,5	136,8	143,4	154,9	167,3	180,7	195,2	1108,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	364,6	841,6	882	924,3	998,2	1078,1	1164,3	1257,4	7145,9
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ (расшифровать в "Справке")	414,6	0	0	0	0	0	0	0	0
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах,	999,0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тушение пожаров	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лесопатологические обследования	252,6	5783,3	6508,4	4611,7	4842,2	5084,3	5338,2	5605,4	37773,5
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	44,6	40,4	42,3	44,3	46,5	48,8	51,3	53,8	327,4
Санитарно-оздоровительные мероприятия	37301,4	85323,8	69957,2	28722,7	28722,7	28722,7	28722,7	28722,7	298894,5
Лесовосстановление	3855,8	28646,1	42945,4	62855,7	65467,3	68740,5	72177,7	75786,7	416619,4
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	3650,4	6952,7	10724,8	20776,2	21815,3	22905,9	24050,9	25253,3	132479,1
Дополнение лесных культур	510,1	6719,4	10305,4	15416,9	17481,2	19823,5	22478,5	25492,3	117717,2
Обработка почвы под лесные культуры	2395,9	7865,5	11775,3	8638,6	9795,9	11109,3	12599,3	14288,0	76071,9
Уход за лесами	61526,4	75965,6	79615,7	83437,9	87609,8	91990,3	96589,8	101419,3	616628,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения	0	4987,1	7577,1	11249,2	12757,4	14468,3	16406,1	18605,5	86050,7
Отвод и таксация лесосек	14089,3	25358,1	26240,9	24126,0	25332,3	26598,9	27928,8	29325,2	184910,2
Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий лесного плана за счет средств арендаторов	128326,4	251 634,0	269 689,3	264 067,9	279 474,7	295 768,8	313 371,9	332 426,8	2 006 434
Затраты на содержание органов исполнительной власти	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего затрат	128326,4	251 634,0	269 689,3	264 067,9	279 474,7	295 768,8	313 371,9	332 426,8	2 006 434
Кроме того затраты на проведение лесо-устроительных работ	0	57 640,0	73400,0	0	0	0	0	0	0

Таблица 3.10

Прогнозируемый объем средств за счет субъекта на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана, тыс. руб.

Наименование мероприятия	Год реализации лесного плана								Всего за время реализации лесного плана
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ (расшифровать в "Справке")	0	3210,4	3210,4	3210,4	3370,9	3539,4	3716,4	3902,2	24160,1
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах,	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тушение пожаров	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лесопатологические обследования	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Санитарно-оздоровительные мероприятия	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лесовосстановление	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Дополнение лесных культур	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Обработка почвы под лесные культуры	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уход за лесами	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отвод и таксация лесосек	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий лесного плана за счет средств субъекта	0	3 210,4	3 210,4	3 210,4	3 370,9	3 539,4	3 716,4	3 902,2	24 160
Затраты на содержание органов исполнительной власти	6028,1	7359,2	5457,2	5543,9	5619,3	5900,3	6195,3	6505,1	38905,8
Всего затрат	6028,1	10569,6	8667,6	8754,3	8990,2	9439,7	9911,7	10407,3	63065,8

Таблица 3.11

Прогнозируемый объем средств за счет иных источников на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана, тыс. руб.

Наименование мероприятия	Год реализации лесного плана								Всего за время реализации лесного плана
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0	93,7	98,2	102,9	129,1	135,6	142,3	149,5	851,3
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	7,5	9,3	9,7	10,2	11,3	11,9	12,5	13,1	78,0
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	304,8	203,6	213,4	223,6	363,7	381,9	401,0	421,0	2208,2
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	24,7	15,3	16,0	16,8	20,2	21,2	22,3	23,4	135,2
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	73,6	125,2	131,1	137,4	163,8	172,0	180,5	189,6	1099,6
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	58,3	28,3	29,7	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	213,5
Установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	75,5	34,7	36,4	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	261,6
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	451,6	136	142,5	149,3	149,3	149,3	149,3	149,3	1025,0
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожар-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ной техники и оборудования, а также ГСМ (расшифровать в "Справке")									
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах,	473,6	0	0	0	0	0	0	0	0
Тушение пожаров	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лесопатологические обследования	81,4	0	0	0	0	0	0	0	0
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	0	0	0	0	0	0	00	0	0
Санитарно-оздоровительные мероприятия	15298,4	5574,3	4554,1	4772,7	4772,7	4772,7	4772,7	4772,7	33991,9
Лесовосстановление	2959,4	9 277,7	15 802,1	28 038,7	29 433	30 904	32 449	34 072	179976,5
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	0	2348,40	4180,3	9680,00	10165,8	10674,1	11207,6	11767,9	60024,1
Дополнение лесных культур	423,9	1900,3	3285,8	6365,0	5346,6	5051,3	4774,1	4513,7	31236,8
Обработка почвы под лесные культуры	0	5474,9	3732,9	7388,5	7757,9	8145,7	8553,1	8980,8	50033,8
Уход за лесами	9747,1	18763,8	19665,3	20609,4	21639,9	22721,9	23858,0	25050,9	152309,2
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения	0	3252,2	4708,3	7019,1	8344	9906	11745	13910	58884,6
Отвод и таксация лесосек	1713,5	6518,1	6799,3	7165,4	7523,7	7899,9	8294,9	8709,6	52910,9
Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий лесного плана за счет иных источников	31693,3	53 755,8	63 405,1	91 748,2	95 890,3	101 017,0	106 632,0	112 792,7	625 240
Затраты на содержание органов исполнительной власти	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего затрат	31693,3	53 755,8	63 405,1	91 748,2	95 890,3	101 017,0	106 632,0	112 792,7	625 240

Соотношение прогнозируемых доходов бюджетной системы Российской Федерации расходов и расходов на осуществление мероприятий Лесного плана из бюджета Российской Федерации и бюджета Ивановской области приведено в табл. 3.8

Таблица 3.12

Соотношение прогнозируемых доходов бюджетной системы Российской Федерации и расходов на осуществление мероприятий Лесного плана, тыс. руб.

Показатели	Объемы по годам действия Лесного плана								Общий объем за 2012 - 2018 г.г.
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прогнозируемые доходы бюджетной системы от использования лесов	61115,4	56 623	60 856	65 490	71 056	77 396	84 693	93 032	509 146
Прогнозируемые расходы на осуществление мероприятий Лесного плана	189042,7	357082,4	438505	412533,6	433476,2	455612,1	479350,7	504634,7	3029215
<b>Доходность от использования лесов</b>	32,3	15,9	13,9	15,9	16,4	17,0	17,7	18,4	16,8

Таким образом, тенденция изменения соотношения прогнозируемых доходов бюджетной системы РФ и расходов на осуществление мероприятий Лесного плана за ревизионный период имеет положительную динамику.

### 3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Выполнение мероприятий лесного плана, разработанных на основе всестороннего анализа состояния и динамики лесосырьевого потенциала территорий лесничеств и развития лесопромышленного производства, позволит вывести лесной комплекс на более высокий уровень по следующим экономическим показателям:

- объемы заготовки древесины к 2018 г. увеличатся до 1150 тыс. м<sup>3</sup>, то есть доля освоения расчетной лесосеки составит около 80%;
- средняя стоимость 1 куб. м древесины достигнет 64 руб./ м<sup>3</sup>;
- общий объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов Ивановской области за 2012-2018 гг. составит 509146 тыс. руб.

Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов приведены в табл. 3.9.

Таблица 3.13

## Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

№ п/п	Наименование целевого прогнозного показателя	Единица измерения	Фактический показатель 2010 год	Значение ЦПП на 2018 г.
1	2	3		5
1.	Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м <sup>3</sup> /га	0,5	0,9
2.	Соотношение стоимости 1 м <sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	%	173,5	105,6
3.	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда	руб./га	46,6	89,0
4.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	2,431	0,00
5.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней	%	0,01	0,01
6.	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	60,4	60,4
7.	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	47,5	47,0
8.	Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м <sup>3</sup> /га	3,6	3,7
9.	Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	46,7	46,4

Более подробно значения целевых показателей эффективности мероприятий по освоению лесов Ивановской области представлены в прил. 23 «Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов».

«Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров» на планируемый период стабильна за счёт своевременного проведения профилактических противопожарных мероприятий и лесопожарной пропаганды всеми пользователями лесного фонда.

Интегрированная борьба с вредителями и болезнями леса, которая включает в себя

проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (сплошные санитарные и выборочные санитарные рубки), мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов биометодом и лесопатологические обследования позволят удельную площадь земель лесного фонда, покрытую лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней держать на стабильном уровне.

Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда установлен на основании средних многолетних данных (по материалам лесостроительства). С учётом повышения доли ценных высокопроизводительных насаждений ожидается увеличение данного показателя до 3,7 м<sup>3</sup>/га.